

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Ақтөбе, улица А.Кусжанова 9

АО «Коктас»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
«Проекту ликвидации площади месторождения песка-отошителя Пионерское,
расположенного на землях г.Ақтөбе»**

Инициатор намечаемой деятельности: АО «Коктас», 030711, Актюбинская область, Мугалжарский район, Мугалжарский с.о., с.Мугалжар, улица Наурыз, дом 8, 930140000740, Сагиндык Н.К., 8 7132-55-30-02.

Месторождение песка-отошителя Пионерское расположено на территории города Ақтөбе, в 7 км к северу от г.Ақтөбе (рис.1).

В орографическом отношении в пределах описываемого района выделяются несколько геоморфологических элементов, тесно связанных с общим геологическим строением и тектоникой района.

Водораздельные пространства представляют собой столовые платообразные возвышенности с плоскими или слегка всхолмленными вершинами, сложенными горизонтально залегающими породами мезозоя. Абсолютные отметки их достигают 390-400 м. К долинам рек они опускаются в виде ступенеобразных уступов, хорошо выраженных в рельефе.

Речные склоны представляют собой второй морфологический элемент рельефа, характеризующийся значительной расчлененностью и густой овражно-балочной сетью.

Наличие в палеозое пород различной твердости вызывает неравномерное их разрушение процессами эрозии в результате которой возник грядово-холмистый рельеф, ориентированный параллельно простиранию пород.

Климат района резко континентальный. Средняя температура воздуха в июле составляет +19°C, максимум +35°C, лето сухое с незначительными атмосферными осадками. Зима малоснежная, со средней температурой -15°C, при минимуме -40°C. Снег ложится в середине ноября и держится до второй половины апреля. Почва промерзает зимой от 0,5 до 1,2 м. Среднегодовое количество осадков составляет 270 мм и максимум их приходится на конец августа и сентября месяца.

Распределение осадков по сезонам года более или менее равномерное и среднегодовое составляет 250—300 мм.

В экономическом отношении территория относится к типу сельскохозяйственных районов с животноводческим направлением. Естественная растительность представлена растениями типчаково-ковыльной степи.

Географические координаты угловых точек участка

Номера угловых точек	северная широта	восточная долгота
1	50° 21' 52,17"	57° 10' 28,34"
2	50° 21' 51,44"	57° 10' 54,15"
3	50° 21' 43,04"	57° 10' 53,45"
4	50° 21' 37,68"	57° 10' 41,34"
5	50° 21' 40,94"	57° 10' 26,27"



По природно-климатическим условиям земельный участок расположен в сухостепной зоне. По климатическим условиям эта зона, характеризуется резким континентальным климатом, с жарким летом и холодной зимой, резко выраженной засушливостью, небольшим снежным покровом, интенсивными процессами испарения и ветровой деятельностью. Континентальность проявляется в резких температурных контрастах в течение суток, зимы и лета. За период с температурой выше 10°C выпадает 160-215 мм осадков, а годовая сумма находится в пределах 210-265 мм. Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда выпадает от 70 % до 80 % годовой суммы. Число дней со снежным покровом здесь в среднем составляет 140-160. Самое раннее образование устойчивого снежного покрова наблюдается в конце ноября (при средней дате 20- 30 ноября). Самое позднее разрушение приходится на конец марта и начало апреля. Снежный покров неустойчив и характеризуется крайне неравномерным залеганием. Среднее из наибольших декадных высот снега за зиму для защищенных мест колеблется около 25-30 см. При нередких здесь зимних оттепелях снег иногда полностью сгоняется с полей.

Атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от 5 неорганизованных источников: источник 6001- Погрузка вскрышных пород погрузчиком в автосамосвал; источник 6002- Перевозка вскрышных пород на дно карьера; источник 6003- Перемещение бульдозером вскрышных пород по дну; источник 6004- Окончательная планировка дна карьера с уплотнением катком; источник 6005- Грубая и окончательная планировка площадок и технологических дорог.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение: 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) - 10,0954913 т/год.

Водные ресурсы

Территория испрашиваемого участка относится к Приуральскому артезианскому бассейну, который является составной частью Прикаспийского гидрогеологического района. Гидрографическая сеть территории представлены рекой Елек. Грунты склонов суглинистые. Подземные воды содержатся в альбсеноманских частично аллювиальных отложениях. Водовмещающие породы представлены мелкозернистыми и крупнозернистыми песками мощностью от 16 до 50 м. Подземные воды почти повсеместно пресные в подошве гравийно-галечного слоя. Мощность отложений изменяется от 5 до 15 м. Удельные дебиты достигают 5 л/с. Минерализация вод менее 3 г/л.

Ликвидационно-рекультивационные работы будут проводиться после полной отработки геологических запасов – в 2025 году за 25 рабочих дней; функционирование предприятия отражено в Плате горных работ на части месторождения Пионерское.

Режим работы предприятия пятидневной рабочей недели, в одну смену продолжительностью 8 часов.

Водоснабжения - для обеспечения питьевых и хозяйственно-питьевых нужд предусмотрено использование привозной бутилированной воды. Для технических нужд вода будет приобретаться у специализированной водоснабжающей организации. Данные меры направлены на предупреждение вредного антропогенного воздействия на водные объекты и соответствуют требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.

Списочный состав персонала, обслуживающего ликвидационные работы – 6 человек: машинисты - бульдозера, погрузчика/автокрана, автосамосвала и поливочной машины, двое рабочих. Ликвидационные работы планируется проводить в теплый период



времени, орошение пылящих объектов планируемой общей площадью 30100 м², будет проводиться два раза в день – 50 часов.

Согласно СНИПа 2.04.02-84 «расходы воды для районов застройки зданиями с водопользованием из водозаборных колонок (т.е. с нецентрализованным водоснабжением) удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя следует принимать 30-50 л/сут».

Потребность в хоз-питьевой и технической воде

Назначение водопотребления	Норма потребления, м	Кол-во		Потребность м³/сут	Кол-во сут/год	Годовой расход, м³
		человек	Площадь, м²			
Хоз-питьевая:						
- бутилированная на питье	0,010	6		0,06	25	1,5
Техническая:						
- орошение рекультивируемых объектов 2 раза в день	0,001		30100	30,1	50	1505

Отходы производства и потребления

На участке будет действовать единая система обращения с отходами производства и потребления, складывающаяся из нескольких самостоятельных систем образования отходов и размещения отходов.

При анализе мест централизованного временного накопления (хранения) отходов установлено, что указанные выше способы хранения отходов и методы транспортировки соответствуют требованиям санитарных и экологических норм.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного накопления (хранения) на территории предприятия необходимо соблюдение следующих организационно-технических мероприятий: - обеспечение соблюдения нормативных требований в области обращения отходами; - ликвидация источников вторичного загрязнения окружающей среды; - оборудование площадок для установки емкостей и контейнеров для сбора отходов; - своевременный вывоз и утилизация отходов; - обязательно соблюдение правил загрузки и транспортировки отходов; - все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, производить механизированным способом; - усовершенствование системы обращения с отходами.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующий вид отходов: промасленной ветошь; металлом; твердо бытовые отходы.

Ориентировочный объем образования и размещения отходов

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
2025 г.			
Всего:	10,1443		10,1443
в т.ч. отходов производства	0,0743		0,0743
отходов потребления	10,07	-	10,07
<i>январный список</i>			



Отработанные масла	0,074	-	0,074
Промасленная ветошь	0,0003	-	0,0003
<i>зеленый список</i>			
Металлолом	0	-	ТОО "Казвторчермет"
ТБО	10,07	-	106
Вскрышные породы	0		ТБО
красный список			
0			

Растительный мир и почва.

По характеру почвенного покрова территория района относится к темнокаштановой зоне (подзона темно-каштановых почв). Проектируемый объект расположен в подзоне темно-каштановых и каштановых почв (характеристика качества земельных угодий Алгинского района) и представлены солонцами темнокаштановыми корковыми мелкими и средними в комплексе с каштановыми среднесмытыми, а также темно-каштановыми маломощными в комплексе с солонцами каштановыми корковыми, мелкими и средними.

Техническая рекультивация, осуществляемая для сохранения плодородного слоя почвы, включается в общий комплекс работ по разработке полезных ископаемых и строительству.

Согласно акту обследования нарушенного земельного участка, подлежащего рекультивации, задания на проектирование, выданного заказчиком, характеристики земель, а также учитывая, что прилегающие земли, используются как пастбищные угодья, для выпаса скота, выбрано сельскохозяйственное направление.

Технический этап рекультивации выполняются на площади нарушенного при добыче песка на месторождении «Пионерское». Основные виды работ технического этапа: снятие и нанесение плодородного слоя почвы, планировочные работы перед нанесением плодородного слоя, планировка откосов, планировка и прикалывание нанесённого плодородного слоя почвы.

Срезка и перемещение плодородного слоя почвы, засыпка траншеи и котлованов, возникающих в результате проведения строительных работ производится бульдозером. Также производится послойная трамбовка, уборка строительного мусора, выборочное удаление грунта в местах непредвиденного загрязнения веществами, ухудшающим плодородие почвы.

Исключить перемешивание загрязненного грунта с плодородным слоем почвы.

Для рекультивации используется плодородный слой почвы, снимаемый с участков при добыче строительного камня. Общая площадь технического этапа рекультивации – 3,01 га.

Плодородный слой почвы складирован в специально отведенных местах на ровных, возвышенных и сухих местах, по краям карьера. Не допускается образование мелких, разбросанных отвалов. Высота отвалов при хранении находится в пределах 6-8 м.

Так как само по себе рекультивация нарушаемых и нарушенных земель служит для уменьшения негативных последствий, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, то соответственно при правильном соблюдении проведении работ носит исключительно положительный характер.

Животный мир

В целом по Актюбинской области к редким и исчезающим видам птиц, занесенных в Красную Книгу относятся такие птицы как розовый пеликан, одна из самых



крупных птиц, кудрявый пеликан, колпица, каравайка, малая белая цапля, фламинго, лебедь кликун, скопа, змееяд, степной орел, могильник, беркут – в Казахстане издавна используется как ловчая птица для охоты, орлан – белохвост, балобан – сокол средних размеров с повсеместно сокращающейся численностью, журавль – красавка – численность этой птицы восстанавливается, серый журавль – вид с резко сокращающейся численностью, дрофа – редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения, Джек или дрофа красотка – редкая птица, кречетка – птица средних размеров, саджа – редкая птица отряда голубеобразных, черноголовый хохотун, чернобрюхий рябок – птица немного крупнее домашнего голубя, филин – самая крупная птица отряда совообразных. использование объектов животного мира нет.

Воздействие вибрации, шумовых, электромагнитных, тепловых и радиационных воздействий

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижение уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации настоящей корректировкой пересмотра проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума;
- не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шумы выше санитарных норм;
- оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;
- применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);
- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;
- использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями;
- при работе с пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены;
- обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;
- оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и



негативно отразиться на состоянии фауны.

Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

Шум. К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого участка обработки карьера будет относиться применяемое горнотранспортное оборудование. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация проведётся в соответствии с техническими требованиями. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Уровень шума от различных технических средств, применяемых при ведении горных работ: Автотранспорт – 90 дБ; Бульдозер – 91 дБ; Экскаватор – 92 дБ.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния.

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Электромагнитное воздействие. Территория размещения производственного объекта расположена на открытой местности. Непосредственно на прилегающей территории отсутствуют какие-либо здания, сооружения, ВЛЭ.

На территории промплощадки предприятия отсутствуют источники высоковольтного напряжения.

Тепловое воздействие. Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый карьер не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Радиационная обстановка

Производственный объект – месторождение Пионерское не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения. В соответствии с требованиями гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155 продуктивная толща месторождений по радиационно-гигиенической безопасности относится к строительным материалам I класса и может использоваться без ограничения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.



Социально-экономическая среда

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план. Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации — это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

- продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями;
- поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах;
- составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени);
- планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости;
- в первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения;
- продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон;
- обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Оценка аварийных ситуаций

Для промплощадок месторождений должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий: - все возможные аварии на объекте и места их возникновения; - порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях; - мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения; - мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств — спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.



Намечаемая деятельность - «Проект ликвидации площади месторождения песчано-отощителя Пионерское, расположенного на землях г.Актобе» (работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории) осится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду (подпункт 3 пункт 11 Глава 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246).

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ49VWF00315593 Дата: 19.03.2025).

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. 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 водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. 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.

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

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление



6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

Руководитель департамента

Ербол Қуанов Бисенұлы

