

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

ТОО «ПГС-Каратагай»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях «Дополнение к плану горных работ по месторождению Каратагайское-2 в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан»

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «ПГС-Каратагай», 030000, Актюбинская область, Мартукский район, Каратагайский с.о., с.Каратагай, улица Кен дала, дом №1, 130140003182, Кузембаев А.Т., 907691.

Месторождение песчано-гравийной смеси и песка Каратагайское-2 расположено в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан, в 3 км к югу от пос. Каратагай, на правом берегу р. Илек.

Координаты условного центра месторождения Каратагайское-2 - 50°36'00" с.ш., 56°48'50" в.д.

В орографическом отношении месторождение песчано-гравийной смеси и песка Каратагайское-2 расположено в пределах Подуральского денудационного плато северо-восточной части Актюбинского Приуралья, на левобережье р. Илек. Основные формы рельефа района - слаборасчлененные, задернованные, холмистые равнины и террасированные речные долины. Исследованная территория относится к бассейну р. Илек. Правобережье р. Илек имеет всхолмленный характер - гряды и холмы-увалы. Большинство гряд ориентировано в субмеридиональном направлении и прорезаны множеством поперечных и продольных оврагов - балок. На левобережье р.Илек, в пределах которого расположено месторождение ПГС и песка Каратагайское-2, рельеф более спокойный, слабовсхолмленный и характеризуется слабонаклоненными и платообразными возвышенными равнинами. В целом для района месторождения наблюдается понижение рельефа с юго-запада и северо- востока к долине р. Илек. Непосредственно на месторождении Каратагайское-2, в пределах долины р. Илек, абсолютные отметки поверхности колеблются от 173,9 до 177,1 м.

Границы верхней кромки проектируемого карьера на погашение всех эксплуатационных запасов определяются границами подошвы подсчетного блока с учетом разноса бортов карьера при его развитии. Подошва карьера ограничивается глубиной подсчета балансовых запасов месторождения, максимальная глубина отработки - до глубины 5 метров от дневной поверхности.

Карьер предназначен для добычи ПГС и песка, площадь земельного отвода составляет 0,49км². Площадь карьера по верхней кромке составляет 495293 м².

Представленный проект плана горных работ предусматривает добычу на период с 2025-2030гг.

Добычные работы на месторождении Каратагайское-2 на сегодняшний день ведется открытым способом. В проекте предусматривается добыча п.и в основном с помощью плавучих земснарядов. Добытый песок и ПГС транспортируется автотранспортом для сбыта полезного ископаемого.

Месторождение разрабатывается с 2010 года. Добычные работы начаты с западного фланга карьера. Вскрышные породы практически отсутствуют.



Первым этапом добычных работ начаты с надводной части утвержденных балансовых запасов, последовательно обводненной части запасов.

На сегодняшний день на контрактной территории месторождения Каратагайское-2 отсутствуют какие-либо строительные сооружения. Учитывая то, что отработка месторождения Каратагайское-2 ведется открытым способом, на объекте не предусмотрены и нет необходимости эксплуатации подземных сооружений.

Проектная мощность и срок службы

Максимальная производственная мощность предусматривается в 2025г., с годовой производительностью 220 тыс. м³, в 2026 году составляет 210 тыс. м³ по сравнению с 2025 г. производительность уменьшается на 10 тыс. м³, в 2027 году составляет 80 тыс. м³ по сравнению с 2027 г. производительность уменьшается на 130 тыс. м³, в 2028 году производительность составляет 42 тыс. м³, по сравнению с 2028 г. производительность уменьшается на 38 тыс. м³, в 2029-2030 гг. Производительность составляет 20 тыс. м³ по сравнению с предыдущим годом производительность уменьшается на 18 тыс. м³.

Период эксплуатации карьера с принятой проектной мощностью составит 6 лет.

Способы вскрытия и системы разработки месторождения полезных ископаемых

По способу производства работ на зачистке предусматривается транспортная система с внешними земляными валами для защиты территории.

По способу развития рабочей зоны при добыче основная система разработки является сплошной с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями.

Отработка полезного ископаемого надводной части ведется по схеме: забой - погрузчик - автосамосвал. Схема отработки обводненной части: земснаряд - навал (намыв) - погрузчик - автосамосвал.

При зачистке кровли весь их объем снимается бульдозером путем сгребания его в штабели и транспортируется в валы, откуда загружаются погрузчиком в автосамосвалы и транспортируется в отвал.

Полезное ископаемое разрабатывается одним уступом (надводным и обводненным подступами). Средняя мощность полезного ископаемого в пределах карьерного поля равна: песков 1,5 м, ПГС 3,5 м.

Продуктивная толща представлена:

- песчано-гравийной смесью, рыхлой, мощностью, включая обводненную часть, изменяется от 3,0 до 4,9 м (в среднем – 4,9 м). Мощность обводненной части разреза ПГС изменяется от 0,0 до 1,6 м (в среднем – 0,4 м), необводненной – от 1,5 до 4,9 м (в среднем – 3,1 м). Коэффициент крепости пород по шкале М.М.Протоdjаконова равен 0,5-1,0 (категория II-III). Объемно-насыпной вес – 1,46 тонн/м³;

- песками вскрыши, рыхлыми, мощностью от 0,0 до 1,9 м, при средней – 1,5 м. Коэффициент крепости пород по шкале М.М.Протоdjаконова равен 0,5 (категория II). Объемно-насыпной вес – 1,47 тонн/м³.

Основные параметры внутрикарьерных дорог следующие:

- категория дорог - IIIк,
- ширина проезжей части – 8,0 м,
- ширина обочин – 1,5 м,
- наибольший продольный уклон – 0,08 %,
- число полос – 2,
- ширина площадки для кольцевого разворота – 22 м

Минимальная ширина основания въездной траншеи при двухполосном движении будет составлять 18,0 м.

Проектные углы откосов уступов принимаются согласно рекомендуемым для данного типа пород (2,4,8,10):



для рабочего: при отработке: надводной части – 40°, обводненной части – 30°, для нерабочего: надводного – 30°, обводненного – 25°.

Добыча надводной части запасов

По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемое полезное ископаемое относится к мягким породам и его экскавация возможна без предварительного рыхления. На производстве добычных работ при отработке надводной части запасов в качестве экскавационно-погрузочного механизма предусматривается использовать погрузчик типа ZL-50.

Объемы горно-капитальных работ и горно-подготовительных работ

Наименование работ	Группа пород по ЕниР	Ед. изм.	Объем	Способ производства работ
Горно-капитальные работы эксплуатационного этапа				
Вскрышные работы и зачистка кровли	I	тыс. м ³	0,1	Срезка и транспортировка ПРС для земляных валов бульдозером на 50 м, или срезка и сгребание в валы бульдозером, погрузка в автосамосвалы погрузчиком, транспортировка на расстояние до 200-250 м
Горно-подготовительные работы				
Устройство въездных и выездных траншей в рыхлых породах	II	тыс. м ³	0,03	Разработка бульдозером

Атмосферный воздух

2025-2030гг.:

Добыча песчано-гравийная смесь: 350,9 тыс.м³,

Добыча песка: 461,7 тыс.м³.

На период эксплуатации в 2025–2030 гг. определены 16 источников выбросов, из которых 14 являются неорганизованными, а 2 организованными. Действующие источники, ранее нормированные, включают 8 неорганизованных источников загрязняющих веществ. Источник №6001 Снятие вскрышной породы, ПРС, планировка площадок, дорог и другие работы бульдозером; источник №6002 Погрузка вскрышной породы погрузчиком; источник №6003 Разгрузка вскрышной пород для укрепления бортов и других работ; источник №6004 Погрузка ПГС погрузчиком; источник №6005 Транспортировка ПРС; источник №6006 Разгрузка ПГС с автосамосвалов; источник №6007 Временный склад руды; источник №6008 Погрузка ПГС погрузчиком в ж/д вагоны; источник №0001 Землесосный снаряд ЗСД 1600/25; источник №0002 Землесосный снаряд ЗСК 800/40; источник №6009 Погрузка песка погрузчиком; источник №6010 Транспортировка песка; источник №6011 Разгрузка песка с автосамосвалов; источник №6012 Разгрузка ПГС с автосамосвалов; источник №6013 Временный склад песка; источник №6014 Устройство въездных траншей и съездов (Источник будет работать в 2029г.)

Выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025г.: Азота (IV) диоксид - 0.56416 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.091676 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.0492 т/год; Сера диоксид - 0.0738 т/год; Углерод оксид - 0.492 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000000902 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.00984 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С - 0.246 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 26.178319 т/год. **Всего: 27.704995902 т/год.**

Выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026г.: Азота (IV) диоксид - 0.56416 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.091676 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.0492 т/год; Сера диоксид - 0.0738 т/год; Углерод оксид - 0.492



т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000000902 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.00984 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С - 0.246 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 25.561519 т/год. **Всего: 27.088195902 т/год.**

Выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027г.: Азота (IV) диоксид - 0.56416 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.091676 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.0492 т/год; Сера диоксид - 0.0738 т/год; Углерод оксид - 0.492 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000000902 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.00984 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С - 0.246 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 17.469319 т/год. **Всего: 18.995995902 т/год.**

Выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028г.: Азота (IV) диоксид - 0.56416 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.091676 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.0492 т/год; Сера диоксид - 0.0738 т/год; Углерод оксид - 0.492 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000000902 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.00984 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С - 0.246 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 13.980639 т/год. **Всего: 15.507315902 т/год.**

Выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029г.: Азота (IV) диоксид - 0.56416 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.091676 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.0492 т/год; Сера диоксид - 0.0738 т/год; Углерод оксид - 0.492 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000000902 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.00984 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С - 0.246 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 13.214439 т/год. **Всего: 14.741115902 т/год.**

Выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030г.: Азота (IV) диоксид - 0.56416 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.091676 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.0492 т/год; Сера диоксид - 0.0738 т/год; Углерод оксид - 0.492 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000000902 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.00984 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С - 0.246 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 13.107019 т/год. **Всего: 14.633695902 т/год.**

Водная среда

Речная сеть района представлена р. Илек, протекающей в восточной части месторождения, река относится к типу степных: бурные и полноводные в весенний паводок, мелководные и слаботекущие в сухое время года.

Объект находится на водоохранной зоне р.Илек. Согласование БВИ под номером №KZ61VRC00022440 от 26.02.2025 г.

Подземные воды

В пределах бассейна реки Илек подземные воды содержатся в отложениях, различных по происхождению и возрасту. Формирование подземных вод в бассейне происходит в основном за счет инфильтрации весенних снеговых, дождевых и речных вод. Воды преимущественно пресные с минерализацией до 1 г/л.

В непосредственной близости от города, большое распространение получили аллювиальные воды, приуроченные к современным и древним долинам реки Илек и её притоков, которые в настоящее время интенсивно используются в качестве источника водоснабжения г. Актобе.

Загрязнение подземных вод часто происходит за счет поверхностных утечек и проникновения загрязнителей из временных и постоянных хранилищ отходов. На предприятии разработан порядок действия при возникновении аварийных ситуаций и способ сбора и удаления загрязняющих веществ. Предусматривается полная оснащенность персонала всеми требуемыми техническими средствами.

Все случаи попадания производственных и хозяйственно-бытовых вод в окружающую среду (почвы и подземные воды) относятся к нештатным –аварийным ситуациям, которые ликвидируются по аварийному плану.



Предусмотренные инженерные решения по водоснабжению, водоотведению и утилизации сточных вод соответствуют требованиям водоохранного законодательства РК.

Учитывая то, что добычные работы ведутся в контуре подсчета запаса, недропользователем проводятся мероприятия по недопущению загрязнения законтурные участки месторождения и вдоль контрактной территории:

- 1) Регулярная очистка от мусора и загрязнений поймы реки Илек;
- 2) Не допущение забора воды для производственных нужд из реки Илек;
- 3) Ограничение производственной деятельности в период нереста рыб;
- 4) Не допущение загрязнения поймы реки Илек бытовым производственным мусором и ГСМ;
- 5) Не допущение сброса сточных вод в реку Илек;
- 6) применение исправных механизмов и техники, исключаяющих утечку топлива и масел;
- 7) ремонт и техобслуживание строительной техники производится на производственных базах подрядчика или субподрядных организаций;
- 8) контроль технического состояния автотранспорта, исключаяющий утечки горюче-смазочных материалов;
- 9) слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов;
- 10) соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива);
- 11) хранение отходов на специально оборудованных местах.
- 12) регулярное проведение разъяснительный и обучающие работы с работниками;
- 13) ежегодное выделение денежных средств, на сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира и воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

Водопотребление и водоотведение

Водопотребление на хоз-бытовые нужды. Согласно плану горных питьевая вода для персонала – привозная, бутилированная.

Период работ – 210 дней. Количество работников – 36 человек.

Расчетные расходы воды при добычи составляют: на хозяйственно-питьевые нужды - $36 \text{ чел.} \cdot 0,025 \text{ м}^3/\text{сут} = 0,75 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 210 \text{ дней} = 189 \text{ м}^3/\text{период}$.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при добычи составляет – 189 м³/период.

Водоотведение. На период добычи водоотвод осуществляется в биотуалет, по мере накопления будет вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды и составляет – 189 м³/период.

Техническая вода

Источником технического водоснабжения является собственный котлован при добыче обводненных запасов за счет грунтовых вод. Техническая вода применяется при пылеподавлении. Эффективность пылеподавления составляет 85%.

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)

№	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери	
	Наименование	м ³ период	Наименование	м ³	Наименование	м ³
	Хоз.питьевые нужды рабочего персонала	189	Хоз.питьевые нужды сточные	189	-	-



			воды			
	Техническая вода	500			Техническая вода	500
	Всего	689			-	500

Отходы производства и потребления

На период эксплуатации карьера на 2025-2030гг.

ТБО	20 03 01	Не опасный	2,7 т/год
Металлолом	20 01 40	Не опасный	0.91008 т/год
Промаслянная ветошь	150202*	Опасный	0.0254 т/год
Отработанные масла	130205*	Опасный	2.7435 т/год

Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Коммунальные отходы, пищевые отходы.

Отходы собираются в металлические контейнера объемом 0,75 м3. Контейнеры имеют соответствующую маркировку отходов.

Металлолом

Металлолом собирается на бетонированное место сбора. Имеется табличка с надписью «Металлолом».

Промасленная ветошь

Сбор осуществляется на производственных объектах в специальных емкостях

Отработанные масла

Сбор отработанных масла собираются в герметичные контейнеры, устойчивые к химическим воздействиям, чтобы избежать протечек.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, вывозится по договору специализированными организациями, согласно п. 4 главы 2 № КР ДСМ-331/2020 утвержденным приказом исполняющего обязанности.

На участках разведки с производственными отходами, следует, что:

1. на площадке образования промасленная ветошь хранится в специальных емкостях в течение 7 дней, с последующей передачей для утилизации согласно заключенным договорам с лицензированными организациями.

2. на площадке образования, хранение металлолом производится в специально оборудованных местах в течение 7 дней, с последующей передачей согласно заключенным договорам.

3. ТБО – отходы потребления, образующиеся в результате непромышленной сферы деятельности человека. Временно размещаются в закрытых контейнерах согласно п.51 Санитарных правил от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, вывозится на полигон твердо-бытовых отходов согласно заключенным договорам.

Почвенный покров и растительность

С целью сохранения почвенно-растительного слоя, ликвидации и предотвращения размывов, смыва почвенного слоя и влагообразования, загрязнения почвы проектом должно предусматриваться:

- запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;
- сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается.



Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии эксплуатации не предполагается. На проектируемой территории растения, занесенные в Красную книгу отсутствуют.

Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологически х 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. При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно снизится. Дальнейших утрат (после окончания строительства) территорий местообитаний на стадии эксплуатации не предполагается.

Животный мир

Ведущим фактором, оказывающим воздействие на фауну на сопредельных с промплощадкой территориях, является фактор беспокойства. Следует отметить, что на синантропные виды животных фактор беспокойства практически не воздействует.

В целом, воздействие на животный мир строительных работ незначительно, обеднение видового состава и значительное сокращение ареалов основных групп животных не прогнозируется.

Проектируемая зона расположена на территории Мартукского района Актюбинской области, встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волки, лисы, корсак, степной хорек, зайцы. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет. В осеннее и весеннее время года на указанных территориях происходит перелетная миграция водоплавающих птиц.

На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы: изъятие и уничтожение части местообитания; усиление фактора беспокойства; сокращение площади местообитаний; качественное изменение среды; движение автотранспорта.

Воздействие при разработке месторождения на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пересекающих миграционные пути животных;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;



- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ;
- проведение мониторинга животного мира.

Оценка шумового, электромагнитного воздействия и вибрации

Источниками шума и вибрации на территории является:

- Землесосный снаряд ЗСД 1600/25
- Землесосный снаряд 800/40
- 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.

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.

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, противозащитные наушники.

Также применены организационные мероприятия, состоящие в сокращении времени воздействия шума и вибрации на работающего в течение смены.

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.

Оценка уровня радиоактивного загрязнения площадки под объектом была осуществлена в целях:

- оценки уровня радиоактивного загрязнения для принятия решения о возможности размещения проектируемого объекта;
- организации безопасных условий труда в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- обеспечения своевременного вмешательства в случае обнаружения превышения установленных радиационно-гигиенических нормативов;
- соблюдения действующих норм по ограничению облучения персонала и населения от природных и техногенных источников ионизирующего облучения.

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 гаммы-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.

Проведения противорадиационных мероприятий не требуется.

Социально-экономическая среда

Воздействия на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией при эксплуатации карьера.

Однако в связи с нахождением производственных объектов на расстоянии от населенных пунктов, продолжительного воздействия на здоровье и безопасность местного населения не ожидается. В границах санитарно-защитной зоны территории жилой застройки отсутствуют.

Площадка представляют риск в том случае, если доступ населения к ним не контролируется надлежащим образом. Участок расположен на достаточном расстоянии от населенных пунктов и, таким образом, данный объект не будет представлять непосредственной угрозы для постоянно проживающих в этих населенных пунктах жителей.

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.

Негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается в связи со значительным удалением участка планируемых работ от населенных пунктов. Ожидается положительное воздействие за счет улучшения здоровья членов семей местных специалистов, задействованных на строительных работах в связи с ростом доходов

Оценка аварийных ситуаций

Площадка строительства проектируемого объекта характеризуется: отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек); отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин); средним риском сильных дождей; средним риском сильных ветров; низким риском экстремально высоких температур; средним риском экстремально низких температур; климатическим экстремумом «среднее многолетнее число дней в году с максимальной температурой выше 300С 40 и более»; низкой степенью опустынивания; отсутствием риска лесных и степных пожаров.

На предприятии разработаны меры по уменьшению риска аварий.

Воздействия на население при возникновении аварийных ситуаций будут незначительными.

По принятой методике оценки воздействия уровней экологического риска рассчитано, что все они не выходят за рамки низкого (терпимого) риска, и лишь при аварийной ситуации с возможным возгоранием и взрывом риск можно оценить как средний, когда риск приемлем, если соответствующим образом управляем.

Намечаемая деятельность согласно - «Дополнение к плану горных работ по месторождению Каратагайское-2 в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан» *(добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше*



10 тыс. тонн в год) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду (подпункт 7.11, пункт 7 Раздел 2, Приложение 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021г.).

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ31VWF00276438 Дата: 27.12.2024.).

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. 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.

5. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных



ресурсов, растительного и животного мира.

6. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Дополнение к плану горных работ по месторождению Каратагайское-2 в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

