

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, Сәңкібай батыр даңғ.

1 оңқанат

Тел. 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.

3 этаж правое крыло

Тел. 55-75-49

ТОО «Жана-Темир-Бетон-2017»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «План горных работ на добычу осадочных горных пород: песчано-гравийной смеси и песка на месторождении Хлебодаровское-7 в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан»

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Жана-Темир-Бетон-2017», 030000, г.Ақтөбе, район Астана, пр.Тауелсиздик, 9, корпус 1, н.п.1, 170240008144, Усербаев М.А.

Намечаемая деятельность: разработка песчано-гравийной смеси и песка на месторождении Хлебодаровское-7.

Месторождение песчано-гравийной смеси и песка Хлебодаровское-7 расположено в 4,0 км на восток от пос.Хлебодаровка в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан; от областного центра - г.Ақтөбе месторождение удалено на 40 км в северо-западном направлении

Месторождение Хлебодаровское-7 разведывалось в 2020-2021 гг. ИП «Кенебаев Н.Н.» по заданию ТОО «Жана-Темир-Бетон-2017». По результатам выполненных работ проведен подсчет запасов песчано-гравийной смеси и песка, который утвержден Протоколом ЗК МКЗ при МД «Запказнедра» №637 от 07.04.2022г. в цифрах и категориях:

Категория запасов	Запасы, тыс. м ³		
	Всего	Песка	ПГС
C1	661,0	236,8	424,2
в том числе необводненные запасы			
C1	215,2	173,6	41,6
в том числе обводненные запасы			
C1	445,8	63,2	382,6

По глубине отработки граница проектируемого карьера соответствует нижнему контуру подсчета балансовых (геологических) запасов и колеблется от 5,2 до 8,1 м от поверхности земли.

В соответствии с техническим заданием в лицензионный срок (2024 г. – подготовительный, 2025-2033 гг.) при максимальной ежегодной добыче (73,5 тыс. м³) будут отработана полностью все балансовые запасы $(73,5 \times 8) + 73,0 = 661,0$ тыс. м³.

Проектируемое предприятие на конец лицензионного срока в своем составе будет иметь следующие объекты:

- карьер, занимающий весь Лицензионный участок;
- постоянную подъездную дорогу до существующей автодороги;
- отвал вскрышных пород;
- технологические дороги;
- внутреннюю ЛЭП-0,4 кВт;



При карьере планируется строительство административно-бытового поселка (АБП), на территории которого будет размещаться дизельный электрогенератор.

Разработка карьера начнется с 2025 г., 2024 г. – подготовительный

Координаты угловых точек Лицензионного участка на месторождении песчано-гравийной смеси и песка Хлебодаровское-7 приведены ниже в таблице:

Номера угловых точек	№№ скв	северная широта	восточная долгота
1	С-1	50°31'50,27"	56°58'48,92"
2	С-2	50°31'45,81	56°58'56,54"
3	С-7	50°31'40,24"	56°58'56,03"
4	С-5	50°31'38,94"	56°58'39,78"
5	С-4	50°31'45,74"	56°58'40,29"
Площадь – 0,083 кв.км (8,3 га)			

Размещение объектов строительства

Отработка запасов песчано-гравийной смеси и песка будет производиться одним карьером.

Подъездная дорога от существующей дороги до карьера будет протяженностью 170 м. АБП будет расположен в 180 м на запад от карьера. Производственная база недропользователя располагается в г.Актобе, до которой от карьера на юго-восток по дорогам 40,0 км.

Внутренние линии электропередач напряжением 0,4 кВ будут подключаться к дизельному электрогенератору, расположенном на территории АБП. Плечо транспортировки полезного ископаемого до промплощадки: 170 м (по подъездной дороге) + 40 км (по существующей автодороге) = 40,17 км.

Транспорт

Грузы, поступающие на карьер, доставляются автомобильным транспортом из г.Актобе по существующей автодороге, далее по подъездной дороге на карьер и АБП.

Транспортировка полезного ископаемого будет осуществляться автотранспортом недропользователя. Внутри- и междуплощадочные перевозки производятся технологическим и вспомогательным автотранспортом.

Доставка рабочей смены осуществляется ежедневно вахтовой машиной из г.Актобе, где будут проживать рабочие.

Доставка технической воды и воды хоз-питьевого водоснабжения будет производиться подрядными организациями по отдельным договорам.

Производительность карьера и режим работы

Согласно Технического задания планируется в лицензионный срок (2024 – подготовительный, 2025–2033 гг.) произвести добычу балансовых (геологических) запасов песчано-гравийной смеси и песка в количестве от 1,0 до 73,5 тыс. м³ ежегодно.

Исходя из климатических данных района, в котором размещена площадь месторождения, в зависимости от температурной зоны и в соответствии с Техническим заданием на проектирование, проектом принимается следующий режим работы карьера 148 рабочих дней в году с пятидневной рабочей неделей в одну смену по 8 часов; всего в год – 1184 рабочих часов. Такой режим работы является наиболее рациональным и доказан практикой при отработке аналогичных месторождений и, кроме того, объем добычи кварцевого песка зависит от его потребности, которая приходится, в основном, на теплое время года – период выполнения строительных работ.

Вскрышные и зачистные работы будут проводиться с опережением, для подготовки к выемке запасов песка в размере трехмесячного задела от объема добычи.



Освоение карьера начинается с проведения вскрышных работ.

Вскрышные работы

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и супесями, средней мощностью 1,3 м. Всего объем вскрышных пород на месторождении Хлебодаровское-7 в пределах Лицензионной площади составляет $(83180 \times 1,3) = 108,1$ тыс. м³. За лицензионный срок при максимальной добыче будут сняты вскрышные породы полностью. Кроме того, на всей площади Лицензионного участка будет проведена зачистка кровли полезной толщи на глубину 0,1 м в объеме 8,3 тыс. м³. Общий объем вскрышных пород и пород зачистки за лицензионный срок при максимальной добыче составит – 116,4 тыс. м³.

Вскрышные работы планируется осуществлять обычной землеройной техникой – бульдозером и погрузчиком.

Добычные работы

Разведанная залежь относится к группе осадочных нецементированных пород, что дает возможность вести добычу сырья открытым способом без применения буровзрывных работ. На месторождении по лабораторным испытаниям выделяется две разновидности пород – песчано-гравийная смесь и песок.

Разработка будет вестись открытым способом, тремя рабочими уступами: первый уступ (вскрышные породы) - погрузчиком; второй уступ (до уровня подземных вод) - экскаватором; третий уступ (ниже уровня подземных вод) - экскаватором-драглайном.

Отвальные работы

В период проводимых добычных работ будет построен один внешний отвал из вскрышных и зачистных пород. Отвал будет расположен в 120 м на юг от карьера.

Размеры отвала 200х200 м, высотой 2,9 м, объем отвала – 116,4 тыс. м³. Отвал одноярусный. Строительство отвала планируется вести планомерно в период 2025-2033 гг.

Технология складирования отвальных пород с применением транспортной системы. В процессе формирования отвалов систематически будет проводиться планировка их поверхностей.

Атмосферный воздух

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ являются: №0001, ДЭС; №6001, Работа бульдозера на вскрышных работах и зачистке кровли; №6002, Работа погрузчика при погрузке вскрышных пород; №6003, Работа автотранспорта при транспортировке вскрышных пород; №6004, Работы экскаваторов при разработке обводненной и необводненной части ПИ; №6005, Работа автосамосвала при транспортировке ПИ; №6006, Автозаправщик; №6007, Отвал вскрыши.

На период 2025-2033 гг. предприятие выбрасывает в атмосферу загрязняющие вещества 10 наименований, от 8 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, 1 из которых организованный, 7 неорганизованные.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Хлебодаровское-7 на 2025-2026 гг: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.96 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.156 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.06 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.15 т/год, Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.00000776 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.78 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.00000165 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.015 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) -



0.36276 т/год, 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) - 37.2 т/год.
Всего: 39.68376941 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Хлебодаровское-7 на 2027 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.96 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.156 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.06 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.15 т/год, Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.00000776 т/год, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) - 0.78 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.00000165 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.015 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.36276 т/год, 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) - 31.237 т/год.
Всего: 33.72076941 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Хлебодаровское-7 на 2028-2033 гг: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.96 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.156 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.06 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.15 т/год, Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.00000776 т/год, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) - 0.78 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.00000165 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.015 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.36276 т/год, 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) - 25.174 т/год.
Всего: 27.65776941 т/год.

Водная среда

Ближайший водный объект – река Илек, протекающая на расстоянии 120 м. (Согласование с БВИ 27.09.2024 №ЗТ-2024-05388659)

Водопотребление и водоотведение

Для создания производственно-бытовых условий персонала, занятого на горных работах, и функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения. Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, приготовление пищи сменой. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутри и межплощадочных автодорог, забоя, отвала и рабочих площадок, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования.

Годовой расход воды составит, м³: хоз-питьевой: 17,8, технической: 12979,6.

Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода по договору с Подрядной организацией.

Воду для технического водоснабжения недропользователь планирует привозить автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ 53123 по договору с Подрядной организацией.

Стоки от раковин и из пункта питания поступают по закрытой сети в септик. Стоки от душевых и столовой отсутствуют.

С септика сточная вода и фекалии, по мере его наполнения, ассенизационной машиной вывозятся на полигон согласно договору на оказание этих услуг.



Объем водоотведения составит: $17,8 * 0,8 = 14,24 \text{ м}^3$.

Септик представляет собой металлическую емкость. В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3» Объем одного блока 2 м^3 . Предусмотрена возможность их стыкования. Общая потребность в блоках – 1 единица.

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.

Потребность в хоз-питьевой и технической воде приведена ниже:

Назначение водопотребления	Норма потребления, м^3	Кол-во		Потреб. $\text{м}^3/\text{сут}$	Кол-во сут/год	Годовой расход, м^3
		чел	м^2			
Хоз-питьевая						
на питье	0,010	12		0,12	148	17,8
Всего хоз-питьевая:						17,8
Техническая:						
- орошение дна карьера (83000 м^2), - подъездной и технологический дорог общей длиной 590 м, шириной 8 м (4720 м^2); всего - 87720 м^2	0,001		87720	87,7	148	12979,6
Всего техническая						12979,6

Ввиду того, что карьер находится вне города и выезд на городскую территорию не имеет места, то установка пункта мойки колес (ванн) не предусматривается.

Отходы производства и потребления

В процессе производства и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

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.

Вскрышные породы. В соответствии с принятой в проекте системой разработки месторождения породы вскрыши будут доставляться автомобильным транспортом и складироваться в отвал вскрыши.

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
На 2025-2033 гг		
Всего	-	85001
в том числе отходов	-	85000



производства		
отходов потребления	-	1
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	1
Вскрышная порода	-	85000

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, отдельно 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.

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения).

Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

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.

Степень обусловленных этими работами нарушений будет зависеть от тщательности при их проведении, а также своевременности устранения возможных загрязнений и, как ожидается, не превысит уровня предшествующих воздействий. Наибольшую опасность в этом отношении представляет загрязнение почв углеводородами, степень проявления которого будет зависеть от конкретных условий: реального объема разлитых ГСМ; генетических свойств почв, определяющих характер ответных реакций на воздействие; оперативности действий по устранению последствий аварии.

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.

Степень проявления деградации почв зависит от типа техногенного воздействия, как прямого, так и опосредованного. Наибольшая степень деградации почвенного покрова



территории при осуществлении работ по проекту ожидается на первоначальном этапе в результате физического воздействия на почвы, связанного с механическими нарушениями почвенного покрова при сооружении компрессорной установки и движении автотранспорта. В результате механического нарушения формируются почвы с изменёнными морфологическими, химическими и биологическими свойствами. На сильно нарушенных участках содержание гумуса и питательных элементов в почвах уменьшается в два раза, усиливаются процессы засоления и карбонатизации.

В период эксплуатации объекта непосредственно территория будет лишена растительного покрова.

Воздействие на растительность в период эксплуатации будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий.

Существенный риск воздействия на растительность прилегающих территорий в первую очередь связан с особенностями эксплуатации объекта и опасностью загрязнения почв прилегающих территориях различными веществами.

Животный мир

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

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.

Воздействие проведения добычных работ на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

Физические воздействия

Шум и вибрация. 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, противושумные наушники.

Электромагнитное излучение

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».

Радиационная обстановка

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.



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.

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

Мартукский район расположен в Актюбинской области. Центр района – село Мартук. Население района составляет 29 980 человек.

В районе находится учебный грунтовый аэродром Хлебодаровка, используемый Военным институтом Сил воздушной обороны Республики Казахстан.

За 2023 год создано 1687 новых рабочих мест (141%), из них 492 постоянных и 1195 временных. План 1189 всего, из них 327 постоянных, 862 временных.

Реализация проекта даст возможность создания рабочих мест на этапе строительства, а также на этапе эксплуатации. Персоналу на площадке представится возможность работать с современными технологиями, следовательно, заинтересованные рабочие смогут пройти обучение.

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

Оценка аварийных ситуаций

Планом горных работ предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства.

Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений: - потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта; вероятность и возможность наступления такого события; потенциальная величина или



масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

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

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Анализ ранее представленных природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций, в связи с засушливым типом климата. Кроме того, данные аварийные ситуации могут возникнуть при неосторожном обращении персонала с огнем и нарушением правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

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.

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.

При добычных работах причинами аварийных ситуаций могут являться: обрушение бортов разреза; оползни; запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны; затопление карьера паводковыми водами; ошибка обслуживающего персонала; разрушение конструкций грузоподъемных механизмов; завывание проектных откосов бортов разреза; неисправность электрооборудования экскаватора; заезд машин в зону сдвижения бортов разреза, отвала; ошибочные действия персонала - несоблюдение требований правил безопасности; неправильная оценка возникшей ситуации; неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования; некачественный ремонт; дефекты монтажа; заводские дефекты; ошибки проектирования; незнание технических характеристик оборудования; несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования; неисправность топливной системы технологического транспорта; загорание автомобиля из-за неисправности его узлов, курения.

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

Намечаемая деятельность - «Добыча осадочных горных пород: песчано-гравийной смеси и песка на месторождении Хлебодаровское-7 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 2 пункта 1 статьи 12, подпункт 7.11 пункта 7 Раздела 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан).

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заклучении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и



скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ63VWF00215237, Дата: 16.09.2024 г.)

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. Соблюдать условия пункта 2 статьи 125 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота, и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.



2. Ближайший водный объект река Илек расположена на расстоянии 120 метров. Учесть требования статьи 223 Экологического кодекса Республики Казахстан.

3. 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).

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 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.

6. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с [пунктом 3](#) статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

7. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании». Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

Представленный Отчет о возможных воздействиях «План горных работ на добычу осадочных горных пород: песчано-гравийной смеси и песка на месторождении Хлебодаровское-7 в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



