

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75

тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Bai kum group»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу песка на месторождении Рыспай-1, расположенном в Костанайском районе Костанайской области.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Bai kum group». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайская обл., г. Тобыл, ул.Механизаторов, д.5. БИН 240940003967. Тел: 77774423465, адрес электронной почты: kststoyind@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается добыча песка на месторождении Рыспай-1, расположенном в Костанайском районе Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п. 2.5 раздел 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Административно месторождение Рыспай-1 расположено в Костанайской области Республики Казахстана, в пределах геологической съемки листа N-41-XXVIII.

Ближайшие населенные пункты:

- село Садчиковка, расположенное в 4,0км юго-западнее участка;
- село Кунай, расположенное в 2,9км севернее участка;
- село Садовое, расположенное в 5,0км северо-восточнее участка;
- город Костанай, расположенный в 7,0км севернее участка.

Обработку песков планируется осуществить в пределах 36,54 га ограниченными нижеследующими координатами на период 2026-2033 гг. (8 лет).

Координаты угловых точек горного отвода

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Северная широта



1	53 ⁰ 04/00,00//	63 ⁰ 32/03,20//
2	53 ⁰ 04/00,00//	63 ⁰ 32/45,45//
3	53 ⁰ 03/29,95//	63 ⁰ 32/02,83//

Карьер характеризуется следующими показателями:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Длина по поверхности (ср.)	м	1221,8
2	Ширина по поверхности (ср.)	м	598,1
3	Площадь карьера по поверхности	га	36,54
4	Отметка дна карьера (абсолютная)	м	+127,8
5	Углы наклона бортов карьера (на конец отработки)	град.	26,3 – 35
6	Углы откосов рабочего уступа	град.	35
7	Максимальная высота рабочего уступа	м	7,6
8	Максимальная глубина карьера	м	12,5
9	Ширина рабочей площадки	м	35,35
10	Руководящий уклон автосъездов	‰	80
11	Угол уступа на момент погашения	град.	35

Календарный план горных работ месторождения Рыспай-1

Год отработки	ПРС, тыс. м3	Вскрышные породы, тыс. м3		Вероятные запасы, тыс. м3			Потер и при транспортировке, тыс. м	Потери при оставлении охранной подушки, тыс. м3	Потер и при зачистке, тыс. м	Горная масса, тыс.м3
		До зачистки	После зачистки	Всего	Гор. +135,4	Гор. +127,8				
2026	6,5	25,6	32,3	400,0	216,2	183,8	2,0	4,4	6,7	438,8
2027	7,3	11,7	16,6	400,0	227,6	172,4	2,0	3,9	4,9	423,9
2028	10,8	6,7	11,0	400,0	216,5	183,5	2,0	4,4	4,3	421,8
2029	12,4	3,0	7,2	400,0	205,9	194,1	2,0	5,0	4,2	419,6
2030	13,6	0	4,5	400,0	225,5	174,5	2,0	4,4	4,5	418,1
2031	9,8	0	3,3	252,17	162,0	90,17	1,3	3,3	3,3	265,27
2032	12,8	5,7	10,0	200,0	200,0	0	1,0	0	4,3	222,8
2033	5,7	5,1	7,0	200,0	64,0	136,0	1,0	5,8	1,9	212,7
Итого	78,9	57,8	91,9	2652,17	1517,7	1134,47	13,3	31,2	36,3	2822,97

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки песка на месторождении Рыспай-1.

За выемочную единицу разработки принимается уступ.

Средняя мощность покрывающих пород на месторождении Рыспай-1 - 0,24м.

Карьер не имеет единую гипсометрическую отметку дна. Карьер с однородными геологическими условиями, отработка которых осуществляется



принятой в данном плане единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

Построение контура карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного ископаемого, гидрогеологических условий.

За нижнюю границу отработки данного месторождения в настоящем плане принята граница подсчета запасов.

Месторождение не обводнено.

Работы по подготовке месторождения заключаются в снятии покрывающих пород, представленных почвенно-растительным слоем и вскрышных пород, представленных супесью.

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером и формируется в компактные бурты, затем погрузчиком грузится в автосамосвалы и перемещается за границы карьерного поля, где он формируется в компактные отвалы (бурты №№ 1, 2, 3), располагаемые вдоль границ карьера.

Вскрышные породы также срезаются бульдозером и собираются в бурты, затем погрузчиком грузятся в автосамосвалы и вывозятся во внутренний отвал вскрышных пород, располагаемый в северо-восточной части карьера после выработки полезного ископаемого (в выработанном пространстве карьера).

Принимая во внимание горнотехнические факторы, а также в соответствии с параметрами используемого в карьере погрузочного оборудования, характеристика которого приведена в горно-механической части настоящего плана, месторождение предполагается отработать двумя уступами.

Высота уступа колеблется:

- высота 1-ого добычного уступа – 2,3 - 6,6м;
- высота 2-ого добычного уступа – 0,0 – 7,6м;
- высота вскрышного уступа – 0,1 - 1,5м.

Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки:

- горно-геологические условия залегания полезного ископаемого, выдержанность по мощности, отсутствие внутренней вскрыши.
- физико-механические свойства полезного ископаемого;
- заданная годовая производительность;
- среднее расстояние транспортирования полезного ископаемого.

Планом рекомендуется автотранспортная система разработки с циклическим забойнотранспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы (бурты).

2. Выемка вскрышных пород, с последующей транспортировкой во внутренний отвал;



3. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях.

Для выполнения годовых объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- экскаватор Volvo EC480D – 1 ед.;
- экскаватор ЭО-5111 – 1 ед.;
- погрузчик SDLG – 2 ед.;
- автосамосвал MAN – 2 ед.;
- бульдозер Т170 – 1 ед.;
- бульдозер Б10 – 1 ед.

Намечаемая деятельность: добыча песка на месторождении Рыспай-1, расположенном в Костанайском районе Костанайской области, согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), относится ко **II категории**.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: Ранее было выдано положительное Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду для месторождения Рыспай-1 (KZ57VVX00303952 от 04.06.2024г). Изменение в виде деятельности являются увеличение объемов добычи до 400,0 тыс м³ в 2026-2030 гг., до 252,17 тыс м³ в 2031 г., до 200,0 тыс м³ в 2032-2033 гг., а также в процессе горных работ исключая образование временного склада песка и внешнего отвала вскрыши.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 22.04.2026 г. № KZ81VWF00553928.

Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу песка на месторождении Рыспай-1, расположенном в Костанайском районе Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу песка на месторождении Рыспай-1, расположенном в Костанайском районе Костанайской области.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

Объект представлен одной промышленной площадкой, на которой расположено 12 стационарных неорганизованных источников выбросов в атмосферу и используется 1 передвижной источник.



Выбросы загрязняющих веществ осуществляются от 12 источников, в том числе от 11 нормируемых стационарных источников (ист. №6001–6004, 6008, 6009, 6011–6015) и 1 передвижного источника (ист. № 6007).

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 11 загрязняющих веществ с учетом передвижных источников: азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), азот (II) оксид (Азота оксид) (6), углерод (Сажа, Углерод черный) (583), сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516), сероводород (Дигидросульфид) (518), углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584), керосин (654*), алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C (10), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

- ист. №6006 консервируется по причине прямого отгрузки песка автосамосвалов потребителей;

- ист. №6010 консервируется по причине отсутствия необходимости склада готовой продукции;

- ист. №6009 консервируется, по причине размещения вскрыши во отработанном пространстве. С 3 квартала 2025 г., вскрышные породы размещаются во внутреннем пространстве карьера.

Выемочно-погрузочные работы почвенно-растительного слоя.

Объем снятия и перемещения ПРС, согласно календарному плану, составит:

Год отработки	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Объем, м3	6500	7300	10800	12400	13600	9800	12800	5700
Объем, т	11375	12775	18900	21700	23800	17150	22400	9975

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем, мощность которого среднем составляет 0,24 м. Плотность ПРС принят 1,75 т/м3, влажность 9%.

Снятие и перемещение ПРС (ист. №6001) предусмотрено бульдозером в компактные отвалы. Далее погрузчиком (ист. №6012) ПРС погружается в автосамосвалы.

Транспортировку ПРС осуществляется автосамосвалами (ист. №6013) в бурты ПРС.

Грузоподъемность 20 тонн. Средняя расстояние составит – 1,0 км. Кол-во ходок в час составит – 5,45. Площадь кузова для расчета принят – 12 м2.

После полной отработки карьера, ПРС возвращается в полном объеме.

При снятии и перемещении ПРС, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При транспортировке ПРС, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.



При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород.

Объем работ по вскрышным породам, согласно календарному плану, составит:

Год отработки	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Объем, м3	32300	16600	11000	7200	4500	3300	10000	7000
Объем, т	54910	28220	18700	12240	7650	5610	17000	11900

Средняя плотность вскрышных пород принимается 1,7 т/м3. Влажность 9%.

Вскрышные породы представлены супесью, средней мощностью 0,21м.

Вскрышная порода будет срезан бульдозером (ист. №6002) и формируются в «навалы», в дальнейшем погрузчиком (ист. №6003) грузятся в автосамосвалы и перемещается за границу карьерного поля в отвал вскрыши.

Транспортировку вскрыши во внутренний отвал осуществляется автосамосвалами (ист. №6004). Грузоподъемность 25 тонн. Средняя расстояние составит – 1,0 км. Кол-во ходок в час составит – 5,45. Площадь кузова для расчета принят – 12 м2.

При выемке, погрузке вскрышных пород в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

При транспортировке вскрышных пород, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого.

Объем добычи согласно календарному плану максимального показателя составит:

Год отработки	2026-2030	2031	2032-2033
Объем, м3	400000	252170	200000
Объем, т	660000	416081	330000

Продуктивная толща месторождения представлена гранитами, кварцевыми сиенитами и граносиенитами. Средняя плотность полезного



ископаемого принято к расчету – 1,65 т/м³. Влажность ориентировочно принято 5%.

Выемка полезного ископаемого предусматривается экскаваторами (*ист. №6005*) производительностью 1148,8 м³/см (258,48 т/час), с последующей погрузкой в автосамосвалы потребителей.

Грузоподъемность 25 тонн. Средняя расстояние составит – 1,0 км. Кол-во ходок в час составит – 5,45. Площадь кузова для расчета принят – 12 м².

При выемке и погрузке П/И в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Горнотранспортное оборудование, вспомогательные работы в техники (ист. №6007).

Перечень основного и вспомогательного горнотранспортного оборудования.

№ п/п	Наименование оборудования	Потребное количество (шт.)	Время работы
Основное горнотранспортное оборудование			
1	Экскаватор Caterpillar 330 DL, объем ковша – 1,6 м ³	1	1200 ч/год
2	Бульдозер SD-16	1	150 ч/год
3	Автосамосвал HOWO	2	1200 ч/год
4	Погрузчик ZL-50G	1	200 ч/год
Вспомогательное оборудование			
5	Поливомоечная машина КО-18	1	1680 ч/год

Планировочные работы, зачистка рабочих площадок, планировка подъездов:

При планировочных работах, а также на вспомогательных работах будет использоваться бульдозер Shantui SD-16. Время работы бульдозера – по 5 часов в сутки, 1680 часов в год.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Поливомоечная машина: на внутренних карьерных и подъездных дорогах осуществляется пылеподавление с помощью поливомоечной автомашины на базе КО-18.

Эффективность пылеподавления составляет 85%.

Время работы поливомоечной машины внутри карьера составит 8 часов/сутки, 2160 часов/год. Загрязняющими веществами при работе техники



являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В соответствии п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газозооушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Отвалообразование.

Почвенно-растительный слой по карьеру срезается бульдозером – Т171 и формируются в бурты.

Вскрышной отвал будет расположен отработанный части месторождения.

Параметры склада ПРС на конец отработки.

№ бурта	№ источника	Площадь, м2	Средняя длина, м	Средняя ширина, м	Средняя высота, м
1	6008	12988,8	792	16,4	2,5
2	6014	15383,2	938	16,4	2,5
№ бурта					
3	6015	14924	910	16,4	2,5

Параметры внутреннего вскрышного отвала

Площадь, м2	Средняя длина, м	Средняя ширина, м	Средняя высота, м
16956	216	78,5	8,8

При статическом хранении ПРС и вскрышной породы, ГП с поверхности отвалов сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение отвала, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Заправка техники

Заправка технологического оборудования будет производиться на рабочие места топливозаправщиком по мере необходимости. Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м3/час. Годовой расход дизельного топлива составляет 2000 м3.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива техники через горловины бензобаков (ист. №6011).

При отпуске дизтоплива выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С12-19.

Водные ресурсы.

Ближайшим водным объектом является река Тобол, расположенная на расстоянии в 1,01км западнее участка Рыспай-1.



Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

На промплощадке карьера природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается.

Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, хозяйственно-бытовые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся, для их дальнейшей утилизации, с последующей обработкой и дезинфекцией контейнеров хлорсодержащими средствами.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется бутилированная из с. Садчиковка. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³;

- вода для технических нужд — из скважины расположенного на расстоянии 50 м (*Разрешение на специальное водопользование будет получено после оформления право недропользования в соответствии ст. 66 Водного Кодекса.*)

- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму (септик).

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарных резервуаров переносными мотопомпами. Противопожарные резервуары емкостью 2×50 м³ расположены на промплощадке карьера. Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой из скважины на расстоянии 50 м от участка работ.

Вода для нужд пожаротушения набирается из собственной скважины после оформления специального водопользования, перед осуществлением деятельности.

Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвалных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды при удельном расходе 0,3 л/м² один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах. Орошение автодорог водой намечено производить в течение 1 смены в сутки поливочной машиной КО-18.

Пылеподавление при экскавации горной массы, вскрышных и бульдозерных работах, сдувании пыли с поверхности склада ПРС и вскрыши предусматривается орошением водой.



Объем потребления питьевой воды – 82,1 м³/год; Объем воды для технических нужд – 999 м³/год; на нужды пожаротушения – 50,0 м³/год. **Общий объем водопотребления на 2026-2033 гг. составляет 1131,1м³/год.**

Производственные и бытовые стоки, образующиеся в процессе работ, будут отводиться в устройство биотуалет септика ёмкостью ориентировочно - 4,5 м³. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи будет обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места. Таким образом полностью исключается проникновение стоков в подземные воды.

Расстояние 25 метров от бытового вагончика (нарядной).

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

Земельные ресурсы.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и пр.) Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

План организации рельефа участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

Отходы производства и потребления.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы, (200301);
- Вскрышные породы, (010102);
- Промасленная ветошь (150202*).

Вскрышные породы, код 010102, уровень опасности отхода – неопасный, удаление горных пород, покрывающих полезные ископаемые. Один из технологических процессов открытых горных работ по выемке и перемещению пород (вскрыши), покрывающих и вмещающих полезное ископаемое, с целью подготовки запасов полезного ископаемого к выемке. Вскрышные породы размещаются во внешнем отвале расположенного в пределах Контрактной территории.



Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки техники, машин и т.д. Состав: тряпье - 73%, масло - 12%, влага - 15%. Код отхода №150202*, уровень опасности отхода – опасный. Объем образования составляет - 0,8 тонн.

Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен.

Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз согласно заключенному договору.

Коммунально-бытовые отходы. (ТБО). Код отхода 200301, уровень опасности отхода – неопасный.

При работе объекта будут образовываться коммунально-бытовые виды отходов от производственной деятельности работников предприятия.

Сбор, временного хранения отхода складироваться в металлические контейнера, откуда в последующем коммунально-бытовые отходы вывозиться на полигон ТБО г. Костанай.

Годовой объем нормативного образования ТБО = 11 работников * 0,3 м³/в год * 0,25 т/м³ = 0,825 тонн.

Вывоз ТБО будет осуществляться своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. (Согласно требованиям п.58 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения) в соответствии с п.3 ст.320 Кодекса.

Растительный и животный мир.

Карьер по добыче песка «Рыспай-1» расположен в Костанайском районе Костанайской области. Для района характерна преимущественно степная разнотравно-злаковая растительность; в понижениях рельефа состав растительного покрова может отличаться в зависимости от увлажнения и состояния почв.

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей к карьеру территории отсутствует.

Информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан в пределах месторождения, отсутствуют.

Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.



Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается.

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Для степных местообитаний региона характерны мелкие грызуны, заяц-русак, лисица, а также степные и полевые птицы. Состав животных на конкретном участке зависит от состояния растительного покрова, близости водоёмов и степени хозяйственного освоения территории. В процессе проведения работ, миграция и популяция диких животных не встречены оператором объекта.

Согласно сведениям № ЗТ-2026-00910496 от 05.03.2026 г. РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на участке по добыче общераспространённых полезных ископаемых месторождения Рыспай-1 расположенного в Костанайском районе, Костанайской области территории охотничьих угодий отсутствуют и в связи с этим учёт Краснокнижных видов животных не проводится.

На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

Физические воздействия.

Температурное (тепловое) загрязнение. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение.

В период эксплуатации карьера воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование



световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах карьера, не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

Радиационное загрязнение - превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу песка на месторождении Рыспай-1, расположенном в Костанайском районе Костанайской области выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.



7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 24.07.2026 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 24.07.2026г.

3) В средствах массовой информации: газета «Наш Костанай» № №28 (3727) от 23.07.2026 г.;

Эфирная справка Радио "NS" от 23.07.2026 г. представлена в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) Доска объявлений с.Садчиковка Костанайского района, Костанайской области. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «Bai kum group», адрес: Костанайская область, г. Тобыл, ул. Механизаторов, д.5, почтовый индекс 111100, БИН 240940003967, Тел: 87774423465, адрес электронной почты: kststoyind@mail.ru.

ТОО «АЛАИТ», адрес г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г, БИН 100540015046, e-mail: alait2030@gmail.com, тел. 8(716 2) 51 41 41.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 26.08.2026 г., по адресу: Костанайская область, г.Костанай, жилой массив Кунай, ул. Болашак, д. 12., ; Костанайская область, Костанайский район, с.Садчиковка, ул.Леонова, д.187, (Дом культуры).

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена <https://www.youtube.com/watch?v=TL8YEuYRbYI>.

Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае



ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. До ввода в эксплуатацию объекта необходимо установить санитарно-защитную зону согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее –СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

3. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

4. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

5. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

6. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

7. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

8. Операторы объектов II категории вправе в добровольном порядке получить комплексное экологическое разрешение при наличии утвержденных Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам для соответствующего технологического процесса или отрасли производства.



Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит:

- 2026 г. – 7,675949 г/с, 14,87 т/г.;
- 2027 г. – 7,675949 г/с, 14,375 т/г.;
- 2028 г. – 7,675949 г/с, 14,369 т/г.;
- 2029 г. – 7,675949 г/с, 14,3228т/г.;
- 2030г. – 7,675949 г/с, 14,2942 т/г.;
- 2031г. – 7,675949 г/с, 14,4408т/г.;
- 2032 г. - 7,675949 г/с, 13,9616т/г.;
- 2033 г. – 7,675949 г/с, 14,87т/г.

Азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, алканы C12-19 /в пересчете на C/, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Отходы накопления

Коммунально-бытовые отходы. (ТБО) в 2026-2033 гг.– 0,825т/год.

Вскрышные породы в 2026-2033 гг. – 54910 т/год.

Промасленная ветошь в 2026-2033 гг.- 0,8 т/год.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;



- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

- Тщательное соблюдение проектных решений;
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ;
- Герметизация горнотранспортного оборудования;
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта;
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

По поверхностным и подземным водам:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в специальные места;
- туалеты с выгребными ямами для сточных вод, обсаженные железобетонными плитами, которые ежедневно дезинфицируются, периодически промываются каналопромывочной машиной и вычищаются ассенизационной машиной, содержимое вывозится в специализированные места. В целях гидроизоляции предусмотрена обмазка блоков горячим битумом за два раза;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;



- не осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории;
- заправка механизмов на участках горных работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего;
- сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

По недрам и почвам:

- соблюдать нормы и правила, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов, используемых в ходе работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

По отходам производства:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами.

Охрана растительного и животного мира:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;
- соблюдать мероприятия в разделе 2.9.2, 2.9.3 настоящего проекта.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

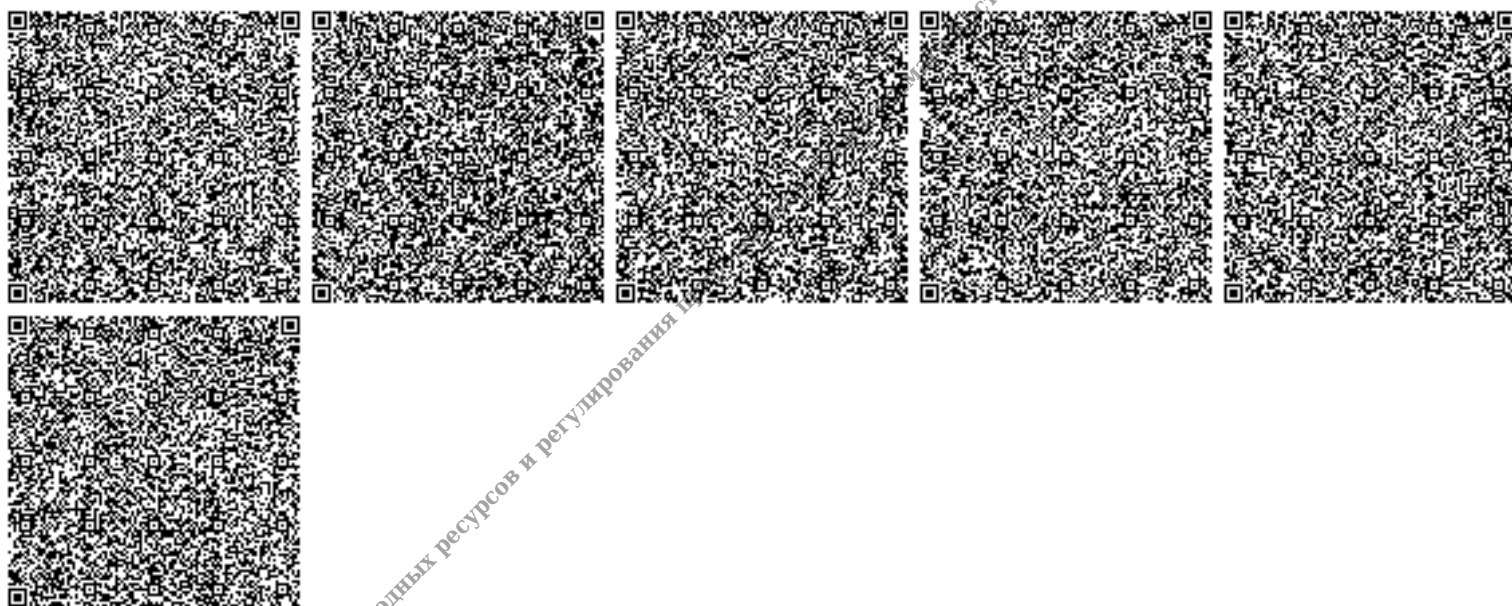


Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу песка на месторождении Рыспай-1, расположенном в Костанайском районе Костанайской области, *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Сейткалиева Ж.С.
☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович



Управление природных ресурсов и регулирования

Костанайской области Шевелева Г.З.

