
19. Краткое нетехническое резюме.

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

В данном проекте отчета о возможном воздействии рассматривается участок «Кесиктобе».

В административном отношении участок «Кесиктобе» месторождения фосфоритовых руд Кок-Джон расположен в Сарысуском районе Жамбылской области. Ситуационная карта-схема участка «Кесиктобе» приведена на рисунке 19.1.

Ближайший населенный пункт от участка «Кесиктобе» - город Жанатас, расположен на расстоянии 13 км в северо-восточном направлении.

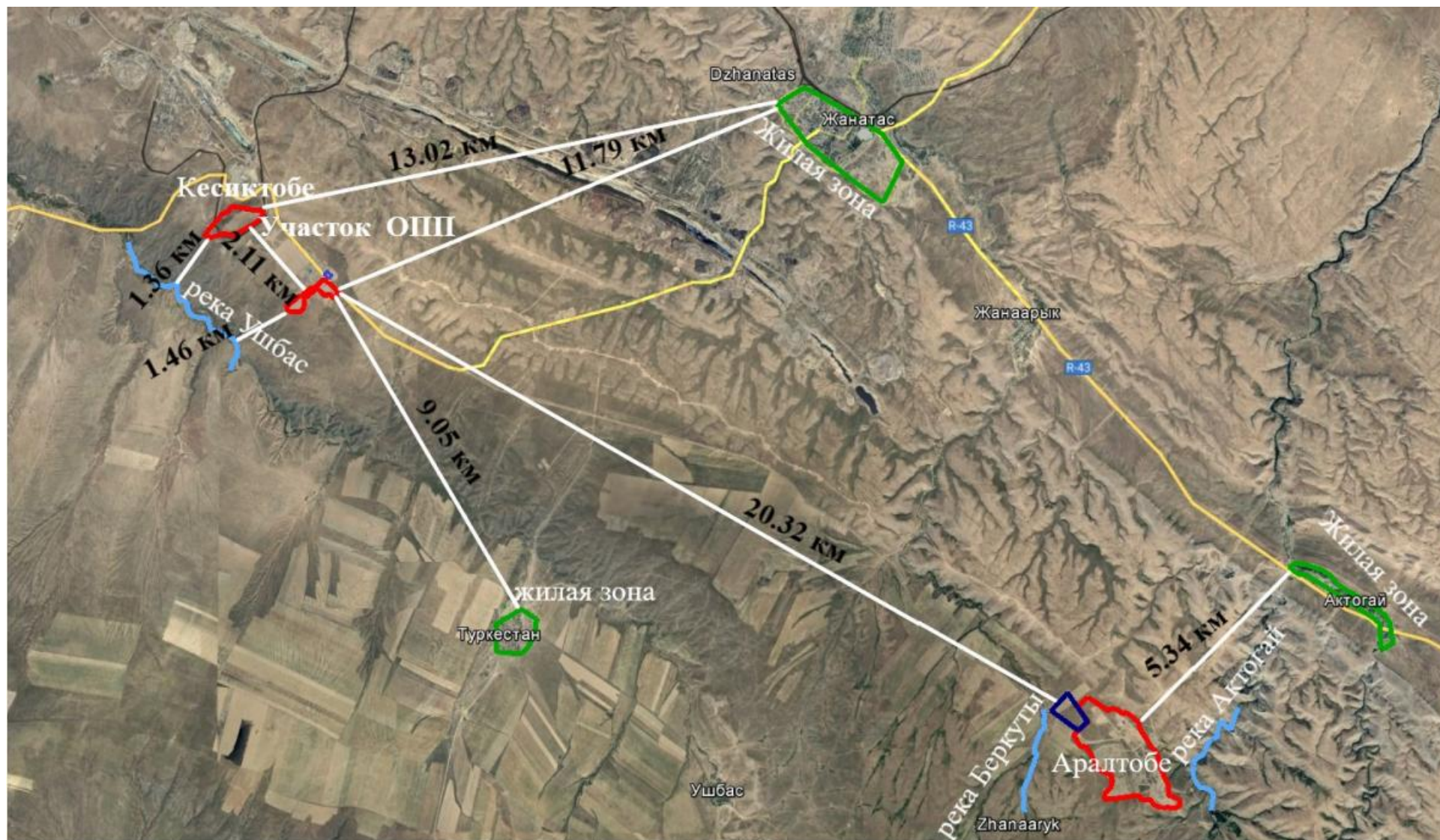


Рисунок 19.1 – Карта-схема размещения предприятия

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Ближайший населенный пункт от участка «Кесиктобе» - город Жанатас. На 2025 год население города составляет чуть более 22 тысячи человек.

Добыча фосфоритовой руды оказывает минимальное воздействие на население города, так как расположено на значительном расстоянии.

Анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций показал отсутствие превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не зафиксировано.

Сброс сточных вод осуществляется в пруд-испаритель. Пруд-испаритель является технологическим сооружением. Воздействие сточных вод на ближайшие водные объекты или население происходить не будет.

Отходы планируется передавать на переработку в специализированное предприятие. Захоронение пород планируется осуществлять в отвалы скальных и мягких пород

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Заказчик проектной документации: ТОО "ЕВРОХИМ - УДОБРЕНИЯ"

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, Жамбылская обл., г. Жанатас, ул. С.Аспандиярова, 5, БИН 080740015611

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Намечаемая деятельность – добычу фосфоритовой руды открытым способом участка Кесиктобе. Объем добычи руды: по участку Кесиктобе составит по 500 000 тонн ежегодно.

Общая площадь участка Кесиктобе составляет 27,64 км². Площадь горного отвода участка Кесиктобе 1161,3 га.

Добыча руды буровзрывным открытым способом. Разработка рудного тела и вскрышных пород с использованием дизельных экскаваторов и буровых станков. Вскрышные породы вывозятся на отвал вскрышных пород. Руда предварительно дробится на мобильном комплексе, потом в измельченном состоянии (фосфоритовая мука) отпускается потребителю. Объем продукции составляет 500 000 тонн в год.

Объекты ремонтно-складского хозяйства, бытового обслуживания работников рудников, инженерного обеспечения размещены на площадке ОПП, данным проектом не рассматривается.

Основанием для разработки данного отчета является отвалообразование на участке Кесиктобе с применением - смешанного складирования вскрышных скальных (от 0 до 1000 мм) пород, образовавшихся при ведении горных работ на участке Кесиктобе, и побочной продукции «гипс синтетический» (СГ) Завода минеральных удобрений ТОО «ЕвроХим Каратау», с целью использования его в качестве рекультиванта для снижения пыления отвалов вскрышных скальных пород, борьбы с ветровой эрозией и укрепления подвижных грунтов. Предложена технология складирования скальных пород и синтетического гипса с формированием отвала методом смешивания под откос для улучшения физико-механических свойств отвала, повышения его устойчивости, снижения пылеобразования и улучшения условий последующей рекультивации за счёт введения синтетического гипса в массу скальных пород.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Отсутствует воздействие намечаемой деятельности на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Воздействие на растительный и животный мир технологией производства не

предполагается.

В результате производственной деятельности предприятия будет происходить нарушение земной поверхности при размещении предприятия. Площадь земельного отвода составляет 27,64 га.

Загрязнение почвенного покрова в ходе деятельности предприятия, при добычных работах и отвалообразовании, будет ограничена территорией предприятия, загрязнение за территорию не ожидаются. Механическое нарушение и химическое загрязнение в ходе эксплуатации объекта производится не будет. Изменение свойств почв и грунтов в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизаций природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления и другие негативные воздействия на почвенный покров в зоне влияния предприятия не ожидаются.

Перед началом проведения работ на земельном участке будет происходить снятие и складирование почвенно-плодородного слоя (ППС). Проектом ПГР предусмотрено проведение специальных мероприятий и проектных решений в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, затрагиваемых непосредственной деятельностью. Снятый ППС будет использован в ходе технического этапа рекультивации после полной отработки месторождения.

В связи с вышеуказанным, можно сделать вывод, что воздействие на почвенный покров ожидается допустимое и в рамках выделенного земельного участка.

Источником водоснабжения промышленной разработки месторождений фосфоритовых руд Кок-Джон являются скважины №4 (рабочая) и №3 (резервная) на водозаборе «Беркуты». Для питьевых нужд используется привозная вода. По участку Кесиктобе на хозяйственно-бытовые нужды используется 1,64 тыс. м³/год, на полив 162,164 тыс.м³/год ОПП на хозяйственно-бытовые нужды используется 172,15 тыс. м³/год.

Качественные и количественные изменения вод территории расположения объекта не ожидаются. Однако в связи с близким расположением поверхностных сточных вод к участку ведения работ, планируется проведение мониторинга за их состоянием для профилактики воздействия.

В атмосферный воздух выбросы загрязняющих веществ составят 633.46479449 тонн в год, основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая, выделяемая при производстве добычных работ и отвалообразовании.

Анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций показал отсутствие превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не зафиксировано. Воздействие объекта ограничено областью воздействия.

На изменение климата деятельность предприятия не повлияет. На социально-экономическую систему повлияет благоприятно на развитие региона. Объекты историко-культурного наследия на территории объекта не обнаружены.

На ландшафты будет происходить незначительное воздействие в рамках земельного участка, после полной отработки объекта территория будет приведена в состояние пригодное для дальнейшего использования.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Перечень загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели приведены в таблице 19.2. Количественные и качественные показатели сточных вод приведены в таблице 19.3. Лимиты объемов накопления и размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 19.4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Жамбылская область, Участок Кесиктобе

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04		3	0.01322	0.005955	-	0.148875
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.001216	0.000545	-	0.545
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.001	0.0003		1	0.00024	0.000264	-	0.88
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.085	0.04		2	11.1744267	184.0769132	57785.8001	4601.92283
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.000000075	0.000000065	-	0.00000108
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый; Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.2	0.1		2	0.0000045	0.0000039	-	0.000039
0322	Серная кислота	0.3	0.1		2	0.000176	0.00012	-	0.0012
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.6714378	10.4307824	208.6156	208.615648
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	1.3000981	20.401565	408.0313	408.0313
0333	Сероводород	0.008			2	0.000092	0.0015392	-	0.1924
0337	Углерод оксид	5	3		4	3.4545798	66.8151828	16.3297	22.2717276
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.02	0.005		2	0.00074	0.00033	-	0.066
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (фторид алюминия, фторид кальция, гексафторалюминат натрия)) /в	0.2	0.03		2	0.00056	0.00025	-	0.00833333

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Жамбылская область, Участок Кесиктобе

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	пересчете на фтор/ Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; Дивинил)	3	1		4	0.0000015	0.0000013	-	0.0000013
0514	2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	10			4	0.0000137	0.0000119	-	0.00000119
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	0.5			3	0.0000014	0.0000012	-	0.0000024
0526	Этен (Этилен)	3			3	0.0000381	0.000033	-	0.000011
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2			3	0.034694	1.04925	5.2463	5.24625
0618	(1-Метилэтенил)бензол (альфа-Метилстирол)	0.04			3	0.000007	0.0000006	-	0.000015
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0.000001		1	0.0000012	0.0000134	82.4286	13.4
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0.02	0.002		2	0.0000013	0.0000012	-	0.0006
1610	Диоксан-1,4 (Этилена диоксид; Диоксан)			0.07		0.0000003	0.00000002	-	0.00000029
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)			0.05		0.0007002	0.0016291	-	0.032582
2750	Сольвент нефти			0.2		0.002611	0.0705	-	0.3525
2752	Уайт-спирит			1		0.013806	0.48525	-	0.48525
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	1			4	0.1427358	1.8082172	1.7042	1.8082172
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	18.739276	348.316435	3483.1643	3483.16435
	В С Е Г О:					35.550678475	633.46479449	61991.3	8747.17313

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Жамбылская область, Участок Кесиктобе

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Суммарный коэффициент опасности: 61991.3									
Категория опасности: 2									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; "ПДК" – ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. "-" в колонках 9,10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует. 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 19.3 нормативы сбросов загрязняющих веществ со сточными водами

Площадка Кесиктобе.

1. Категория сточных вод

Хозяйственно-бытовые

2. Наименование объекта, принимающего сточные воды

рельеф местности

3. Утвержденный расход сточных вод

0,534 м³/час, 1,64 тыс. м³/год

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2024 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2025-2027 г.г.					Год дости- жения ПДС
		Расход сточных вод		Концен- трация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№4	Взвешенные вещества	0,534	1,640	15,75	8,408	0,026	0,534	1,640	15,75	8,408	0,026	2024
	БПК5			6	3,203	0,010			6	3,203	0,010	2024
	ХПК			30	16,016	0,049			30	16,016	0,049	2024
	Хлориды			350	186,849	0,574			350	186,849	0,574	2024
	Сульфаты			500	266,927	0,820			500	266,927	0,820	2024
	Нитриты			3,3	1,762	0,005			3,3	1,762	0,005	2024
	Нитраты			45	24,023	0,074			45	24,023	0,074	2024
	Азот аммонийный			20	10,677	0,033			20	10,677	0,033	2024
	Фосфаты			5	2,669	0,008			5	2,669	0,008	2024
	СПАВ			0,5	0,267	0,001			0,5	0,267	0,001	2024
	Жиры			6	3,203	0,010			6	3,203	0,010	2024
	Нефтепродукты			0,3	0,160	0,000			0,3	0,160	0,000	
	Железо			2	1,068	0,003			2	1,068	0,003	
				Итого:						1.614		

Карьер Кесиктобе (Водовыпуск №5)

Ввиду того, что на участке Кесиктобе работы практически не велись, производственных сточных вод не образовывалось, данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года отсутствуют.

Таблица 3.14 - Предельно-допустимый сброс загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами

ТОО «ЕвроХим-Удобрения».

1. Категория сточных вод

Карьерная

2. Наименование объекта, принимающего сточные воды

Рельеф местности

Номер выпуск а	Наименование показателя	Существующее положение 2024 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2025-2027 г.г.					Год дости- жения ПДС
		Расход сточных вод		Концен- трация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№5	Взвешенные вещества	54,4	334,0	10	544,0	3,34	54,4	334,0	10	544,0	3,34	2024
	Нефтепродукты			0,05	2,72	0,017			0,05	2,72	0,017	2024
	Фосфаты			0,12	6,528	0,04			0,12	6,528	0,04	2024
	Итого:					3.397					3.397	

Таблица 19.4 - Лимиты накопления отходов на 2026-2035 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	446,0668	446,0668
в том числе отходов производства	214,4952	214,4952
отходов потребления	231,5716	231,5716
Опасные отходы		
Отработанные люминисцентные лампы	0,6	0,6
Отработанные аккумуляторные батареи	3,4308	3,4308
Отработанные воздушные фильтры	0,8	0,8
Отработанные промасленные фильтры	2	2
Отработанные масла	54,586	54,586
Нефтешлам	0,2	0,2
Жестяные банки из под красок	2	2
Промасленная ветошь	0,414	0,414
Не опасные отходы		
Отработанные мембранные фильтры	0,02	0,02
Отработанные угольные фильтры	0,15	0,15
Огарки сварочных электродов	0,84	0,84
ТБО	231,388	231,388
Пищевые отходы	2,115	2,115
Бумага, картон	12,69	12,69
Стеклобой	1,269	1,269
Пластмасса	2,538	2,538
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	1,14	1,14
Отработанные автомобильные шины	77,358	77,358
Медицинские отходы	0,028	0,028
Металлолом	50	50
Строительные отходы	2,5	2,5
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Таблица 19.5 - Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 года

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	16 840 000	16 740 000	100000	0
в том числе отходов производства	0	16 840 000	16 740 000	100000	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
перечень отходов	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрыша	0	16 840 000	16 740 000	100000	0

Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

7) информация:

При функционировании предприятия могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- ливневые атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения предприятия считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков.

Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер. Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций, обязательное соблюдение правил техники безопасности;

➤ контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;

➤ своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования под контролем ответственного лица.

Своевременное выполнение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций сводит к минимуму возникновение аварийных ситуаций и соответственно снижению экологического риска данной деятельности. На предприятии разработан план ликвидации аварий.

8) краткое описание:

Под мероприятиями по охране атмосферного воздуха подразумевается комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на улучшение качества атмосферного воздуха.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся действия, направленные на:

- обеспечение экологической безопасности;
- улучшение состояния компонентов окружающей среды посредством улучшения качественных характеристик окружающей среды;
- стабилизацию и улучшение экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждение и предотвращение нанесения ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- совершенствование методов и технологий, направленных на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- развитие производственного экологического контроля;
- формирование информационной системы в области охраны окружающей среды;
- пропаганду экологических знаний, экологического образования и просвещения для устойчивого развития.

Поскольку на границе СЗЗ отсутствуют превышения концентраций загрязняющих веществ на ПДК, проектом предлагаются мероприятия по охране атмосферного воздуха, которые носят профилактический характер и заключаются в следующем:

- регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения аварийных ситуаций;
- строгое и неукоснительное выполнение предписаний и требований, установленных паспортной документацией и настоящим проектом.

Контроль за выполнением природоохранных мероприятий возлагается на лицо, назначенное ответственным приказом по предприятию. План природоохранных мероприятий представлен ниже в таблице 12.1

В соответствии со статьей 208 Экологического кодекса РК. Используемое на предприятии транспортные средства отвечают всем требованиям экологического законодательства по охране атмосферного воздуха при производстве и эксплуатации транспортных и иных передвижных средств.

Использование транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющих веществ в выбросах которых соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза.

Транспорт подлежит регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет

их соответствия требованиям технического регламента.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотрены пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Экологического кодекса РК.

Растительный покров рассматриваемой территории, характеризуется однородной пространственной структурой, бедностью флоры и низким уровнем биоразнообразия в связи с природно-климатическими особенностями региона и современным хозяйственным освоением территории.

Для восстановления биоразнообразия предусматривается предварительное снятие ПРС, а по окончании эксплуатации месторождения полная его рекультивация (технический этап рекультивации) с последующим нанесением ПРС и посевом многолетних растений (биологический этап рекультивации)

Согласно письму жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (приложение 5), географические координаты не входят в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. Растения и животные, занесенных в Красную книгу РК, на данной территории не отмечено.

При эксплуатации участка Кесиктобе не повлечет за собой необратимые воздействия на охрану окружающей среду. Все негативное воздействие будет ликвидировано, а нарушенная воздействием территория восстановлена в ходе проведения рекультивации по окончании эксплуатации месторождения, включающую технический и биологический этапы рекультивации

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Дополнительная информация отсутствует