КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Согласно р. 2, п. 7, п.п. 7.11 приложения 2 Экологического кодекса РК объект месторождение глинистых пород относится к объектам II категории.

В период проведения работ на горных работ для разработки месторождения глинистых пород «Турланды Северный» и «Турланлы-2» в Жылыйоском районе Атырауской области в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 3 загрязняющих веществ (с учетом выбросов техники и автотранспорта).

На 2025гг. составит – 1,466772 тонн в год, на 2026-2031гг. составит - 2,434608 тонн в год и на 2032 год составляет - 2,50354тонн в год.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

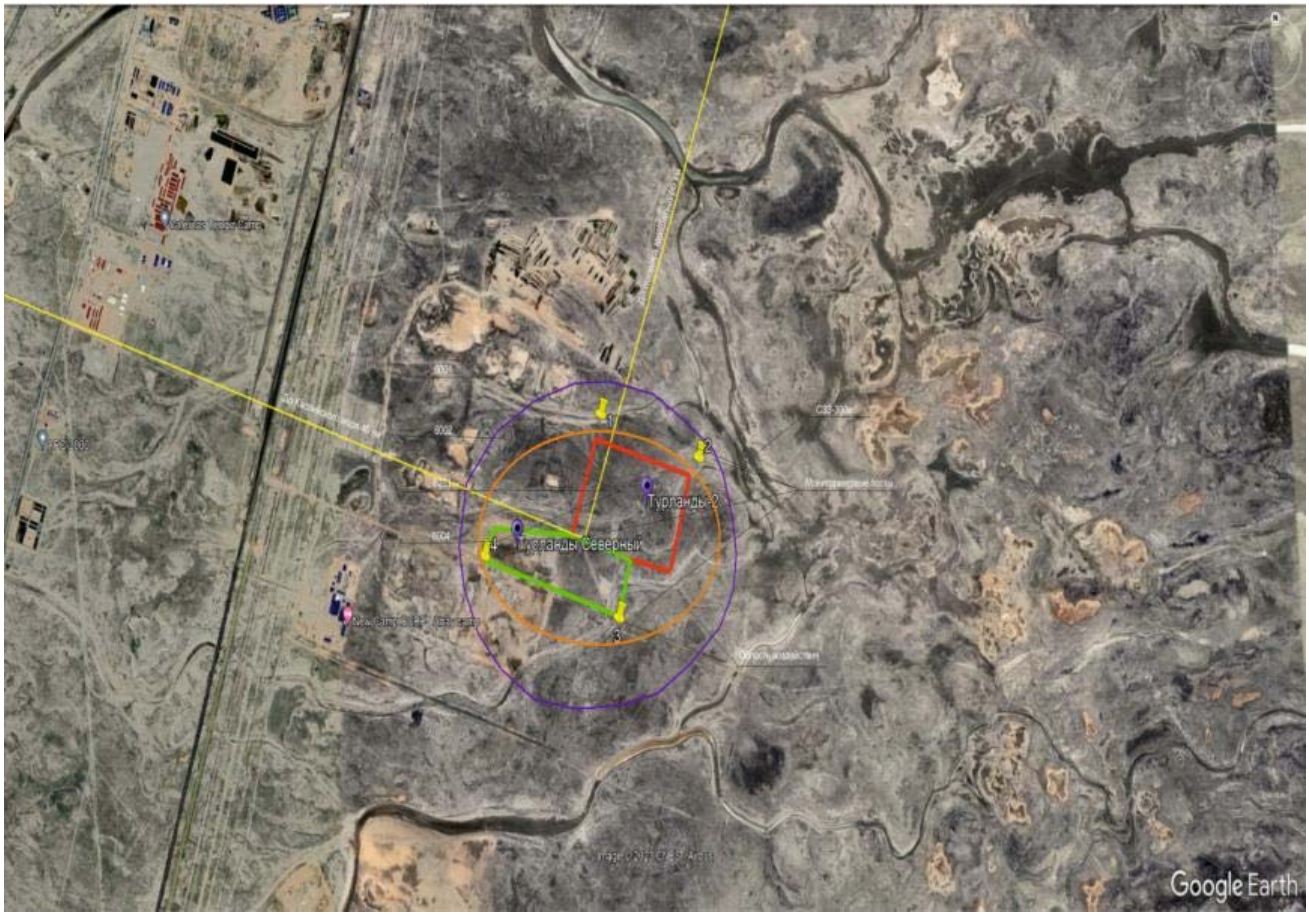
Наименование объекта – месторождения глинистых пород «Турланды Северный» и «Турланды-2».

Административное местонахождение – южная окраина земель Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан.

Географическое местонахождение – восточная часть Прикаспийской низменности со смещением на юг. Месторождения удалены на 9 км от вахтового поселка Тенгиз в южном направлении.

Географические координаты центра участка: 46° 20' 51,59" северной широты и 53° 30' 05,95" восточной долготы.

Общая площадь территории для разработки месторождений глинистых пород Турланды-2 и Турланды Северный составляет 55,6 га.



Ландшафт – представляет собой слабо наклонную на запад (в сторону Каспийского моря) пустынную равнину, расположенную в центре Прикаспийской низменности. Поверхность равнины находится ниже уровня Балтийского моря. Средние высотные отметки поверхности изменяются от минус 25,8 м до минус 24,1 м. Максимальная отметка зафиксирована в центре территории, (-15,1), минимальная (-26,2) – на севере территории. Средняя амплитуда высот не превышает 5÷6м, максимальная – достигает 10м.

Вдоль побережья Каспийского моря рельеф местности почти плоский, характерный для прибрежных зон отступившего водоема. В центре территории спокойный фон равнины осложняется многочисленнымисорами, имеющими различную величину, конфигурацию и ориентировку. Соры соединены протоками, образующими своеобразный соровый ландшафт. На возвышенностях между сорами развиты массивы полузакрепленных и незакрепленных эоловых песков, характеризующиеся мелкобугристым и бугристо-грядовым рельефом. Орографический рисунок территории дополняют лощины, образованные протоками р.Каратон, и урочище Мергень, созданное задержками моря при отступлении.

По данным инженерно-геологического районирования территория относится к выработанной всхолмленной поверхности, осложненной редкими озеровидными понижениями и солончаками.

Климат – резко континентальный, характеризующийся большими колебаниями температур воздуха: от –18÷20°С зимой до +40÷45° летом. Среднегодовая температура воздуха изменяется от +7°С до +8°С. Самым жарким месяцем года является июль, самым холодным – январь.

По данным климатического районирования СНиП 2.01.07–85 «Инженерные изыскания для строительства» территория относится: по весу снегового покрова – к 3-ей зоне; по средней скорости ветра в зимний период – к 5-ой зоне; по давлению ветра – к 4-ой зоне; по толщине

стенки гололеда – к 4-ой зоне. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на территории согласно СНиП РК 5.01–01–2002 «Основания зданий и сооружений» равна 1,3м, максимальная глубина сезонного промерзания грунтов – 1,45м.

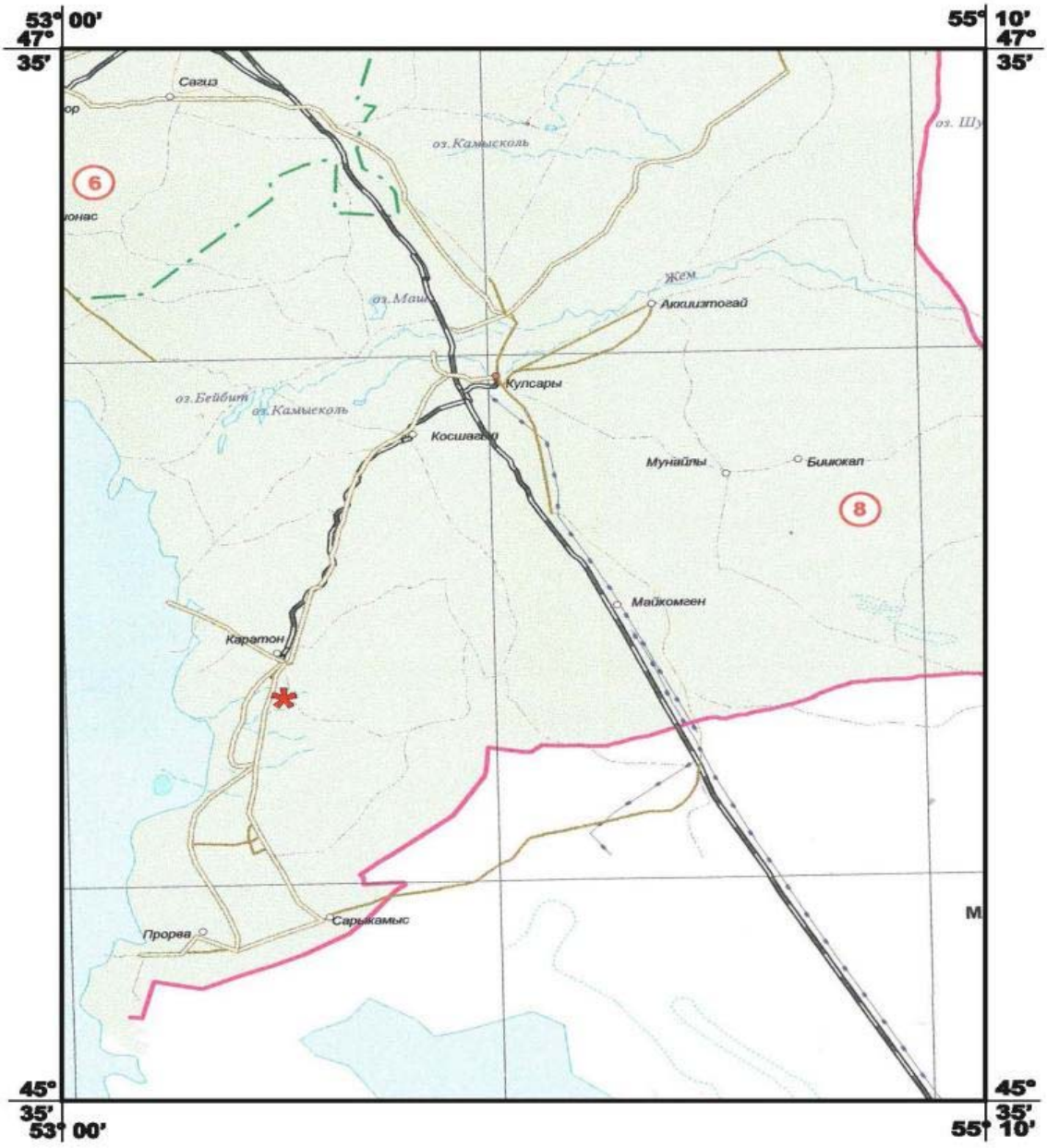


Рис.1. Обзорная карта района работ. Масштаб 1 : 1 000 000

✱ - месторождения глинистых пород “Турланды-2” и “Турланды Северный”

В районе наблюдается существенное превышение испарений над выпадающими осадками. Среднегодовое количество осадков изменяется от 130 мм до 170 мм, тогда как испарения составляют 1200÷1500мм, в связи с чем, относительная влажность воздуха даже осенью или весной не больше 20-30%.

Ветровой режим – в значительной степени определяется климатическими особенностями района. За последние 12 лет в районе преобладают восточные и западные ветры: их повторяемость составляет 19,1% и 15,0% соответственно. Повторяемость юго-восточных и юго-западных ветров равна 13,7% и 14,0% соответственно. Ветры остальных направлений имеют повторяемость 6,4÷12,0%.

Почвы и растительность скудная, представлена в основном дикими многолетними засухоустойчивыми травами. Среди почв преобладают солонцы и солончаки, на которых произрастают биюргун и полынь, лишь на периферии соров встречаются сарсазан, кермек и солончаковая полынь. В восточной части района развиты песчаные и супесчаные почвы со злаковой растительностью – киях, житняк, типчак и др.

Животный мир довольно разнообразен и представлен грызунами (суслик, тушканчик, песчанка), хищниками (волк, степная лисица), парнокопытными (сайга, джейран); много пресмыкающихся – змей, ящериц и т.п. Из птиц характерны стрепет, дрофа, куропатка, саджа, беркут.

Инфраструктура в районе имеются железные и автомобильные дороги с щебеночным и асфальтовым покрытием, которые обеспечивают проезд в любое время года. Такими дорогами в настоящее время нефтепромыслы и поселки связаны с г.Кульсары. Между промыслами нефти, поселками и г. Кульсары протянулись высоковольтные линии электропередачи.

Для обеспечения промыслов нефти пресной водой от р. Волга построен и успешно эксплуатируется мощный водовод, от которого также осуществляется питьевое водоснабжение всех населенных пунктов района.

Главной отраслью народного хозяйства является нефтедобывающая промышленность. В сельском хозяйстве района преобладает скотоводство с уклоном на производство мясной продукции, шкур и шерсти.

Краткая геологическая характеристика участка

Стратиграфия – характерна для прибрежной зоны отступившего моря. Геологоразведочными выработками на месторождениях, в порядке сверху вниз, вскрыты следующие отложения:

По месторождению Турланды Северный:

1. Почвенно-растительный слой, покрывающий продуктивную толщу сплошным чехлом. Мощность отложений в среднем составляет 0,2 м

2. Супесь песчанистая, светло-коричневого цвета, залегающая сплошной толщей. Мощность в среднем составляет 1,6 м.

По месторождению Турланды-2:

1. Почвенно-растительный слой, покрывающий продуктивную толщу сплошным чехлом. Мощность отложений в среднем составляет 0,2 м

2. Песок пылеватый, светло-коричневого цвета. Мощность в среднем составляет 2,1 м.

3. Подстилающей породой является глина пластичная, мягкая зеленовато-серого цвета, мощностью в среднем 2,7 м.

Тектоника – чрезвычайно проста: каких-либо тектонических нарушений при проведении геологоразведочных работ на месторождениях не обнаружено, залегание пород субгоризонтальное согласное и предсказуемое. По сейсмичности территория является спокойной, неактивной.

Геоморфология – продиктована трансгрессиями и регрессиями хвалынского морского бассейна. По морфогенетическому типу рельефа поверхность месторождения относится к пустынной равнине новокаспийского возраста.

Разведанность запасов – достаточная для промышленного освоения. Подсчет запасов месторождения глинистых пород «Турланды Северный» рассмотрен на заседании ЗК МКЗ при МД «Запказнедра». Запасы глинистых пород утверждены протоколом от 14.03.2017г. №276, в

количестве 480,6 тыс.м^3 по категории C_1, по состоянию на 01.02.2017г. Подсчет запасов месторождения глинистых пород «Турланды-2» рассмотрен на заседании ЗК МКЗ МД «Запказнедра». Запасы глинистых пород утверждены протоколом от 14.03.2017г. №441, в количестве 893,6 тыс.м^3 по категории C_1, по состоянию на 01.03.2019г.

Метод, применённый при подсчёте запасов, определен условиями геологического задания ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»

1. Глубина подсчёта запасов – не более 5,0 м;
2. Мощность наносов вскрыши – не более 0,3 м;
3. Мощность полезной толщи – не менее 1,4 м;
4. Качество запасов – оценить по ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».
5. Обводнённость запасов – не допускается.

Добычные работы на месторождении глинистых пород «Турланды-2» не проводились. Следовательно, балансовые запасы супеси не погашались. Добычу глинистых пород на месторождении предусмотрено начать в 2021г.

Также в план включены остаточные запасы месторождения «Турланды Северный» которые, по состоянию на 01.01.2023 г. составляют 209,421 тыс. м^3.

Общая площадь территории для разработки месторождений глинистых пород Турланды-2 и Турланды Северный составляет 55,6 га.

Исполнитель проекта: ТОО «Казгеоизыскания», Атырауская область, г. Атырау, проспект Азаттык 48.тел.: 87122950001.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Характеристика источников выбросов

Для оценки воздействия на атмосферный воздух при работе оборудования, используемого во время проведения работ, сделана инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. **Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.**

На период проведения работ предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

- ист.№6001 - Вскрышные работы.
- ист.№6002 - Добычные работы.
- ист.№6003 - Транспортные работы.
- ист №6004- Запарвка

-ист.№6001-Погрузка материалов. При погрузочных работах в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO2;

- ист.№6002 – Земляные работы. При земляных работах в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20- 70% SiO2.

- **ист.№6003 – Работа автотранспорта на карьере**. При движении транспортной техники в атосферу выделяется пыль неорганическая 20-70% SiO2;

-
- **ист.№6004 – Заправка**. При проведении работе заправки будут выделяться такие выбросы как сероводород и Алканы С12-С19.

Согласно статье 28 Экологического кодекса «Порядок определения нормативов эмиссии». Нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяется законодательствах РК о техническом регулировании

Таблица 8.1.1.2. Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых на период разработки карьера 2025-2027гг.

Таблица 5.3.1.Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в период разработки карьера на 2025г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
2908	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)	0,3	0,1		3	1,799345	1,466772
	В С Е Г О :					1,799345	1,466772
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. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)							

Таблица 5.3.1.Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в период разработки карьера на 2026-2031гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8

2908	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)	0,3	0,1		3	3,072878	2,434608
	В С Е Г О :					3,072878	2,434608
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. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)							

Таблица 5.3.1.Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в период разработки карьера на 2032г.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
2908	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)	0,3	0,1		3	3,151448	2,50354
	В С Е Г О :					3,151448	2,50354
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. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)							

В выбросах присутствуют вредные вещества 1, 2, 3 и 4 классов опасности:

- *высокоопасные – сероводород;*
- *опасные – пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%;*
- *малоопасные – углеводороды С12-С19*

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разработки карьера

Производство, цех, участок		Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			2025г.		На 2025-2031гг		На 2032г		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники									
***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) (2908)									
	Работа бульдозера при срезке плодородного слоя почвы	6001.	1,640625	0,219240	2,8125	0,375840	2,883305	0,385302	2032
	Работа экскаватора при загрузке плодородного слоя почвы в автосамосвалы	6002.	0,075432	0,51156	0,129312	0,876960	0,132567	0,899037	2032
	Работа автосамосвала на транспортировке плодородного слоя почвы	6003	0,06604	0,614	0,11281	1,058	0,11564	1,084	2032
	Отвал вскрышных пород	6004.	0,017248	0,1169	0,018256	0,123808	0,019936	0,135201	2032
*** Сероводород (Дигидросульфид) (518) (333)									
	Автозаправщик	6005.	1,22E-06	0,0000902	1,22E-06	0,0000902	1,22E-06	0,0000902	2032
*** Смесь углеводородов предельных С12-С19 (1502*) (415)									
	Автозаправщик	6005.	0,000434	0,0321	0,000434	0,0321	0,000434	0,0321	2032
Итого по неорганизованным			1,799345	1,466772	3,072878	2,434608	3,151448	2,50354	
Всего по предприятию			1,799345	1,466772	3,072878	2,434608	3,151448	2,50354	

Определение категории объекта

«Согласно пп. 3 п. 4 ст. 12 приложения 2 ЭК от 02.01.2021 года, МЭГПР РК от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, вызывающего негативное воздействие на окружающую среду», данный объект относится ко II категории.

4.1. Источники водоснабжения

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года.

Вода питьевого качества доставляется с вахтового поселка Тенгиз. Бутилированная в 19 или 0,5 литровая.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период его эксплуатации приведена в таблице 8.2.1.1.

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	$м^3$/год
Период эксплуатации	$м^3$	6 чел.	0,025 $м^3$/сутки*	130	19,5

Техническое водоснабжение.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов.

Вопросам борьбы с пылью на открытых горных работах в настоящее время уделяется все больше внимания, поскольку от их решения зависит создание благоприятных условий труда рабочих, что в конечном итоге ведет к повышению производительности труда и улучшению не только санитарно – гигиенических условий, но и экономических показателей горного предприятия. Образование пыли на карьере происходит на автодорогах при движении транспорта, в забоях при работе выемочно-погрузочных механизмов.

Поливка внутрикарьерных автодорог, забоя в теплое время года (май-август) будет проводиться два раза в смену с расходом воды 1,0 л/кв. м. Потребность в технической воде при одном поливе, исходя из размеров дороги (6 х 1400м длина внутрикарьерной дороги), составит 8400 литров. Необходимый расход воды в смену составит 16800 литров (16,8 тонн) и может быть обеспечен одной поливомоечной машиной.

Необходимый объем технической воды в год для полива дорог составит: 8,4 х 4 месяца х 24 (кол-во смен в месяц) = 806,4 тонн.

Для производства работ по пылеподавлению на карьере в теплое время года (4 месяца) используется поливомоечная машина КАМАЗ, емкостью 8,1 $м^3$.

Канализационная система на территории месторождения отсутствует.

Для естественных нужд работников используются места общего пользования, расположенные в непосредственной близости от места проведения работ на территории участка (биотулеты).

Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Канализационная система на территории месторождения отсутствует.

Водоотведение хоз.фекальных стоков будет осуществляться в биотуалет. По мере накопления сточные воды будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Объем водоотведения будет составлять – 19,5м^3.

Сточная вода вывозится Подрядной организацией и вывозится на КОС ТОО ТШО. (канализационно очистные сооружение ТОО Тенгизшевройл) согласно заявки.

Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице

Наименование	**Ед. изм**	**Кол чел. дней**	**Норма л/ сутки**	**м^3/сут**	**Кол дней**	**м^3**
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
1. Хозяйственно-питьевые нужды	Литр	6	25	0,025 м^3/сутки	130	19,5
Технические нужды						
2. На орошение пылящих поверхностей	м^3			4,4	130	576
Итого	**м^3**					**579,25**

5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие видыотходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,48 т/год;
- Вскрышные породы- 103090т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 9.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 9.

Таблица 9.1.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	16530,48	1653 0,48
в том числе отходов производства	16530	16530
отходов потребления	0,48	0,48
Опасные отходы		

-	-	-
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,48
Зеркальные		
перечень отходов	-	-
Иные отходы		
Вскрышные породы	16530	16530

9.2.Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность;разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения;мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсибилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленныевыше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

В процессе работы месторождения предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиесяв процессе жизнедеятельности работников предприятия. Данный вид отходов относится к неопасным.

Вскрышные породы. Вскрышные породы самовывозом по мере проведения вскрышных работ вывозится на отвал вскрышных пород с последующим использованием на рекультивацию.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включаямасляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (150202*).

Синтетические моторные, трансмиссионные исмазочные масла (130208*)

Техническое обслуживание транспорта работающего на месторождении будет производиться на базе Подрядчика.

Накопление, сбор и удаление отходов будет осуществляться с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронениюотходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам –специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.).

По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

При транспортировке отходов производства и потребления не допускается загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства.

При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

9.3.Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся приэксплуатации месторождения, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

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

Рассмотрев объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятсяк чрезвычайно опасным. В процессе эксплуатации месторождения будут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций. Все отходы, по мере их накопления будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения согласно договоров.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период эксплуатации, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным. Интенсивность воздействияминимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

В соответствии со статьей 335 ЭК РК операторы объектов II категории, обязаны разработать программу управления отходами в соответствии с правилами утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Срок разработки программы зависит от срока действия экологического разрешения, но не превышает 10 лет.

Таким образом, разработка программы управления отходами будет осуществлена на стадии получения экологического разрешения на эмиссии.