



**ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ
ОТРАБОТКИ ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНЫЙ КАРАЖАЛ»**

ТОО «Оркен»

**Представительство «Оркен-Атасу»
ТОО «Оркен»**

товарищество с ограниченной ответственностью

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Оркен»

_____ Мустафин М.М.

«___» _____ 2024 г.

МП

ОТЧЁТ

О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование намечаемой деятельности:

**План горных работ отработки запасов месторождения
«Западный Каражал»**

Категория объекта намечаемой деятельности:

I категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Оркен», Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2024-2049 гг.

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



А. Шмыгалев

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

АННОТАЦИЯ

Намечаемая деятельность, предусмотренная Планом горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», планируемая к осуществлению ТОО «Оркен», Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» (далее – Инициатор намечаемой деятельности, Инициатор или предприятие) в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) подлежит проведению обязательной процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности.

В соответствии с требованиями ст. 72 ЭК РК Инициатором было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ29RYS00753345 от 28.08.2024 г. для проведения процедуры по определению сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в РГУ «Департамент экологии по области Ылытау Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии).

По результатам скрининга Департаментом экологии было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности с Заключением о сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ60VWF00220432 от 26.09.2024 г. (далее – Заключение о сфере охвата), содержащее выводы о необходимости проведения обязательной процедуры оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС).

Согласно Заключению о сфере охвата воздействие намечаемой деятельности признаётся возможным, так как прогнозируются и признаются возможным возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пп. 9 п. 25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция по ОВОС) – «Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ» и пп.27 п.25 «факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения»

В рамках настоящего проекта Отчёта о возможных воздействиях рассмотрены результаты оценки воздействия намечаемой деятельности, предусмотренной Планом горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал» с учётом требований действующего экологического законодательства и требований, отражённых в Заключении о сфере охвата.

По результатам проведённой ОВОС намечаемой деятельности **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как не существенное и допустимое к реализации.**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ.....	9
1.1. Климат	10
1.2. Поверхностные и подземные воды.....	10
1.3. Ландшафты	10
1.4. Земли и почвенный покров	11
1.5. Растительный мир	11
1.6. Животный мир.....	11
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения.....	12
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.....	12
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности	12
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	12
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	13
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	13
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности...13	
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения	37
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	37
2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности...37	
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	38
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	44
2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	45
2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам	46
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ	46
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	46
3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	46
3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	46
3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	46
3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	47
3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем...48	
3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	48
3.8. Взаимодействие указанных объектов	48
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	48



4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности ...	48
4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	48
4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	49
4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	49
4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	49
4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности.....	49
4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	49
4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	49
5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	50
5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления	50
5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.....	50
5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия.....	50
5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	50
5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду..	51
5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	56
6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	57
7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	57
8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	58
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	59

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 2 ст. 64 ЭК РК под намечаемой деятельностью понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путём проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений.

Под оператором объекта согласно п. 6 ст. 12 ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Операторами объекта не признаются физические и юридические лица, привлечённые оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии со ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учёту следующие виды воздействий:

1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоёмов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Согласно ст. 72 ЭК РК в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчёта о возможных воздействиях.

Подготовка отчёта о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (далее – составители отчёта о возможных воздействиях).

Сведения, содержащиеся в отчёте о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчёте о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, содержащей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну. При наличии в отчёте коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчёта о возможных воздействиях, действующий по

договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчёта о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

Указанная в отчёте о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образующихся, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Содержание отчёта о возможных воздействиях регламентируется п. 4 ст. 72 ЭК РК, а также Приложением 2 к Инструкции ОВОС.

В соответствии с требованиями ЭК РК организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчёта о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счёт.

Настоящий Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности (далее – Отчёт или ОВВ) разработан в соответствии с требованиями ЭК РК в отношении намечаемой деятельности, предусмотренной Планом горных работ на месторождении Жангиз, расположенном в Жарминском районе, область Абай, и планируемой к осуществлению ТОО «Казахстанская Компания Инертных Материалов».

Составителем отчёта является ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ».

Наименование
организации-составителя отчёта:
Сведения о лицензии:

товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
государственная лицензия на выполнение работ и
оказание услуг в области охраны окружающей
среды № 01738Р от 6 апреля 2015 года

Реквизиты

Адрес местонахождения:

Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
переулок 3-ий Широкий, 21

БИН:

141140017741

Контакты:

телефон – +7 (777) 495-09-74

электронная почта – pcprof@mail.ru

1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ

Согласно п. 1 ст. 164 ЭК РК мониторинг состояния окружающей среды представляет собой деятельность, включающую наблюдения, сбор, хранение, учёт, систематизацию, обобщение, обработку и анализ данных, оценку состояния загрязнения окружающей среды, производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды, в том числе прогностической информации, и предоставление указанной информации государственным органам, иным физическим и юридическим лицам.

Информацией о состоянии загрязнения окружающей среды являются первичные данные, полученные в результате мониторинга состояния окружающей среды, а также информация, являющаяся результатом обработки и анализа таких первичных данных.

Мониторинг состояния окружающей среды проводится на регулярной и (или) периодической основе в целях сбора данных о состоянии загрязнения отдельных объектов охраны окружающей среды.

В соответствии с подпунктом 2 статьи 164 ЭК РК производителями информации о состоянии окружающей среды являются Национальная гидрометеорологическая служба, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды.

Источником о состоянии окружающей среды в настоящее время в районе расположения намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Карагандинской и Ылытау областям за 2023 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Карагандинской и Ылытау областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, а также данные лабораторных исследований компонентов окружающей среды, проводимые в рамках мониторинга воздействия, осуществляемого в ходе производственного экологического контроля (далее – ПЭК) оператором объекта негативного воздействия на окружающую среду.

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Инфобюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории ВКО (г. Усть-Каменогорск, г. Риддер, г. Семей, г. Алтай и пос. Глубокое, Аягоз, Ауэзова, Шемонаиха) и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Согласно данным Инфобюллетеня в 2023 году в пределах месторождения Западный Каражал мониторинг состояния окружающей среды не осуществлялся по причине отсутствия пунктов наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы в данном районе.

Согласно результатам лабораторных исследований, полученных в ходе проведения производственной деятельности (осуществляемой в настоящее время в рамках экологического разрешения на воздействие № KZ71VCZ03459200 от 11.04.2024 г.) Инициатором намечаемой деятельности производственного экологического контроля превышения установленных гигиенически нормативов качества компонентов окружающей среды не выявлено, что подтверждается сдаваемыми в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля, утверждённых приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее – Правила ПЭК) ежеквартально Отчётами по результатам производственного экологического контроля.

1.1. Климат

Климат района засушливый, резко континентальный с большими сезонными колебаниями, холодной зимой и жарким летом. Диапазон изменения температур от $+43^{\circ}\text{C}$ до -49°C . Среднегодовое количество осадков составляет 317 мм. Атмосферные осадки имеют тенденцию значительных изменений как внутри года, так и в многолетнем разрезе. В период наблюдений с 1933 по 2002 гг. наименьшая сумма годовых осадков фиксировалась в 1937 и 1944 гг. и составляла 112 мм. Наибольшая сумма осадков отмечена в 1958 г. – 370 мм и 2002 г. – 372 мм. Среднемноголетняя сумма осадков составляет 232 мм. Среднемноголетняя сумма эффективных осадков составляет 85,0 мм. Атмосферные осадки, в частности «эффективные» осадки, выпадающие в период с ноября по март, имеют большое значение в формировании подземных вод региона.

Относительная влажность воздуха низкая. В летнее время она держится на уровне 40-50%. Пыльные бури возникают в сухую погоду (май, июнь). Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (80%) зимой. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающим направлением ветра является северо-восточное. Среднегодовая скорость ветра составляет 9 м/с, максимальная 25 м/с.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по Карагандинской и (Улытау областям № 23-07-1010/1040 от 16.09.2024 года по МС Каражал (таблица 1).

Таблица 1 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Каражал

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, $^{\circ}\text{C}$				34,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, $^{\circ}\text{C}$				-16,6
Среднегодовая роза ветров, %:				Штиль – 18
С	10	Ю	28	
СВ	5	ЮЗ	14	
В	3	З	8	
ЮВ	19	СЗ	13	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U^* , м/с				-*
Среднегодовая скорость ветра, м/с				4,3

Примечание; * – данные отсутствуют, так как многолетние данные (скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%) формируются более 30 лет, МС Каражал открыта с 2008 года.

1.2. Поверхностные и подземные воды

Поверхностные водопритоки и водоёмы в непосредственной близости от месторождения отсутствуют.

Гидрография представлена рекой Атасу в её среднем течении. Ширина долины участками достигает 1 м. В рельефе чётко прослеживаются две надпойменные террасы. Река не имеет постоянного стока. В нижнем течении в плёсах содержится горько-солёная вода.

На реке в 1959 г. построено водохранилище «Клыч», ориентированное на техническое водоснабжение. Ёмкость водохранилища 10 млн.м³, площадь 8 км². Ёмкость отсека – 12 млн.м³, площадь 2,5 км². Полезная водоотдача водохранилища составляет 70 л/с. Абсолютная отметка уровня воды в зависимости от водности года изменяется в пределах 509,0-513,0 м.

Река Ацилы значительно меньше р. Атасу и протекает к западу от площади Ацилинского месторождения. Русло участками врезано в палеозойский фундамент, постоянного стока не имеет, в межень пересыхает.

Промплощадка шахты «Западный Каражал» представительства «Оркен Атасу» ТОО «Оркен», со всей имеющейся инфраструктурой, а также пруд испаритель и породные отвалы расположены вне водоохраных зон и полос водных объектов, ввиду их значительной удалённости.

В разрезе месторождения развиты три водоносных комплекса: водоносный комплекс туфотерригенных визейско-серпуховских отложений; водоносный комплекс фаменских и турнейских образований; подземные воды открытой трещиноватости вулканогенноосадочных пород среднего и верхнего девона.

1.3. Ландшафты

В рельефе района имеет распространение:

– мелкосопочник с абсолютными отметками наиболее приподнятых гряд в пределах 450 600 м, относительные превышения составляют 100-120 м, реже выходят за пределы 200 м;



– холмистый рельеф занимает около 50% территории, относительные превышения холмов редко достигают 20-30 м;

– равнинный рельеф развит в долине р. Атасу, абсолютные отметки рельефа от верховьев к низовьям долины на участке работ изменяются от 500 до 455 м.

В районе месторождения «Каражал» естественно-природные ландшафты в результате производственной деятельности претерпели значительные изменения с преобразованием их в природно-техногенные.

1.4. Земли и почвенный покров

Почвенный покров участка работ в естественном состоянии был представлен серо-бурыми почвами под полынно-солянковой растительностью с небольшим количеством эфемеров. Характерной особенностью этих почв следует признать неоднородность, что видно по растительному покрову, который местами очень изрежен или прерван плешинами с отдельными кустиками биюргуна или тасбиюргуна. Это означает, что нормальные серо-бурые почвы сменяются солонцеватыми, их разновидностями или солонцами.

Природные условия подзоны серо-бурых почв весьма своеобразны.

Исключительно высокая инсоляция и температура воздуха, необычайная его сухость летом и малое количество атмосферных осадков, выпадающих в течение года, накладывают глубокий отпечаток на все физико-химические и биологические процессы, протекающие в почвах. В таких условиях формируются пустынные почвы, использование которых в сельском хозяйстве весьма затруднительно.

Необходимо помнить, что при интенсивном орошении серо-бурых почв требуется точный учет условий их эксплуатации. Неправильное орошение и агротехника, неполно учитывающие особенность почв, неминуемо ведут к вторичному засолению и выводу используемых земель из хозяйственного оборота.

Это объясняется тем, что в гипсовом горизонте на глубине 40-60 см обычно содержится значительное количество других солей, вредных для сельскохозяйственных культур.

При периодическом, увлажнении и подсыхании почвы возможен подъем солей к поверхности, если только водоупорные горизонты залегают неглубоко, а естественный отток вод не обеспечен.

В районе исследований имеют преимущественное развитие золотые пески, а также серо-бурые почвы, их комплексы и сочетания с солонцами и солончаками.

Непосредственно на участке месторождения развиты серо-бурые малоразвитые почвы, тяжело и средне суглинистые. Такие же почвы отмечаются на отдельных возвышенностях, к северу и северо-востоку от месторождения. Западнее месторождения встречаются участки серо-бурых неполно развитых почв.

Почти повсеместно проявляются признаки солонцеватости. В составе поглощённых оснований преобладают Ca^{2+} и Mg^{2+} , содержание которых составляет около 85 % емкости поглощения 15 % приходится на обменный Na^{+} . Реакция водной вытяжки слабощелочная в верхних горизонтах $\text{pH} = 7,2-7,5$. В нижних горизонтах pH достигает 8.

По количеству доступного для растений фосфора почвы относятся к слабообеспеченным и к хорошо обеспеченным по калию.

Строительство рудника производилось без снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы.

1.5. Растительный мир

Растительный покров района очень беден, лесной покров отсутствует полностью.

1.6. Животный мир

Разнообразен животный мир района. Распространены сайгаки, волки, лисы, зайцы, косуля, кабаны, хорек, джейраны, из пресмыкающихся гадюка степная, ящерица, желтопузик. На территории района встречаются несколько видов птиц: утки, лебеди, орел, сова, филин, дикие гуси, журавль, дрофы, дятел, кукушка и другие. В «Красную книгу» РК включен ели, которые растут в горах Улытау и березы редко встречающиеся в Центральном Казахстане.

Непосредственно на участке расположения месторождения представители растительного сообщества ввиду значительного промышленного исторического освоения встречаются в основном в элементах благоустройства.



1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

Ближайшим населённым пунктом к месторождению «Западный Каражал» является город Каражал. Город Каражал образован в 1963 году.

Город расположен в 350 км от областного центра, территория города составляет 12662 км².

На территории региона расположены три населенных пункта: город Каражал, поселки Жайрем, Шалгинский, кроме того, имеются поселения Ктай, Клыч, ВСО, ГРЭ, подхоз бывшего ЖГОКа, курорт Шалгия.

Регион является уникальным по разведанным, подсчитанным и утвержденным запасам полезных ископаемых.

По марганцу это вторая по своим масштабам сырьевая база в странах СНГ и единственная в Казахстане. На долю региона приходится около 50% от общих запасов свинца в республике, 30% цинка и 70% барита.

Результаты разведки и геолого-экономического исследования показывают высокую концентрацию месторождений полезных ископаемых на небольшой по площади территории с условиями залегания, отвечающим требованием рентабельности их разработки.

На территории города и прилегающей к ней территории расположены более 40 месторождений полезных ископаемых, в том числе ряд крупнейших месторождений полиметаллов (свинец, цинк с попутным содержанием серебра, кадмия, ртути и др.), железо-марганцевых руд, барита, а также средних и небольших месторождений полиметаллов, молибденовых руд, золота, мрамора, поделочных камней и строительных материалов.

В регионе очень много сырья для производства цемента, стекла, минеральных красителей.

1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Данные о наличии в контуре рассматриваемой намечаемой деятельности о наличии археологических, исторических, а также архитектурных памятников отсутствуют.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности**

Наименование:	ТОО «Оркен»
Юридический адрес:	101407, Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики 1
БИН:	050140001773
Руководитель:	Генеральный директор Мустафин Махмут Максutowич
Оператор объекта:	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»
Юридический адрес:	100700, область Улытау, город Каражал, 24 квартал, дом 4
БИН:	040342030199
Руководитель:	директор Сатбергенов Бакберген Сатбергенович

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах, ограниченных координатами, отражёнными в таблице 2.

Таблица 2 – Координаты угловых точек места осуществления намечаемой деятельности

Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	48	1	33,74	70	49	5,54
2	48	1	25,47	70	49	19,68



Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7
3	48	1	12,60	70	49	13,26
4	48	4	4,19	70	49	14,96
5	48	1	8,73	70	48	44,37
6	48	1	1,34	70	48	9,23
7	48	1	23,09	70	46	55,46
8	48	1	40,08	70	42	51,00
9	48	2	51,48	70	42	23,46
10	48	3	49,86	70	46	32,33

2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на землях Каражалской городской администрации, категория земель – земли населённых пунктов (городов, поселков и сельских населённых пунктов), а также имеется категория – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного не-сельскохозяйственного назначения; целевое назначение.

Большая часть уже оформлена в соответствии с требованиями действующего земельного законодательства Республики Казахстан:

- земельный участок с кадастровым номером 25-110-001-065 (площадь 914,8168 га) – для добычи и переработки железномарганцевой руды (аренда на 49 лет до 07.08.2073 г.);
- земельный участок с кадастровым номером 25-110-001-162 (площадь 93,59 га) – для обслуживания объекта (промплощадка шахты «Западный Каражал»);
- земельный участок с кадастровым номером 25-110-001-588 (площадь 45,0 га) – для эксплуатации и обслуживания пруда-накопителя;
- земельный участок с кадастровым номером 25-110-001-518 (площадь 130,0 га) – для обслуживания пруда-накопителя шахтных вод.

На территориях, предусмотренных для размещения объекта намечаемой деятельности, где в настоящий момент ещё не оформлены акты на землю, таковые будут получены до начала осуществления намечаемой деятельности в соответствии с требованиями земельного законодательства Республики Казахстан.

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

В настоящее время предприятием осуществляется добыча железномарганцевых руд.

Основным альтернативным вариантом осуществления намечаемой деятельности является полный отказ, так называемый «нулевой вариант».

Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные экономические последствия для региона в целом, так как не будут созданы рабочие места, на которые могут быть привлечены местные жители, отсутствие дополнительных налоговых и иных платежей и обязательств недропользователя в местный бюджет, а также отсутствие сырьевой базы для потенциальных потребителей и собственного производства, что повлечёт за собой удорожание строительства объектов, в том числе по госпрограммам и социально значимых в рассматриваемом районе.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Месторождение «Каражал» разрабатывается подземным способом.

Принят следующий режим работы подземного рудника:

- количество рабочих дней в году – 350;
- количество рабочих смен в сутки – 2;
- количество рабочих часов в смену – 10.

Годовая производительность участка по железной руде определена по горнотехническим возможностям с учётом годового понижения уровня выемки на месторождении по «Нормам

технологического проектирования рудников...» и составляет до 7 500 тыс. т/год.

Годовая производительность рудника по железной руде принята согласно техническому заданию в объёме 5 000 тыс. т.

Годовая производительность рудника по марганцевой руде принята согласно техническому заданию в объёме 2500 тыс. т.

Производительность шахты достигается при одновременной отработке двух горизонтов с добычей руды в семи очистных блоках с производительностью 1 млн.т (каждый).

Срок отработки месторождения Западный Каражал с заданной производительностью до горизонта -310 м, согласно календарному графику добычи руды составляет 25 лет с 2024 года по 2049 год.

Графиком предусмотрено: ввод в эксплуатацию горизонтов минус 10 м - 2026 год, минус 70 м - 2029, горизонтов минус 150 м - 2032 год, минус 230 м - 2034, минус 310 м – 2037, комплекс выработок автотранспортного уклона между горизонтами +108 –(-310 м) -2025 -2029 годы. Комплекс выработок конвейерного уклона между поверхностью отм. +470 м. и горизонтом –(-367 м) -2025 -2029 годы. Комплекс выработок конвейерного уклона между горизонтами +46 м. и горизонтом –(-207 м) -2025 -2029 годы.

Время строительства до начала очистных работ на горизонте минус 10 м составляет 2 года и 1 месяц.

Объем ГКР строительства пускового комплекса 144 365 м³.

Общий объем ГКР строительства составляет-1 164 095 м³.

Вскрытие месторождения

Отработка запасов горизонтов -10 м, -70 м, -150 м, -230 м и -310 м предусматривается с использованием действующих вертикальных стволов «Главный ствол», «Вентиляционный ствол», «Восточный вентиляционный ствол», существующего законсервированного ствола «Клетевой ствол», а также вновь проходимых автотранспортного уклона, проходимого с отм. +380 м, комплексов конвейерного и автотранспортного уклонов, расположенных в центральной части месторождения.

Для бесперебойной работы рудника с поддержанием проектной производительности предусматривается пройти следующие выработки:

- конвейерный уклон № 1 с поверхности до горизонта -310 м;
- конвейерный уклон № 2 с горизонта +44м до горизонта -310 м;
- автотранспортный уклон № 1 с борта существующего карьера до горизонта -310 м;
- автотранспортный уклон № 2 с поверхности до горизонта -310 м;
- автотранспортный уклон № 3 с горизонта +44 м до горизонта -310 м;
- автотранспортный уклоном № 4 с горизонта -70 м до горизонта -310 м.

Стол «Главный» диаметром в свету 8 м пройден с поверхности (отметка плюс +467 м) до отметки +98 м. Стол оборудован скипклетевым подъёмом, предназначенными для выдачи железной руды, спуска-подъёма людей, материалов и оборудования. В дальнейшем стол будет использоваться для выдачи марганцевой руды.

Стол «Вентиляционный» диаметром в свету 5,6 м пройден с поверхности (отметка плюс +467 м) до отметки +103 м. Стол оборудуется клетевым подъёмом, предназначенными для выдачи загрязнённого воздуха и аварийного подъёма людей.

Стол «Восточный Вентиляционный» диаметром в свету 7,2 м пройден с поверхности (отметка плюс +506 м) до горизонта -70 м. Стол оборудуется клетевым подъёмом, предназначен для подачи свежего воздуха, который подогревается в зимний период калориферной установкой, расположенной у устья ствола, спуска-подъёма людей, материалов и оборудования.

Стол «Клетевой» диаметром в свету 8,5 м пройден с поверхности (отметка плюс +467 м) до горизонта -230 м, далее предусматривается углубка ствола до отметки -390 м. Стол оборудуется клетевым подъёмом, предназначен для выдачи породы, подачи свежего воздуха, который подогревается в зимний период калориферной установкой, расположенной у устья ствола, спуска-подъёма людей, материалов и оборудования. Возле ствола предусмотрено строительство камеры ожидания.

Конвейерный уклон № 1 сечением 7,8 м² в свету проходится с поверхности до горизонта – 310 м, под углом 10°, проходится в две очереди. Первая очередь – с поверхности до отметки минус 127 метров – предназначена для выдачи руды с горизонтов минус 10 и минус 70 м, оборудуется тремя конвейерами с шириной ленты 1200 мм, длиной 1155 м каждый с узлами



перегрузки между ними. Вторая очередь проходится с отметки минус 367 метров до минус 127 метров и оборудуется тремя конвейерами с шириной ленты 1200 мм, длиной 465 м каждый с узлами перегрузки между ними.

Конвейерный уклон № 2 сечением $7,8 \text{ м}^2$ в свету проходится с горизонта +44 м до горизонта минус 310 м, под углом 10° в две очереди. Первая очередь – с горизонта +44 м до отметки минус 127 метров – предназначается для выдачи руды с горизонтов минус 10 и минус 70 м, оборудуется двумя конвейерами с шириной ленты 1200 мм, длиной 502 м каждый с узлами перегрузки между ними. Вторая очередь проходится с отметки минус 367 метров до минус 127 метров и оборудуется двумя конвейерами с шириной ленты 1200 мм, длиной 500 м каждый с узлами перегрузки между ними. Конвейерный уклон оборудуется конвейерной лентой шириной 1200 мм, длиной 2375 м, узлами перегрузки, камерами дробления и рудоспусками. Конвейерный уклон № 2 служит для транспортировки марганцевой руды до горизонта +44 м, далее по существующему конвейерному уклону до ствола «Главный» и выдачей на поверхность.

Автотранспортный уклон № 1 сечением $15,6 \text{ м}^2$ проходится с борта существующего карьера до отметки +290 м. Угол наклона на прямолинейных участках составляет 8° , на криволинейных участках $3,5^\circ$. На отметке +290 м производится сбойка с существующим уклоном который пройден до горизонта +108 м. Далее автотранспортный уклон № 1 продолжается с горизонта +108 м до горизонта -310 м и имеет форму спирали с петлями радиусом 60 м. Угол наклона составляет $8,0^\circ$. Автотранспортный уклон № 1 служит для сбойки горизонтов и подэтажей, доставки оборудования и материалов, а также выдачи марганцевой руды в первоначальный период до окончания строительства конвейерных уклонов первой очереди. Также автотранспортный уклон служит запасным выходом в аварийной ситуации, для этого на сбойках с горизонтами устанавливаются камеры КАВС с 10% резервом хранимых самоспасателей.

Автотранспортный уклон № 2 сечением $15,6 \text{ м}^2$ проходится с поверхности вдоль конвейерного уклона № 1 до отметки минус 367 м, очередями аналогично конвейерному уклону. Угол наклона на прямолинейных участках составляет 8° , на криволинейных участках $3,5^\circ$. Автотранспортный уклон № 2 служит для обслуживания конвейерного уклона № 1, доставки людей, материалов и оборудования. Для доставки людей на сбойках с горизонтами устанавливаются камеры КАВС с 10% резервом хранимых самоспасателей.

Автотранспортный уклон № 3 сечением $15,6 \text{ м}^2$ проходится с горизонта +44 м вдоль конвейерного уклона № 2 до отметки минус 367 м, очередями аналогично конвейерному уклону. Угол наклона на прямолинейных участках 8° и на криволинейных участках $3,5^\circ$. Автотранспортный уклон № 3 служит для обслуживания конвейерного уклона № 2, доставки материалов и оборудования.

Автотранспортный уклон № 4 сечением $15,6 \text{ м}^2$ проходится с горизонта -70 м до горизонта 310 м. Угол наклона на прямолинейных участках 8° и на криволинейных участках $3,5^\circ$. Автотранспортный уклон № 4 служит для подачи свежего воздуха на горизонты, доставки материалов и оборудования.

Для откатки железной руды на горизонтах предусматриваются электровозы К-14 и вагонетки ВГ-4,5. На горизонтах железная руда загружается в вагонетки с блоковых рудоспусков, расположенных на откаточных ортах, далее транспортируется до дробильно-перепускного комплекса №1 (№ 3 на горизонтах минус 150, минус 230 м и минус 310 м), откуда перепускается на конвейерный уклон №1 и выдаётся на поверхность.

Для откатки марганцевой руды на горизонтах предусматриваются электровозы К-14 и вагонетки ВГ-4,5. На горизонтах марганцевая руда загружается в вагонетки с блоковых рудоспусков, расположенных на откаточных ортах, далее транспортируется до дробильно-перепускного комплекса № 2 (№ 4 на горизонтах минус 150, минус 230 м и минус 310 м), откуда перепускается на конвейерный уклон № 2, по которому марганцевая руда транспортируется до горизонта +44, далее до ствола «Главный» и выдаётся на поверхность.

Для откатки породы предусматривается использовать шахтные самосвалы типа Sandvik TH430. На горизонтах и подэтажах порода загружается в шахтные самосвалы с помощью погрузочно-доставочных машин Sandvik LH410, далее транспортируется по автотранспортному уклону №1 и выдаётся на борт карьера.

На горизонте минус 10 м в районе рудоперепускного комплекса № 1 предусматривается строительство главного водоотливного комплекса с главной подстанцией. На горизонтах минус 70 м, минус

150 м и минус 310 м предусматривается строительство перекачных водоотливных комплексов.

Также планом горных работ предусмотрено строительство на каждом горизонте следующих камер:

- депо ремонта и осмотра подвижного состава;
- склад ППМ;
- камеры вагоноопрокидывающих;
- водоотливные комплексы;
- камера аварийного воздуходооборудования;
- камеры подземной биооборудования;
- камеры вентиляционных, противопожарных, шиберных дверей;
- инструментальные кладовые;
- камеры обслуживания зарядной техники;
- раздаточные взрывчатых материалов на 1 тонну;
- склад ВМ на 8 тонн;
- камеры разворота;
- камеры эксплуатационного бурения.

Шахтная вода выдаётся по водоотливным ставкам, проложенным в стволе «Клетевой».

Ввод в эксплуатацию

Пусковой комплекс горизонта -10 м

Для ввода в эксплуатацию горизонта -10 м и начала очистных работ в 2026 году должны быть пройдены и ведены в эксплуатацию следующие капитальные выработки:

- автотранспортный уклон № 1 до горизонта -10 м,
- откаточный штрек;
- откаточные орты № 10,11 и 12;
- квершлаг ствола Восточный вентиляционный;
- сборный вентиляционный штрек (проходится на отметке плюс 10 м);
- откаточный штрек висячего бока;
- сбойка с конвейерным уклоном № 1;
- камерные выработки (главная водоотливная установка, КАВС, склад ППМ, инструментальная кладовая, раздаточная камера ВМ до 1000 кг);
- вентиляционные восстающие с горизонта -10 м до горизонта +44 м.
- вентиляционные восстающие с откаточного штока горизонта -10 м до сборного вентиляционного штока горизонта -10 м.

Горно-капитальные работы

В соответствии с «Нормами технологического проектирования...» в плане горных работ к горно-капитальным выработкам отнесены стволы, конвейерные уклоны, автотранспортные уклоны, вентиляционные восстающие, околоствольные дворы, главные откаточные и вентиляционные штоки, откаточные орты и камеры общерудничного назначения. Объем горно-капитальных работ приведён в таблице 3.

Таблица 3 – Объем горно-капитальных работ

Наименование выработок	Длина, м	Сечения горных выработок, м ²	Объем выемки, м ³
1	2	3	4
Автотранспортный уклон и вертикальные стволы			
Автотранспортный уклон №1 с горизонта -10 м до гор. -70 м	618	16,9	10444
Автотранспортный уклон №1 с горизонта -70 м до гор. -150 м	814	16,9	13757
Автотранспортный уклон №1 с горизонта -150 м до гор. -230 м	840	16,9	14196
Автотранспортный уклон №1 с горизонта -230 м до гор. -310 м	818	16,9	13824
Автотранспортный уклон №4 с гор. -70 м до гор. -150 м	820	16,9	13858
Автотранспортный уклон №4 с гор. -150 м до гор. -230 м	716	16,9	12100
Автотранспортный уклон №4 с гор. -230 м до гор. -310 м	745	16,9	12591
Автотранспортный уклон №2 с поверхности до отм.-127 м	3420	16,9	57798
Автотранспортный уклон №2 с поверхности до отм.-367 м	1898	16,9	32076
Конвейерный уклон №1 до отметки -127 м	3474	7,8	27097
Конвейерный уклон №1 до отметки -367 м	1405	7,8	10959
Автотранспортный уклон №3 с гор. +46 м до отм.-127 м	692	16,9	11695
Автотранспортный уклон №3 с гор. +46 м до отм.-367 м	1956	16,9	33056
Конвейерный уклон №2 до отметки -127 м	1004	16,9	16968
Конвейерный уклон №2 до отметки -367 м	1351	7,8	10538



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности

**План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»**

Наименование выработок	Длина, м	Сечения горных выработок, м ²	Объем выемки, м ³
1	2	3	4
Итого по автотранспортному и главному вентиляционному уклону:	20 571		290 957
Горизонт +44 м			
Горизонтальные выработки			
Откаточный штрек	1615,6	14,9	24072
Квершлаг ствола "Клетевой"	576,1	14,9	8584
Итого по горизонтальным выработкам:	2192		32656
Горно-подготовительные выработки			
Откаточный штрек всячего бока	3185,8	14,9	47468
Откаточные орты	3261,5	14,9	48596
Итого по горно-подготовительным выработкам:	6447		96065
Вертикальные выработки			
Вентиляционные восстающие №3, №4	64	16	1024
Итого по вертикальным выработкам:	64		1024
Итого по горизонту +44 м горно-капитальные работы:	2256		33680
Итого по горизонту +44 м горно-подготовительные работы:	6447		96065
Горизонт -10 м			
Горизонтальные выработки			
Откаточный штрек	900	14,9	13410
Квершлаг ствола "Восточно-Вентиляционный"	711	17,6	12514
Квершлаг ствола "Клетевой"	1470	14,9	21903
Сбойка сборного вентиляционного штрека с конвейерным уклоном №1 и автотранспортным уклоном №2	540	17,5	9450
Сбойка с вентиляционными восстающими	136	14,9	2026
Разгрузочный комплекс №3	565	14,9	8419
Разгрузочный комплекс №2	470	14,9	7003
Разгрузочный комплекс №1	257	14,9	3829
Сборный вентиляционный штрек	2030	14,9	30247
Итого по горизонтальным выработкам:	7079		108801
Горно-подготовительные выработки			
Откаточные орты	4088	14,9	60911
Откаточный штрек всячего бока	2412	14,9	35939
Итого по горно-подготовительным выработкам:	6500		96850
Вертикальные выработки			
Вентиляционные восстающие	228	5,1	1163
Вентиляционные восстающие №1, №2	54	16,0	864
Итого по вертикальным выработкам:	282		2027
Камерные выработки (горно-капитальные)			
Электровозное депо			2235
Сопряжения С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9, С-10, С-11, С-12			4800
Камера разворота			8550
Камера ожидания			248
Пункт ремонта и мойки СО			1676
Камера подземной биооборной			6
Камера опрокида			900
Камера противопожарных и вентиляционных дверей			151
Камера шлюзовых дверей			204
Итого по камерным выработкам (горно-капитальные):			18770
Камерные выработки (горно-подготовительные)			
Камера погрузки			1236
Камеры КЭБ (камеры эксплуатационного бурения)			2100
Итого по камерным выработкам (горно-подготовительные):			3336
Итого по камерным выработкам:			18770
Итого по горизонту -10 м горно-капитальные работы:	7361		129598
Итого по горизонту -10 м горно-подготовительные работы:	6500		100186
Горизонт -70 м			
Горизонтальные выработки			
Откаточный штрек	2580	14,9	38442
Квершлаг ствола "Восточно-Вентиляционный"	1368	17,6	24077
Квершлаг ствола "Клетевой"	1781	14,9	26537
Сбойка сборного вентиляционного штрека с конвейерным уклоном №1 и автотранспортным уклоном №2	274	17,5	4795
Сбойка с вентиляционными восстающими	24	14,9	358
Разгрузочный комплекс №3	647	14,9	9640
Разгрузочный комплекс №2	1042	14,9	15526
Разгрузочный комплекс №1	264	14,9	3934
Сбойки с ВХВ №1, №2	20	14,9	298
Сборный вентиляционный штрек	2848	14,9	42435
Итого по горизонтальным выработкам:	10848		166041
Горно-подготовительные выработки			
Откаточные орты	4979	14,9	74187
Откаточный штрек всячего бока	2829	14,9	42152
Итого по горно-подготовительным выработкам:	7808		116339
Вертикальные выработки			



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности

**План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»**

Наименование выработок	Длина, м	Сечения горных выработок, м ²	Объем выемки, м ³
1	2	3	4
Вентиляционные восстающие	30	5,1	153
Вентиляционные восстающие №1, №2	60	16,0	960
Итого по вертикальным выработкам:	90		1113
Камерные выработки (горно-капитальные)			
Электровозное депо			2235
Сопражения С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9, С-10, С-11, С-12, С-13,			5200
Камера разворота			7410
Перекачная водоотливная установка			1881
Камера ожидания			248
Камера техобслуживания средств механизации взрывных работ			2041
Камера подземной биоуборной			6
Склад ВМ на 8 тонн			582
Камера погрузки			2722
Камера опрокида			9000
Инструментальная кладовая			196
КАВС			147
Склад ППМ			333
Камера противопожарных дверей			121
Камера шлюзовых дверей			204
Итого по камерным выработкам (горно-капитальные):			32326
Камерные выработки (горно-подготовительные)			
Камера погрузки			121
КЭБ (камера эксплуатационного бурения)			204
Итого по камерным выработкам (горно-подготовительные):			325
Итого по камерным выработкам:			32326
Итого по горизонту -70 м горно-капитальные работы:	10938		199480
Итого по горизонту -70 м горно-подготовительные работы:	7808		116664
Горизонт -150 м			
Горизонтальные выработки			
Откаточный штрек	2853	14,9	42510
Квершлаг ствола "Клетевой"	1292	14,9	19251
Сбойка с вентиляционными восстающими	24	14,9	358
Разгрузочный комплекс №6	635	14,9	9462
Разгрузочный комплекс №5	1057	14,9	15749
Разгрузочный комплекс №4	275	14,9	4098
Сборный вентиляционный штрек	2491	14,9	37116
Итого по горизонтальным выработкам:	8627		128542
Горно-подготовительные выработки			
Откаточные орты	6069	14,9	90428
Откаточный штрек всячего бока	2958	14,9	44074
Итого по горно-подготовительным выработкам:	9027		134502
Вертикальные выработки			
Вентиляционные восстающие	40	5,1	204
Вентиляционные восстающие №1, №2	80	16,0	1280
Итого по вертикальным выработкам:	120		1484
Камерные выработки (горно-капитальные)			
Электровозное депо			2235
Сопражения С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9			3600
Камера разворота			7410
Главная водоотливная установка			1881
Камера ожидания			124
Камера подземной биоуборной			6
Раздаточная камера ВМ до 1000 кг			582
Камера погрузки			2994
Камера опрокида			9000
Инструментальная кладовая			196
КАВС			147
Склад ППМ			333
Камера противопожарных дверей			60
Камера шлюзовых дверей			204
Итого по камерным выработкам (горно-капитальные):			28772
Камерные выработки (горно-подготовительные)			
Камера погрузки			1339
КЭБ (камера эксплуатационного бурения)			2100
Итого по камерным выработкам (горно-подготовительные):			3439
Итого по камерным выработкам:			28772
Итого по горизонту -150 м горно-капитальные работы:	8747		158798
Итого по горизонту -150 м горно-подготовительные работы:	9027		137941
Горизонт -230 м			
Горизонтальные выработки			
Откаточный штрек	2724	14,9	40588
Квершлаг ствола "Клетевой"	1470	14,9	21903
Сбойка с автотранспортным уклоном	100	17,5	1750



План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

Наименование выработок	Длина, м	Сечения горных выработок, м ²	Объем выемки, м ³
1	2	3	4
Сбойка с вентиляционными восстающими	165	14,9	2459
Разгрузочный комплекс №4	565	14,9	8419
Разгрузочный комплекс №5	833	14,9	12412
Разгрузочный комплекс №6	257	14,9	3829
Сборный вентиляционный штрек	2553	14,9	38040
Итого по горизонтальным выработкам:	8667		129398
Горно-подготовительные выработки			
Откаточные орты	6682	14,9	99562
Откаточный штрек всячего бока	3235	14,9	48202
Итого по горно-подготовительным выработкам:	9917		147763
Вертикальные выработки			
Вентиляционные восстающие	228	5,1	1163
Вентиляционные восстающие №1, №2	54	16,0	864
Итого по вертикальным выработкам:	282		2027
Камерные выработки (горно-капитальные)			
Электровозное депо			2235
Сопражения С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7			2800
Камера разворота			8550
Перекачная водооливная установка			8972
Камера ожидания			248
Пункт ремонта и мойки СО			1676
Камера подземной биоуборной			6
Раздаточная камера ВМ до 1000 кг			582
Камера опрокида			900
Инструментальная кладовая			196
КАВС			147
Склад ППМ			333
Камера противопожарных и вентиляционных дверей			151
Камера шлюзовых дверей			204
Итого по камерным выработкам (горно-капитальные):			27000
Камерные выработки (горно-подготовительные)			
Камера погрузки			1442
КЭБ (камера эксплуатационного бурения)			2100
Итого по камерным выработкам (горно-подготовительные):			3542
Итого по камерным выработкам:			27000
Итого по горизонту -230 м горно-капитальные работы:	8949		158425
Итого по горизонту -230 м горно-подготовительные работы:	9917		151305
Горизонт -310 м			
Горизонтальные выработки			
Откаточный штрек	3563	14,9	53089
Сбойка с автотранспортным уклоном	574	17,5	10045
Наклонный съезд	796	17,5	13930
Разгрузочный комплекс №4	250	14,9	3725
Разгрузочный комплекс №5	1111	14,9	16554
Разгрузочный комплекс №6	919	14,9	13693
Сбойки с вентиляционно восстающим	28	14,9	417
Сборный вентиляционный штрек	3533	14,9	52642
Итого по горизонтальным выработкам:	10774		164095
Горно-подготовительные выработки			
Откаточные орты	5885	14,9	87687
Откаточный штрек всячего бока	3496	17,5	61180
Итого по горно-подготовительным выработкам:	9381		148867
Вертикальные выработки			
Вентиляционные восстающие	228	5,1	1163
Вентиляционные восстающие №3, №4	80	16,0	1280
Итого по вертикальным выработкам:	308		2443
Камерные выработки (горно-капитальные)			
Электровозное депо			2235
Сопражения С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9, С-10, С-11			4400
Камера разворота			8550
Главная водоотливная установка			8972
Камера подземной биоуборной			6
Камера опрокида			900
Инструментальная кладовая			196
КАВС			294
Склад ППМ			333
Раздаточная камера ВМ до 1000 кг			582
Камера противопожарных и вентиляционных дверей			151
Итого по камерным выработкам (горно-капитальные):			26619
Камерные выработки (горно-подготовительные)			
Камера погрузки			1545
КЭБ (камера эксплуатационного бурения)			2625
Итого по камерным выработкам (горно-подготовительные):			4170



План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

Наименование выработок	Длина, м	Сечения горных выработок, м ²	Объем выемки, м ³
1	2	3	4
Итого по камерным выработкам:			26619
Итого по горизонту -310 м горно-капитальные работы:	11082		193156
Итого по горизонту -310 м горно-подготовительные работы:	9381		153037
ВСЕГО по руднику горно-капитальные работы:	49 333		1 164 095
ВСЕГО по руднику горно-горно-подготовительные работы:	49 080		755 198

Механизация горнопроходческих работ

Горизонтальные и наклонные выработки предусматривается проходить буровзрывным способом с помощью комплексов самоходного оборудования в составе: буровых установок для проходческих работ типа Sandvik DD 421. погрузочно-доставочных машин типа Sandvik LH 410, шахтных самосвалов типа Sandvik TH430, для доставки материалов - Многофункциональный транспортер с кассетами Multimes 6600.

Проходку восстающих выработок предусматривается проводить с применением проходческих буровой установки типа Sandvik Rhino 2000, а также с применением временных полков и телескопных перфораторов типа ПТ-48А. Проветривать выработки предусмотрено вентиляторами местного проветривания типа ВМЭ-8 и ВМЭ-12.

Перечень технологического оборудования для проведения горно-подготовительных и нарезных выработок приведён в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень технологического оборудования для горно-капитальных, горно-подготовительных и нарезных работ

Наименование и тип оборудования	Расстановочное количество, шт.
1	2
ПДМ Sandvik LH 410	5
Самосвал Sandvik TH 530	12
Самоходная буровая установка для горнопроходческих работ типа Sandvik DD 421	5
Зарядная машина Charmes 6605B	2
Перфоратор типа ПП-63	3
Перфоратор типа ПТ-48	3
Пневмоподдержка для перфоратора	3
Буровой станок разведочного бурения с ситемой Board Longyear	6
Вентилятор ВМЭ-8	6
Вентилятор ВМЭ-12	6
Sandvik Rhino 2000 для проходки восстающих выработок	2
Доставка ГСМ Multimes 6600	2
Машина для смены колес тяжелой техники Utimes MF 300 Tyre	1
Кассета для заправки ГСМ Utimes MF 300 Fuel	1
Кассета для перевозки грузов Cassette MULTIMEC	1
Кассета-мастерская	1
Кассета для перевозки ВВ	1

Нормы расхода материалов на 1 м³ горной массы на горнопроходческих работах в плане горных работ принимаются согласно требованиям «Норм технологического проектирования...», с учётом работы горнорудных предприятий в аналогичных условиях и приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Расход материалов на 1 м³ на горнопроходческих работах

Наименование материалов	Единица измерения	Удельный расход
1	2	3
Эмульсионное ВВ	кг	2,31
Патронированные ЭВВ	кг	0,46
Детонирующий шнур ДШЭ-12	м	0,12
Электродетонаторы	шт.	0,05
Волновод ИСКРА НЭСИ-С-10 м	шт.	1,14
Коронки буровые	шт.	0,023
Штанги буровые	шт.	0,004
Анкера	комплект	0,3
Гибкий трубопровод d=800 мм	м	0,06
Трубы для воды d=102x5 мм	м	0,01
Трубы для сжатого воздуха d=25 мм	м	0,01
Рукав резиновый для воды d=50 мм	м	0,01

Системы разработки

Система разработки подэтажного обрушения с торцевым выпуском руды по простираннию рудного тела.

Подготовка блока к очистной выемке заключается в проведении блокового уклона с вентиляционно-транспортного штрека, доставочных ортов, рудоспуска и вентиляционно-ходового



восстающего, к нарезным работам относятся разрезные орты, буровые штреки и отрезные восстающие. Вентиляция буровых штреков осуществляется вентиляторами местного проветривания типа ВМЭ 8, доставочных ортов и блокового уклона за счёт общешахтной депрессии.

Проходка подготовительных и нарезных работ осуществляется СБУ типа Sandvik DD421 буровзрывным методом. Проходка отрезного восстающего осуществляется взрывными скважинами.

Отработка запасов ведется в нисходящем порядке. Бурение взрывных скважин производится в восходящем порядке СБУ типа DL411 из буровых штреков. Отбойка руды производится от висячего борта к лежащему борту.

При отработке запасов заходками, расположенными по простиранию рудного тела, очистные работы в выемочном подэтаже могут вестись одновременно в нескольких секциях.

По вертикали отработка заходов может осуществляться в двух выемочных подэтажах с отставанием фронта отработки нижнего подэтажа относительно верхнего на две заходки. В выемочных подэтажах по падению залежи заходки (буро-доставочные выработки) располагаются со смещением относительно друг друга на половину ширины заходки.

Торцевой выпуск руды из блока осуществляется ПДМ типа LH410 до блокового или капитального рудоспуска.

Исходя из геомеханического обоснования параметров отработки и технологических решений параметры приняты следующие:

Типовой блок

- длина блока составляет 250 м;
- высота блока принята высоте этажа и составляет 60 м;
- ширина заходки принята 16 м;
- длина заходки принимается 250;
- высота заходки 30 м.

Типовой блок и основные технические показатели по системе разработки представлены на в таблице 6.

Таблица 6 – Основные технические показатели для системы разработки подэтажного обрушения с торцевым выпуском руды по простиранию рудного тела (типовой блок)

Наименование показателей		Единица измерения	Показатель		
			Всего	по руде	по породе
1	2	3	4	5	6
Запасы блока	геологическая руда	тонн	5040000		
	товарная руда	тонн	5646139		
Удельный объем подготовительных работ		м ³ /1000т	2,1	0,9	1,2
в том числе	вертикальных	м ³ /1000т	0,1	0,0558	0,1
	горизонтальных	м ³ /1000т	13,0	13,0	0,0
Удельный объем нарезных работ		м ³ /1000т	0,1	0,1	0,0
в том числе	вертикальных	м ³ /1000т	12,9	12,9	0,0
	горизонтальных	м ³ /1000т	13,9	11,6	2,3
Потери		%	11,4		
Разубоживание		%	21,5		
Производительность блока на выпуске		тыс.т/мес.	100		

Система разработки подэтажного обрушения с торцевым выпуском руды в крест простирания.

Подготовка блока к очистной выемке заключается в проведении полевого и рудного штреков, блокового восстающего, рудоспуска. Нарезные работы включают проходку буровых ортов и отрезного восстающего. Вентиляция буровых ортов осуществляется вентиляторами местного проветривания типа ВМЭ 8. Проветривания полевого транспортного штрека, который расположен в лежащем борту, проветривается за счет общешахтной депрессии.

Проходка подготовительных и нарезных работ осуществляется СБУ типа Sandvik DD421 буровзрывным методом. Проходка отрезного восстающего осуществляется взрывными скважинами.

Отработку запасов ведется в нисходящем порядке. Бурение взрывных скважин производится в восходящем порядке СБУ типа Sandvik DL411 из буровых ортов. Отбойка руды производится от висячего борта к лежащему борту.

По вертикали отработка заходов может осуществляться в двух выемочных подэтажах с отставанием фронта отработки нижнего подэтажа относительно верхнего на две заходки. В выемочных подэтажах по падению залежи заходки (буро-доставочные выработки) располагаются со смещением относительно друг друга на половину ширины заходки.



Торцевой выпуск руды из блока осуществляется ПДМ типа Sandvik LH410 до блокового или капитального рудоспуска

Типовой блок и основные технические показатели по системе разработке представлены на 1104-R8504-ДГР-ПР, лист 17 и в таблице 4.6.2.

Исходя из геомеханического обоснования параметров отработки и технологических решений параметры приняты следующие:

Типовой блок:

- длина блока составляет 192 м;
- высота блока принята высоте этажа и составляет 60 м;
- ширина заходки мощности рудного тела;
- длина заходки равняется ширине блока;
- высота заходки 30 м.

Типовой блок и основные технические показатели по системе разработке представлены на в таблице 7.

Таблица 7 – Основные технические показатели для системы разработки подэтажного обрушения с торцевым выпуском руды в крест простирания (типовой блок)

Наименование показателей		Единица измерения	Показатель		
			Всего	по руде	по породе
1		2	3	4	5
Запасы блока	геологическая руда	тонн	3870720		
	товарная руда	тонн	4225594		
Удельный объем подготовительных работ		м ³ /1000т	9.7	2.7	7.0
в том числе	вертикальных	м ³ /1000т	0.4	0.0	0.4
	горизонтальных	м ³ /1000т	9.3	2.7	6.6
Удельный объем нарезных работ		м ³ /1000т	38.8	38.8	0.0
в том числе	вертикальных	м ³ /1000т	0.1	0.1	0.0
	горизонтальных	м ³ /1000т	38.7	38.7	0.0
Потери		%	11.5		
Разубоживание		%	20.5		
Производительность блока на выпуске		тыс.т/мес.	100		

Подэтажно-камерно система с закладкой очистного пространства, с применением самоходного оборудования, восходящий порядок отработки.

Подготовка блока к очистной выемке заключается в проведении полевого штрека, блокового рудоспуска и вентиляционно-ходового восстающего. Нарезные работы включают проходку заезда, бурового штрека и закладочного штрека. Вентиляция блока обеспечивается сквозной струей за счет общешахтной депрессии.

Проходка подготовительных и нарезных работ осуществляется СБУ типа Sandvik DD421 буровзрывным методом. Проходка отрезного восстающего осуществляется взрывными скважинами.

Отработку запасов ведется в восходящем порядке. Бурение взрывных скважин производится в нисходящем порядке СБУ типа DL411 из буровых штреков. Отбойка руды производится от висячего борта к лежащему борту.

Выпуск руды осуществляется через заезды в днище блока, ПДМ типа LH410 с ДУ до блокового или капитального рудоспуска.

Выемка руды осуществляется следующим образом: камеры отрабатываются в восходящем порядке с применением сухой (породной) закладки.

Закладочные работы для сухой (породной) закладки. Включают доставку и укладку закладочного материала (породы) в выработанном пространстве камеры. В качестве закладки применяется пустая порода от проходки горных выработок, а также порода со вскрышного отвала. Порода в ковшах ПДМ сбрасывается с вышележащего подэтажа на почву нижележащего подэтажа. По мере укладки производится уплотнение закладки весом ПДМ и формирование почвы для дальнейшего ведения. После отработки камеры, отбойку руды вышележащей камеры ведут на заложенный массив.

Исходя из геомеханического обоснования параметров отработки и технологических решений параметры приняты следующие:

Типовая камера

- длина камеры составляет 100 м;



- высота камеры 15-16 м;
- ширина камеры равна 16 м;

При отработки мощных рудных тел камеры разделяются МКЦ которые будут отрабатываться по отдельным проектам

Типовой блок и основные технические показатели по системе разработке представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Основные технические показатели для подэтажно-камерной системы с закладкой очистного пространства, с применением самоходного оборудования, восходящий порядок отработки (типовая камера)

Наименование показателей		Единица измерения	Показатель		
			Всего	по руде	по породе
1	2	3	4	5	
Запасы блока	геологическая руда	тонн	107520		
	товарная руда	тонн	114193		
Удельный объем подготовительных работ		м ³ /1000т	40,8	25,9	14,8
в том числе	вертикальных	м ³ /1000т	1,4	0,0	1,4
	горизонтальных	м ³ /1000т	39,4	25,9	13,5
Удельный объем нарезных работ		м ³ /1000т	1,0	1,0	0,0
в том числе	вертикальных	м ³ /1000т	1,0	1,0	0,0
	горизонтальных	м ³ /1000т	0,0	0,0	0,0
Потери		%	5,9		
Разубоживание		%	12,1		
Производительность блока на выпуске		тыс.т/мес.	25		

Система этажно-камерная система.

Подготовка блока к очистной выемке заключается вентилиационно-транспортных штреков, блокового рудоспуска и вентилиационно-ходового восстающего. Нарезные работы включают проходку заезда, буровых штреков. Вентиляция блока обеспечивается сквозной струей за счёт общешахтной депрессии.

Проходка подготовительных и нарезных работ осуществляется СБУ типа Sandvik DD421 буровзрывным методом. Проходка отрезного восстающего осуществляется взрывными скважинами.

Отработку запасов ведётся в нисходящем порядке. Бурение взрывных скважин производится в восходящем порядке СБУ типа DL431 из буровых штреков. Отбойка руды производится в отступающем порядке, верхний подэтаж опережает нижний на высоту подэтажа. После отработки камеры осуществляется погашения целиков во избежание неконтролируемого обрушения.

Выпуск руды осуществляется через заезды в днище блока, ПДМ типа LH410 с ДУ до капитального рудоспуска или прямая погрузка в автосамосвалы.

Типовой блок и основные технические показатели по системе разработке представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Основные технические показатели этажно-камерной системы

Наименование показателей		Единица измерения	Показатель		
			Всего	по руде	по породе
1	2	3	4	5	
Запасы блока	геологическая руда	тонн	170100		
	товарная руда	тонн	171710		
Удельный объем подготовительных работ		м ³ /1000т	8,2	0,0	8,2
в том числе	вертикальных	м ³ /1000т	0,5	0,5	0,5
	горизонтальных	м ³ /1000т	0,0	0,0	0,0
Удельный объем нарезных работ		м ³ /1000т	16,0	13,7	2,3
в том числе	вертикальных	м ³ /1000т	2,1	2,1	0,0
	горизонтальных	м ³ /1000т	13,9	11,6	2,3
Потери		%	19,6		
Разубоживание		%	20,4		

Этажно-камерная выемка с подэтажной отбойкой

Данная система может применяться при разработке крутопадающих рудных тел мощностью более 10 м и мощных рудных тел с любым углом падения при рудах средней ценности, не склонных к слеживанию, залегающих в устойчивых и средней устойчивости породах. Вмещающие породы должны обрушаться крупными кусками. При отработке участков залежи мощностью до 25 м камеры будут располагаться по простиранию рудного тела, при мощности более 25 м – вкрест простирания.

Основные параметры блока:

- длина блока – 120 м;
- высота блока – 54 м;
- ширина блока – равна мощности рудного тела;



- ширина камер – 70 м;
- длина камер – 25 м;
- высота подэтажей – 18 м;
- ширина междукамерного целика – 15 м;
- толщина междуэтажного целика (потолочины) – 8 м.

Блоки подготавливаются откаточными ортами, расположенными через 120 м. Откаточные орты соединяются между собой погрузочными штреками. Расстояния между погрузочными штреками 70 м. Размеры блока определяются высотой этажа и расстояниями между откаточными выработками основного горизонта. Размеры блока: 120м×70м×54м. Блок вкрест простирания делится на камеры. Размеры камер: длина 70м, ширина 25м и высота 36м. Для поддержания очистного пространства между камерами оставляются МКЦ длиной 70м и шириной 15м, а также потолочный целик мощностью 8м, которые в последующем отрабатываются под обрушенными породами. По флангам блока проходятся вентиляционно-ходовые восстающие, а также рудоспуски на подэтажные горизонты. После проходки ВХВ на подэтажи с них начинают проходку подэтажных выработок.

ВХВ и рудоспуски на подэтажах соединяются между собой вентиляционно-ходовыми сбойками. На уровне кровли основного откаточного горизонта проходятся выработки доставочного горизонта – орты скреперования. Расстояния между ортами скреперования 15м. Скреперование может приниматься односторонним на расстояние 70м, либо двусторонним – по 35м. Скреперование при очистных работах осуществляется лебедками 55ЛС-2СМ. В выработке скреперования через каждые 7 метров оформляются заходки под дучки в каждом боку выработки в шахматном порядке. Из заходов поднимаются дучки на высоту 6м. Буровые орты на подэтажах проходят на всю длину выемочной камеры, МКЦ и потолочного целика. Все буровые орты в камерах и целиках должны быть пройдены до начала очистных работ из камер.

Отработку запасов блока ведут последовательно от висячего бока к лежащему. Последовательность отработки камер от фланга к флангу. Добыча начинается с проходки отрезного штрека и отрезного восстающего на всю высоту камеры, из которого оформляется отрезная щель с разворонкой соседних дучек для выпуска отбитой руды под силой собственного веса. После образования отрезной щели, на образованное компенсационное пространство отбиваются запасы камеры параллельными веерами глубоких скважин. Глубина скважин до 18м. Вертикальные комплекты скважин взрывают с замедлением, начиная от щели, на открытое компенсационное пространство. Отбойка запасов камеры в подэтажах идет с опережением в 10м вышележащего подэтажа, т.е. в первую очередь отбиваются запасы подэтажа +18м, затем подэтажа 0м. После окончания выемки запасов камер приступают к отбойке запасов МКЦ и потолочины из заранее пройденных буровых ортов на подэтажах. Отбойка целиков в зависимости от объемов может производиться как в один прием массовым взрывом, так и поочередно. Выпуск запасов целиков ведется под обрушенными породами. Запасы целиков отбиваются в очистное пространство отработанных камер. Для смягчения удара от обрушения запасов целиков над выпускными воронками оставляется слой руды – «подушка», т.е. отбитые ранее запасы камеры выпускаются не полностью.

Запасы камер добываются с минимальными потерями и разубоживанием и составляют 60% от извлекаемых запасов блока. Остальные 40% приходятся на МКЦ и потолочину. При выпуске руды под обрушенными породами важно соблюдать равномерный порядок выпуска, для сохранения линии контакта руда-порода в горизонтальном положении как можно дольше и предотвращения преждевременного прорыва пустых пород к выпускным воронкам. В дальнейшем на завершающих стадиях выпуска разубоживание может достичь предельно высоких показателей. Детальные расчеты параметров системы разработки, в том числе размеров камер, междукамерных целиков и потолочины проведены в ранее разработанном проекте Корректировка проекта отработки горизонта +44,0 м с расчетом параметров выемочных единиц при производительности до 2, 0 млн. тонн в год с содержанием железа 45% (арх. №5186-187). На основании данного проекта и опыта разработки вышележащих горизонтов разновидностями этажно-камерных систем принимаем параметры камер в ширину – 25м, в длину – 70м, параметры междукамерных целиков в ширину – 15м, в длину – 70м.

Блок проветривается как за счет общешахтной депрессии, так и с помощью блоковых вентиляторов местного проветривания. Схема проветривания горизонта скреперования очистного



План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

блока при системе этажного обрушения следующая. Из полевых откаточных штреков лежачего и висячего бока чистый воздух поступает в откаточные орты, затем в откаточные штреки-заезды основного горизонта и из них через погрузочное окно скреперного полка поднимается в орты горизонта скреперования. Откуда по дучкам и попадает на подэтажи и оттуда выбрасывается по ВХВ в вентиляционные выработки гор.+36 м. Подэтажные выработки проветриваются сквозной вентиляционной струей, проходящей по подающим и выдающим ВХВ и вент-ходовым сбоям. При проходке тупиковых выработок проветривание осуществляется с помощью ВМП нагнетательным способом. ВМП устанавливается у ВХВ подающего струю чистого воздуха, отработанный воздух удаляется по выдающему ВХВ.

Таблица 10 – Основные технические показатели для системы разработки этажно-камерной выемки с подэтажной отбойкой

Наименование показателей		Единица измерения	Показатель		
			Всего	по руде	по породе
1		2	3	4	5
Запасы блока	геологическая руда	тонн	1905119		
	товарная руда	тонн	1741283		
Удельный объем подготовительных работ		м3/1000т	2,4	2,4	-
	вертикальных	м3/1000т	1,1	1,1	-
	горизонтальных	м3/1000т	1,3	1,3	-
Удельный объем нарезных работ		м3/1000т	31,7	31,7	-
	вертикальных	м3/1000т	20,2	20,2	-
	горизонтальных	м3/1000т	11,5	11,5	-
Потери		%	19,8		
Разубоживание		%	11,0		

Потери и разубоживание руды

Общие потери и разубоживания по системе сведены в таблицах 11-13.

Таблица 11 – Потери и разубоживание для системы подэтажного обрушения с торцевым выпуском при мощности рудного тела до 15 метров

Наименование показателей	Ед. изм.		
	%	т	
1	2	3	
Балансовые запасы, т	3 870 720		
Потери			
Первичные (конструктивные)	П1	1,5	58 061
Потери при выпуске под обрушенными породами и в невзвлекасмой части откоса в днище заходки	П3	10,0	385 953
Итого П=П1+П2+П3		11,5	444 014
Разубоживание			
Первичное (конструктивные)	Р1	0	0
Разубоживание при выпуске руды под обрушенными породами	Р3	20,5	873 908
Итого Р=Р1+Р2+Р3		20,5	873 908

Таблица 12 – Потери и разубоживание для подэтажно-камерно система с закладкой очистного пространства, с применением самоходного оборудования, восходящий порядок отработки

Наименование показателей	Ед. изм.		
	%	т	
1	2	3	
Балансовые запасы, т		107 520	
Потери			
Первичные (конструктивные)	П1	4,0	4 301
Потери руды в контактной зоне неопределенности с вмещающими породами	П2	0,3	373
Потери руды на контакте с сухой (породной) закладкой	П3	1,3	1344
Потери отбитой руды на днище камеры	П4	0,3	312
Итого П=П1+П2+П3+П4+П5		5,9	6330
Разубоживание			
Первичное (конструктивные)	Р1	2,4	2 748
Разубоживание руды в контактной зоне неопределенности с вмещающими породами	Р2	1,4	1622
Разубоживание руды на контакте с сухой (породной) закладкой	Р4	0,8	864
Разубоживание от отслоения пустых пород	Р5	7,5	8 640
Итого Р=Р1+Р2+Р3+Р4		12,1	13 874

Таблица 13 – Потери и разубоживание для этажно-камерной системы

Наименование показателей	Ед. изм.	
	%	т
1	2	3
Балансовые запасы, т	170 100	



Наименование показателей		Ед. изм.	
		%	т
1		2	3
Потери			
Первичные (конструктивные)	П1	2,0	3 402
Потери руды в контактной зоне неопределенности с вмещающими породами	П2	0,4	630
Потери отбитой руды на днище камеры	П3	0,2	312
Итого по камере $P=P1+P2+P3$		2,6	4344
Потери при погашения целиков	П4	17	28841
Всего по камере $P=P1+P2+P3+P4$		19,6	33 185
Разубоживание			
Первичное (конструктивные)	P1	1,0	1 717
Разубоживание руды в контактной зоне неопределенности с вмещающими породами	P2	1,6	2 738
Разубоживание от отслоения пустых пород	P3	1,1	1 944
Итого по камере $P=P1+P2+P3$		3,7	6 399
Разубоживание пригашение целиков	P4	16,7	28 745
Всего разубоживание $P=P1+P2+P3+ P4$		20,4	35 144

Хозяйство взрывчатых материалов и взрывные работы

Транспортирование ВМ от базисного склада к подземному складу ВВ на горизонте +44, расположенного у сопряжения с автотранспортным уклоном №1 предусматривается осуществлять автотранспортом в контейнерах. Спуск ВМ на горизонты осуществляется кассетной машиной типа Multimes 6600 до раздаточных камер ВМ, далее с использованием платформ и вагонеток, оборудованных для перевозки ВМ. Транспортирование ВМ по горизонтам к расходным складам ВМ осуществляется электровозными составами.

Доставка ВМ в районы очистных работ производится по автотранспортному уклону машиной, оборудованной для перевозки ВМ.

В качестве взрывчатых веществ (ВВ) для ведения взрывных работ планом горных работ предусматриваются эмульсионное ВВ и патронированное ЭВВ для проходки горизонтальных и наклонных выработок, для ведения очистных работ предусматривается гранулированное ВВ и патронированное ЭВВ.

Для хранения ВМ в условиях подземного рудника предусматриваются раздаточные камеры ВМ вместимостью до 4 тонны и до 1 тонны.

Зарядание скважин в плане горных работ предусматривается осуществлять с применением зарядно-доставочных машин типа Charmes 6605В, шпуров – с помощью зарядчиков типа УЗП-2.

В качестве средств инициирования скважинных и шпуровых зарядов ВВ предусматривается применять электродетонаторы короткозамедленного и замедленного действия типа ЭД-3-Н, ЭД-1-8Т, тротилловые шашки типа ТП-200, ТП-400, а также неэлектрические средства инициирования типа волновод ИСКРА НЭСИ-С-10.

Эксплуатационная разведка

Эксплуатационная разведка проводится в течение всего периода освоения месторождения и является неотъемлемой и наиболее важной стадией геологоразведочных работ в период отработки месторождения.

К эксплуатационной разведке относятся геологоразведочные работы, проводимые на действующих рудниках в пределах контура утверждённых запасов, с целью обеспечения нормального хода горно-подготовительных, нарезных и добычных работ и решения вопросов наиболее эффективной отработки рудных тел.

Объемы эксплоразведочных горных работ по горизонтам представлены в таблицах 14-16.

Таблица 14 – Объемы эксплоразведочных работ опережающей стадии. Буровые работы

Наименование	Горизонт	Длина, м	Ориентировочная	Кол-во керновых
			(30%) длина рудного интервала, м	проб. шт.
1	2	3	4	5
	-10	15000	4500	2250
	-70	18000	5400	2700
	-150	20000	6000	3000
	-230	25000	7500	3750
	-310	35000	10500	5250
Всего:		113000	33900	16950



Таблица 15 – Объемы эксплоразведочных работ опережающей стадии. Горные работы

Наименование	Горизонт	Длина рудного пересечения, м	Кол-во бороздовых проб, шт.
1	2	3	4
Горизонт +44 м			
Орт 19	-44	18	9
Орт 18	-44	16,6	8,5
Орт 17	-44	31,1	16
Орт 16	-44	48,5	24,5
Орт 15	-44	43,5	22
1	2	3	4
Орт 14	-44	33,5	17
Орт 1/бис	-44	125	62,5
Орт 12	-44	25,15	13
Всего по горизонту +44 м			172,5
Горизонт -10 м			
Орт 1	-10	26,5	13,5
Орт 2	-10	23	11,5
Орт 3	-10	123	61,5
Орт 4	-10	116	58
Орт 5	-10	228,5	114,5
Орт 6	-10	241	120,5
Орт 7	-10	159	79,5
Орт 8	-10	161,5	81
Орт 9	-10	37	18,5
Орт 10	-10	24,5	12,5
Орт 11	-10	123,5	62
Всего по горизонту -10 м			633
Горизонт -70 м			
Орт 1	-70	17	8,5
Орт 2	-70	174,5	87,5
Орт 3	-70	45	22,5
Орт 4	-70	52	26
Орт 5	-70	58	29
Орт 6	-70	63	31,5
Орт 7	-70	53	26,5
Орт 8	-70	94	47
Орт 9	-70	60	30
Орт 10	-70	51,5	26
Орт 11	-70	49	24,5
Орт 12	-70	7,5	4
Всего по горизонту -70 м			363
Горизонт -150 м			
Орт 1	-150	106	53
Орт 2	-150	352,5	176,5
Орт 3	-150	64	32
Орт 4	-150	83,5	42
Орт 5	-150	43,5	22
Орт 6	-150	67,5	34
Орт 7	-150	44	22
Орт 8	-150	57,5	29
Орт 9	-150	91	45,5
Орт 10	-150	75	37,5
Орт 11	-150	188,5	94,5
Орт 12	-150	38	19
Орт 13	-150	21	10,5
Всего по горизонту -150 м			617,5
Горизонт -230 м			
Орт 1	-230	101,5	51
Орт 2	-230	84,5	42,5
1	2	3	4
Орт 3	-230	94	47
Орт 4	-230	230	115
Орт 5	-230	136,5	68,5
Орт 6	-230	171	85,5
Орт 7	-230	115	57,5
Орт 8	-230	67,5	34
Орт 9	-230	112	56
Орт 10	-230	89	44,5
Орт 11	-230	90,5	45,5
Орт 12	-230	99,5	50
Орт 13	-230	64,5	32,5
Орт 14	-230	37,5	19
Всего по горизонту -230 м			748,5
Горизонт -310 м			
Орт 1	-310	208,5	104,5



**План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»**

Наименование	Горизонт	Длина рудного пересечения, м	Кол-во бороздовых проб, шт.
Орт 2	-310	91,5	46
Орт 3	-310	100,5	50,5
Орт 4	-310	86,5	43,5
Орт 5	-310	168	84
Орт 6	-310	119,5	60
Орт 7	-310	73,5	37
Орт 8	-310	83	41,5
Орт 9	-310	86,5	43,5
Орт 10	-310	75	37,5
Орт 11	-310	92	46
Орт 12	-310	43	21,5
Орт 13	-310	85,5	43
Орт 14	-310	77	38,5
Орт 15	-310	59	29,5
Всего по горизонту -310 м			726,5
Всего по руднику			3261

Таблица 16 – Объемы эксплоразведочного опробования на средний блок

Наименование	Сечение, м2	Совокупная длина выработок, м	Вид опробования	Кол-во сечений	Кол-во проб. шт.
1	2	3	4	5	6
горизонт +44 м					
Откаточный штрек	14,9	1615,6	бороздовое	161,56	323,12
Откаточный штрек висячего бока	14,9	3185,8	бороздовое	318,58	637,16
Откаточные орты	14,9	3261,5	бороздовое	326,15	652,3
Всего по горизонту +44 м		8062,9			1612,58
горизонт -10 м					
Откаточный штрек	14,9	2724	бороздовое	272,4	544,8
Откаточные орты	14,9	5330	бороздовое	533	1066
Откаточный штрек висячего бока	14,9	2837	бороздовое	283,7	567,4
Всего по горизонту – 10 м		10891			2178,2
горизонт -70 м					
Откаточный штрек	14,9	2580	бороздовое	258	516
Откаточные орты	14,9	4979	бороздовое	497,9	995,8
Откаточный штрек висячего бока	14,9	2829	бороздовое	282,9	565,8
Всего по горизонту – 70 м		10388			2077,6
горизонт -150 м					
Откаточный штрек	14,9	2580	бороздовое	258	516
Откаточные орты	14,9	4979	бороздовое	497,9	995,8
Откаточный штрек висячего бока	14,9	2829	бороздовое	282,9	565,8
Всего по горизонту – 150 м		10388			2077,6
горизонт -230 м					
Откаточный штрек	14,9	2724	бороздовое	272,4	544,8
Откаточные орты	14,9	6682	бороздовое	668,2	1336,4
Откаточный штрек висячего бока	14,9	3235	бороздовое	323,5	647
Всего по горизонту – 230 м		12641			2528,2
горизонт -310 м					
Откаточный штрек	14,9	3563	бороздовое	356,3	712,6
Откаточные орты	14,9	5885	бороздовое	588,5	1177
Откаточный штрек висячего бока	14,9	3496	бороздовое	349,6	699,2
Всего по горизонту – 310 м		12944			2588,8
Всего по руднику		12944			2588,8

Внутрирудничный транспорт и подъем

Внутрирудничный транспорт

Перевозка людей.

Доставка людей на горизонты осуществляется через стволы «Главный», «Клетевой», авто-транспортные уклоны, проходимые с поверхности или борта карьера. Для доставки людей с поверхности к рабочим местам предусматривается использовать вагонетки типа ВПГ-18, дизельные автобуса типа Minka-18.

Перевозка горной массы.

Транспортировка железной руды осуществляется из очистных блоков с помощью ПДМ типа Sandvik LH410 до рудоспусков, далее по горизонтам транспортировка осуществляется



электровозами К-14 в вагонетках ВГ-4,5 до разгрузочных камер дробильно-перепускных комплексов №№1 и 3. Далее по конвейерному уклону производится доставка железной руды на поверхность.

Транспортировку марганцевой руды из очистных блоков с помощью ПДМ типа Sandvik LH410 до рудоспусков, далее по горизонтам осуществлять электровозами К-14 в вагонетках ВГ-4,5 до дробильно-перепускных комплексов №№2 и 4, с перегрузкой на конвейерный уклон, по конвейерному уклону до ствола «Главный». Далее по стволу производится доставка марганцевой руды на поверхность.

До ввода в эксплуатацию конвейерных уклонов доставка марганцевой руды на поверхность в объеме до 2 млн. тонн в год.

Доставка материалов.

Доставка материалов с поверхности на горизонты осуществляется по автотранспортным уклонам. Для доставки материалов и оборудования проектом предусматривается использовать многофункциональный транспортер с кассетами Multimes 6600.

Доставка ВМ.

Доставка ВМ с поверхности на горизонты осуществляется по автотранспортным уклонам. Для доставки ВМ в подземную раздаточную камеру проектом предусматривается использовать машину типа Multimes 6600 с кассетой для перевозки ВМ.

Доставка ГСМ.

Доставка ВМ с поверхности на горизонты осуществляется по автотранспортным уклонам. Для доставки ГСМ в пункт заправки самоходного оборудования проектом предусматривается использовать машину типа Multimes 6600 с кассетой для перевозки ГСМ.

Подъемные установки

Подъемная установка ствола «Клетевой»

Для обеспечения вентиляции, спуска подъема людей, материалов и на случай аварийной ситуации, проектом предусмотрен запуск существующего ствола «Клетевой».

В настоящее время ствол «Клетевой» пройден до проектных отметок и законсервирован. Для ввода ствола в эксплуатацию необходимо провести работы по его расконсервации, армировке, навеске проводников и оснащению подъемной установкой.

Диаметр ствола 8 м, отметка устья ствола +474,000 м. Общая высота подъема при полном запуске составляет 704 м.

Предусмотрены следующие остановки по горизонтам:

- Гор. +10,000 м;
- Гор. -70,000 м;
- Гор. -150,000 м;
- Гор. -230,000 м.

Ствол оборудуется двумя клетями без противовесов под вагонетку ВГ-4,5, а также для спуска людей вместимостью 18 человек.

Проектом выбрана подъемная машина УЦ-5х3, клеть 32НВ4,5А.

Все установленные механизмы за счет автоматизации работают в определенной последовательности и имеют местное и дистанционное управление.

Подземный дробильно перепускной комплекс.

Конвейерный уклон

Fe

Выдача железной руды на поверхность предусмотрена конвейерным уклоном с проектируемых горизонтов на поверхность площадки «Западный Каражал».

Протяжённость конвейерного уклона, при запуске в эксплуатацию всех проектируемых горизонтов, составляет 4,5 км. При такой протяжённости конвейерного уклона предусмотрено каскадное исполнение из 6 конвейеров.

Запуск первого дробильного комплекса предусмотрен на отметке минус 87 м. Конвейерный уклон на первом запуске на отметке минус 127 м (3 конвейера длиной 1155 м каждый).

В камере дробления проектом предусмотрены две щековые дробилки крупного дробления Metso C140, два пластинчатых питателя ПП 2-12-50.



При отработке горизонтов минус 150 м, минус 230 м и минус 310 м, предусматривается перенос оборудования в новую дробильную камеру на отметке минус 327 м и запуск дополнительных двух конвейеров с отметки минус 367 м (3 конвейера длиной 465 м каждый).

Мп

Выдача марганцевой руды с проектируемых горизонтов предусмотрена на существующий конвейерный уклон горизонта плюс 44 м.

Протяженность конвейерного уклона, при запуске в эксплуатацию всех проектируемых горизонтов, составляет 2,5 км. Количество конвейеров – 5 шт.

Запуск первого дробильного комплекса, аналогичен дробильному комплексу по железной руде, предусмотрен на отметке минус 87 м. Конвейерный уклон на первом запуске на отметке минус 127 м (2 конвейера длиной 500 м каждый).

В камере дробления запроектирована одна щековая дробилка крупного дробления Metso C140 с пластинчатым питателем ПП 2-12-50.

При отработке горизонтов минус 150 м, минус 230 м и минус 310 м, так же предусматривается перенос оборудования в новую дробильную камеру на отметке минус 327 м и запуск дополнительных двух конвейеров с отметки минус 367 м (3 конвейера длиной 500 м каждый).

Подача дробленной руды на конвейер предусматривается с помощью вибрационного питателя ПВУ-4-1,6.

Технико-коммерческое предложение по конвейерам со схемой фирмы H+E Logistik представлены в приложении Е.

Краткая характеристика оборудования даны в таблицах ниже.

Таблица 17 – Краткая характеристика щековой дробилки Metso C140

Наименование	Ед. изм.	Подземный дробильный комплекс по железной и марганцевой руде
1	2	3
Марка		Metso C140
Тип дробилки		щековая, крупного дробления
Производительность	т/ч	500
Размер загрузочного пространства	мм	1400x1070
Размер выходного отверстия	мм	250
Скорость	об/мин	220
Мощность двигателя	кВт	200
Масса	кг	45300

Таблица 18 – Краткая характеристика пластинчатого питателя ПП 2-12-50

Наименование	Ед. изм.	Подземный дробильный комплекс по железной и марганцевой руде
1	2	3
Марка		ПП 2-12-50
Тип питателя		пластинчатый, среднего типа
Ширина полотна	мм	1200
Длина по осям	мм	5000
Производительность	т/ч	500
Мощность двигателя	кВт	28
Масса	кг	26000

Таблица 19 – Краткая характеристика вибрационного питателя ПВУ-4-1,6

Наименование	Ед. изм.	Подземный дробильный комплекс по железной и марганцевой руде
1	2	3
Марка		ПВУ-4-1,6
Тип питателя		вибрационный
Ширина	мм	1600
Длина	мм	4000
Производительность	т/ч	500-600
Частота вращения	об/мин	1460
Мощность двигателя	кВт	15
Масса	кг	3260

Вентиляция подземного рудника

Проветривание выработок шахты предусматривается осуществлять нагнетательным способом по фланговой схеме.

Подача свежего воздуха предусмотрена по стволам «Клетевой» и «Восточный вентиляционный ствол».



Количество воздуха, необходимого для проветривания шахты, составляет 410 м³/с для первого пускового комплекса.

Количество воздуха, необходимого для проветривания шахты, составляет 639 м³/с для дальнейшей работы рудника на полную мощность.

Проветривание выработок шахты предусматривается осуществлять за счет общешахтной депрессии.

Проветривание тупиковых подготовительных выработок при проходке производится с помощью вентиляторов местного проветривания ВМЭ-8 и, ВМЭ-12.

В соответствии с заданными режимами вентиляции проветривание вновь проектируемых горизонтов и выработок будет осуществляться двумя вентиляторными установками, работающими во всасывающем режиме, расположенными у ствола «Клетевой» и «Восточный вентиляционный ствол». Каждая вентиляторная установка оборудована двумя вентиляторами (рабочим и резервным). Вентиляторные установки полностью автоматизированы.

Для подогрева воздуха, подаваемого в шахту в зимнее время, у стволов предусмотрены калориферные установки.

При работе первого пускового комплекса: воздух подается через Восточный вентиляционный ствол, распределяется в нужном объеме на горизонте -10 м по вентиляционным квершлагам и штрекам. Загрязненный воздух выдается по вентиляционным восстающим до сборного вентиляционного штрека на горизонте -10 м, далее через каскад восстающих до стволов «Главный» и «Вентиляционный ствол».

На каждом горизонте предполагается сборный вентиляционный штрек, для выдачи загрязненного воздуха с горизонтов в вентиляционные восстающие. Далее загрязненный воздух выдается через вентиляционные восстающие до горизонта +44 м, оттуда на поверхность.

Таблица 20 – Баланс подаваемого и выдаваемого воздуха при работе первого пускового комплекса горизонта -10 м

Наименование выработок	Расчетное количество воздуха, м ³ /с	Подсосы/утечки, м ³ /с	Количество воздуха у диффузора вентилятора, м ³ /с
1	2	3	4
Подача воздуха			
Ствол «Восточно-вентиляционный»	391	-19	410
Конвейерный уклон №1	50	-	-
Выдача воздуха			
Ствол «Главный»	51	-	-
Ствол «Вентиляционный»	310	-	-
Автотранспортный уклон №1	30	-	-
Автотранспортный уклон №2	50	-	-
Итого	441		

Таблица 21 – Баланс подаваемого и выдаваемого воздуха при работе подземного рудника на полную мощность

Наименование выработок	Расчетное количество воздуха, м ³ /с	Подсосы/утечки, м ³ /с	Количество воздуха у диффузора вентилятора, м ³ /с
1	2	3	4
Подача воздуха			
Ствол «Восточно-вентиляционный»	330	-33	363
Ствол «Клетевой»	310	-31	341
Выдача воздуха			
Ствол «Главный»	70	-	-
Ствол «Вентиляционный»	276	-	-
Автотранспортный уклон №1	130	-	-
Конвейерный уклон №1	56	-	-
Автотранспортный уклон №2	108	-	-
Итого	640		

Контроль содержания токсичных и взрывоопасных газов в рудничной атмосфере, должен производиться с применением переносных и стационарных газоопределяющих приборов, а также путем периодического отбора проб рудничного воздуха и лабораторного их анализа.

Для определения в рудничной атмосфере содержания кислорода, углекислого газа, рекомендованы шахтные интерферометры типа ШИ-3, ШИ-6, ШИ-5, ШИ-3/100, для определения окиси углерода, окислов азота, сероводорода и сернистого газа – химические газоопределятели и газоанализаторы типа ГХ-1, ГХ-4, ГСО-2, УГ-1, РДВ-2, ОС-3, Унор, ООГ-2.

Проветривание тупиковых очистных и подготовительных выработок предусматривается



осуществлять с помощью вентиляторов местного проветривания типа ВМЭ-6 или ВМЭ-8.

Распределение воздуха по выработкам предусматривается осуществлять с помощью вентиляционных дверей, окон, перемычек, регуляторов воздушной струи.

Планом горных работ предусматривается установка долговременных вентиляционных сооружений, обеспечивающих движение воздуха по магистральным ветвям (чертежи планов горизонтов и схема вентиляции рудника).

Водоотлив

Главный водоотлив горизонта минус 10 м.

Согласно исходным данным, нормальный водоприток грунтовых вод в подземный рудник составляет 400 м³/час.

Для откачки воды с горизонта минус 10 м, проектом предусмотрен главный водоотлив с тремя водосборниками. В насосной камере размещены четыре насоса ЦНС 300-650 (два в работе, один в резерве, один в ремонте).

Все четыре насосных агрегата подключены к двум заливочным насосам погружным ГНОМ 10-10. Данные насосы используются в качестве заливочных перед запуском основного насоса.

Откачка воды производится двумя трубопроводами (один в работе, один в резерве) проложенных по горизонту минус 10 м и далее по стволу «Клетевой» на поверхность. От ствола «Клетевой» вода по самотечному трубопроводу направляется в действующие пруды-испарители.

Согласно расчету, всасывающий трубопровод диаметром 299х9,0 (ГОСТ 8732-78), диаметр нагнетающего трубопровода так же 377х11,0 (ГОСТ 8732-78). Регулировка насосов, выбора потока по одному из трубопроводов и насоса заливочного осуществляется задвижками.

Отключение насоса производится при достижении нижнего уровня воды. При достижении аварийного уровня воды требуется подключение резервного насоса.

Перекачная насосная камера горизонта минус 70 м, минус 230 м.

Для откачки воды с горизонтов минус 70 м и минус 230 м, предусматривается перекачная насосная камера с двумя водосборниками. В насосной камере размещены четыре насоса ЦНС 300-120 (два в работе, один в резерве, один в ремонте).

Принцип работы такой же, как и в главном водоотливе.

Откачка воды производится двумя трубопроводами (один в работе, один в резерве) проложенных по восстающему и далее в водоотливную канавку.

Всасывающий трубопровод диаметром 299х8,0 (ГОСТ 8732-78), диаметр нагнетающего трубопровода так же 377х8,0 (ГОСТ 8732-78). Регулировка насосов, выбора потока по одному из трубопроводов и насоса заливочного осуществляется задвижками.

При запуске главной водоотливной установке на горизонте минус 150 м, оборудование перекачной насосной станции горизонта минус 70 м спускается на горизонт минус 230 м. В дальнейшем при полном запуске насосной на горизонте минус 310 м использование перекачных насосных станций не предусмотрено.

Главная водоотливная установка горизонта минус 150, минус 310 м.

Насосные станции двух нижележащих горизонтов спроектированы идентично друг другу. Система откачки предусматривается каскадного типа. С горизонта минус 310 м откачка производится в водоотливную канавку горизонта минус 150 м. С насосной на горизонте минус 150 м откачка шахтной воды осуществляется в водоотливную канавку горизонта минус 10 м. По водоотливной канавке шахтная вода поступает в водосборники главной водоотливной камеры, расположенной на горизонте. Далее откачка осуществляется по стволу «Клетевой» на поверхность.

В насосной камере расположены 4 насоса ЦНС 300-240 (два в работе, один в резерве, один в ремонте).

Принцип работы аналогичен другим насосным камерам.

Согласно расчету, всасывающий трубопровод диаметром 299х9,0 (ГОСТ 8732-78), диаметр нагнетающего трубопровода так же 377х11,0 (ГОСТ 8732-78). Регулировка насосов, выбора потока по одному из трубопроводов и насоса заливочного осуществляется задвижками.

Краткая характеристика насосов дана в таблице 22.

Таблица 22 – Краткая характеристика насосов

Наименование	Ед. изм.	Главный водоотливной комплекс гор. минус 10 м	Перекачная насосная камера горизонта минус 70 м, минус 230 м	Перекачная насосная камера горизонта минус 150 м, минус 310 м
1	2	3	4	5
Тип насоса		ЦНСА 300-650	ЦНСА 300-120	ЦНСА 300-240
- производительность	м ³ /ч	300	300	300
- напор	м	650	120	240
Электродвигатель				
- мощность	кВт	800	160	320
- частота вращения	об/мин	2950	2950	1475
- напряжение	В	6000	6000	6000
Число установленных насосов	шт.	4 (2 рабочих, 1 резервный, 1 в ремонте)	4 (2 рабочих, 1 резервный, 1 в ремонте)	4 (2 рабочих, 1 резервный, 1 в ремонте)
Диаметр нагнетательных ставов	мм.	377х11,0	377х8,0	377х11,0
Число нагнетательных ставов	шт.	2	2	2
Длина одного трубопровода	м	4870	200	275
Масса насоса	кг	9811	2080	2820

Отвальное хозяйство

При отработке месторождения подземным способом предусматривается отгрузка породы в существующий карьер с целью дальнейшей его рекультивации.

Вскрышные породы частично планируется использовать на внутрипроизводственные нужды предприятия: для отсыпки дамб хвостохранилища, внутрикарьерных дорог и промплощадки рудника. Остальная (большая) часть пустых пород будет использоваться для рекультивации.

Объекты горного и вспомогательного производства

Ремонтное и складское хозяйство

Подземное ремонтно-складское хозяйство рудника включает: инструментальные кладовые, склады ППМ, раздаточные ВМ, камеры ремонта самоходного оборудования и пункты заправки, электровозное депо, размещаемые на проектируемых горизонтах.

Подземное ремонтно-техническое хозяйство предназначено для технического обслуживания и текущего ремонта горно-шахтного оборудования (самоходных машин, электровозов, вагонеток, перфораторов). Ремонтные пункты размещаются в специальных камерах на горизонтах и оснащаются необходимым набором оборудования, и отвечают требованиям пожарной безопасности и правилам ведения ремонтных работ в условиях шахты.

Воздухоснабжение потребителей подземного комплекса

Воздухоснабжение подземных потребителей предусматривается от передвижных электрических компрессорных станций. Расчёт потребного количества сжатого воздуха приведён в таблице 23.

Таблица 23 – Технические характеристики компрессорных установок

Наименование потребителей	Кол-во, шт.	Расход воздуха на ед. оборуд-ия, м ³ /мин	Коэфф. Использования	Коэфф. Одновременности	Расход воздуха, м ³ /мин
1	2	3	4	5	6
Самоходная буровая установка для очистных работ типа Sandvik DL 411	7	0,4	0,9	0,9	2,268
Самоходная буровая установка для горно-проходческих работ типа Sandvik DD 421	5	0,35	0,9	0,9	1,4175
Зарядная машина Charmec 6605B	6	4	0,7	0,3	5,04
Перфоратор типа ПП-63	6	4	0,9	0,9	19,44
Перфоратор типа ПТ-48	6	5	0,9	0,9	24,3
Пневмоподдержка для перфоратора	6	1	0,6	0,9	3,24
Комплекс проходки восстающих Rhino 2000	2	12	0,5	0,9	10,8
Итого (м ³ /мин):					66,5055
Всего с учетом потерь на неплотности и неучтенное оборудование (x1,05), м ³ /мин:					69,8308

Водоснабжение и пожаротушение потребителей подземного комплекса

Для технических нужд и пожаротушения рудника, вода с ёмкостей водоснабжения на поверхности подаётся в подземную часть рудника по трубопроводу диаметром 108х4,5.

Проектом предусматривается прокладка двух трубоставов (один в работе один в резерве).



План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

Прокладка трубопровода осуществляется по конвейерному уклону и по стволу «Клетьевой».

Согласно, правил обеспечения промышленной безопасности пожарно-оросительный трубопровод оборудуется однотипными пожарными кранами, которые пронумеровываются и размещаются:

- у всех камер на расстоянии 10 метров со стороны поступающей струи воздуха. Рядом с пожарным краном устанавливается ящик с одним рукавом длиной 20 метров и пожарным стволом;
- в горизонтальных выработках, не имеющих пересечений и ответвлений, в наклонных стволах и штольнях - через 200 метров;
- в наклонных выработках, не имеющих пересечений и ответвлений - через каждые 100 метров.

Для отключения отдельных участков пожарно-оросительного трубопровода или подачи всей воды на один пожарный участок на трубопроводе располагаются задвижки в следующих местах:

- на всех ответвлениях водопроводных линий;
- на водопроводных линиях, не имеющих ответвлений - через каждые 400 метров.

Пожарно-оросительные трубопроводы оборудуются распределительными и регулирующими давление устройствами, которые последовательно пронумеровываются и наносятся на схему водопроводов с указанием порядка их применения.

Таблица 24 – Расчёт расхода воды на технологические нужды

Наименование потребителей воды	Кол-во, шт.	Удельный расход, л/час	Коэфф. одновременности	Коэфф. утечек	Коэфф. использования	Расход воды
1	2	3	4	5	6	7
Самоходная буровая установка для очистных работ типа Sandvik DL 411	7	12900	0,9	1,2	0,9	87772
Самоходная буровая установка для горнопроходческих работ типа Sandvik DD 421	5	6000	0,9	1,2	0,9	29160
Зарядная машина Charmec 6605B	6	5700	0,7	1,2	0,3	8619
Перфоратор типа ПП-63	6	360	0,9	1,2	0,9	2100
Перфоратор типа ПТ-48	6	360	0,9	1,2	0,9	2100
Комплекс проходки восстающих Rhino 2000	2	30000	0,9	1,2	0,5	32400
Буровой станок разведочного бурения с системой Board Longyear Diamac 232	6	2700	0,6	1,2	0,7	8165
Итого (л/час):						170316
Итого (м3/час):						170,316

Генеральный план и организация транспорта

План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал» подземным способом представлен двумя участками: существующая промплощадка и проектируемая промплощадки.

Существующая промплощадка расположена в 100 метрах севернее существующего карьера. В комплекс зданий и сооружений существующей промплощадки проектными решениями не предусмотрено внесение изменений. В состав промплощадки входят:

- площадка обогатительной фабрики
- площадка Главного ствола;
- площадка Вентиляционного ствола;
- площадка Восточно-Вентиляционного ствола;
- площадка станции "Шахтная";
- площадка базисного и расходного складов ВВ;

Проектируемая промплощадка расположена в 2 км северо-западнее города Каражал в районе пройденных ранее стволов Центральной группы. На территории проектируемой промплощадки планируется строительство:

- площадка центральной группы стволов;
- площадка строящейся обогатительной фабрики на 5 млн. тонн в год;
- административно-бытовой комбинат;
- хозяйство ремонтно-механических мастерских;
- гаражное хозяйство;
- открытый склад железной руды с устройством противодиффузионного экрана;
- шламонакопитель;
- пруд-испаритель;
- порталы конвейерного и транспортного уклонов.

В карьере расположен проектируемый портал автотранспортного уклона №1.



В состав площадки центральной группы стволов входят следующие объекты:

- надшахтное здание ствола;
- здание подъёмной машины;
- ламповая;
- пешеходная галерея;
- блочно-модульная котельная БМВКу-12,5-95-ТПШм со складом угля;
- подстанция 10/0,4 кВ;
- здание главной вентиляторной установки с вентканалом и калориферной;
- выгреб ёмкостью 18 м³
- насосная пожаротушения с 2 пожарными резервуарами по 500 м³;
- склад ППМ;
- площадка для временного хранения отходов;
- склад ТМЦ с мостовым краном г/п 15 тонн.
- выгреб ёмкостью 3 м³;
- уборная на одно очко; выгреб ёмкостью 9 м³;
- прожекторная мачта с молниеотводом ПМС-15,0;
- площадка для временного хранения отходов.

Все вышеперечисленные объекты отнесены к первой очереди строительства.

На территориях проектируемых площадок к зданиям и сооружениям предусмотрены автомобильные проезды, подъезды и разворотные площадки с твердым покрытием, обеспечивающие разного рода перевозки, противопожарное обслуживание.

Противопожарное обслуживание объектов проектируемых площадок будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе. На территориях площадок пожарные проезды совмещены с функциональными проездами, которые обеспечивают проезд для пожарной техники согласно требованиям Технического регламента.

Все площадки связаны транспортными и инженерными коммуникациями.

При решении вертикальной планировки площадок применен метод сплошной планировки. Планировочные отметки назначены с учетом рельефа местности, выполнения минимального объема земляных работ и обеспечения отвода поверхностных вод. Поверхностные воды отводятся в основном открытыми водоотводными устройствами в пониженные места и далее с помощью насосной промливневых стоков перекачиваются в пруд-испаритель.

Благоустройство представлено внутриплощадочными автодорогами, которые по своему назначению и годовому объему перевозок подразделяются на производственные и служебные.

Производственные дороги предусмотрены к адмбыткомбинату, обогатительной фабрике, к скиповому и клетевому стволам, к компрессорной станции, к поезде, к экипировочному устройству.

Служебные дороги обслуживают склад материалов и оборудования, насосные станции, подстанции, посты ЭЦ, объекты экипировочного устройства, объекты шахты и обогатительной фабрики.

Параметры автодорог и конструкция дорожной одежды приняты согласно строительным нормам и правилам.

Проектом предусмотрено разделение людских и транспортных потоков.

В районе административно-бытового комбината предусмотрена зона повышенного благоустройства: автобусная остановка, стоянка общественного и личного транспорта, площадки активного и тихого отдыха и максимальное озеленение территории.

Озеленение. Для обеспечения благоприятных санитарно-гигиенических условий на территории рудника предусмотрено озеленение, выполняющее роль защиты воздушного бассейна от вредных производственных выбросов, ликвидации источников пыли и грязи путём укрепления грунтов, зелёного барьера. Подбор вида зелёных насаждений производится из местного ассортимента посадочного материала.

Инженерное обеспечение предприятия представлено следующим образом:

- энергоснабжение - от "Ново-Каражалской" подстанции 220/35/6 кВ;
- водоснабжение (хозпитьевое), осуществляется от Кедейтауского месторождения подземных вод на основании Лицензии МГ № 10045 на право пользования недрами, выданной Правительством Республики Казахстан 10 февраля 1997 г;



- водоснабжение (производственное) от очистных сооружений шахтного водоотлива;
- канализация (ливневая) - с существующих площадок в шахтный водоотлив;
- канализация (бытовая) - через очистные сооружения, с выпуском в шахтный водоотлив;
- теплоснабжение – с использованием электроэнергии и твердого топлива;
- связь - от собственной АТС.

Для обеспечения транспортной связи между проектируемыми площадками и действующими объектами горно-перерабатывающего комплекса предусмотрены автомобильные дороги. Трассировка автомобильных дорог выполнена в увязке с размещением проектируемых площадок, вне границы зоны опасных деформаций (предполагаемая зона сдвижения от горных работ), с учётом существующих застройки, транспортных коммуникаций и селитебной территории.

Водоснабжение и канализация

Суммарное водопотребление и водоотведение по потребителям составляет – на водопотребление – 287919,578 м³/год; 817,68 м³/сут; 79,636 м³/ч; на водоотведение – 1110,703 м³/год; 32,535 м³/сут; 9,134 м³/ч; безвозвратное потребление – 14409,375 м³/год; 69,3 м³/сут; 5,25 м³/ч.

Источником внешнего водоснабжения для обеспечения хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд проектируемых площадок является существующий водопровод.

Согласно данным расходов водопотребления с учетом качества воды на площадках приняты следующие сети:

- объединенного хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водопровода (В1);
- противопожарного водопровода (В2).

Согласно данным расходов водоотведения с учетом качества воды на площадках приняты следующие сети:

- бытовой канализации (К1);
- производственной (К3);
- трубопровод отведения шахтных вод (К13Н).

Бытовые стоки (К1) и сходные с ними по составу производственные сточные воды (К3 и К3.1) из зданий, оборудованных канализацией, отводятся наружными сетями бытовой канализации в водонепроницаемые железобетонные выгребы, предусмотренные на каждой проектируемой площадке. По мере накопления стоки из выгребов откачиваются и вывозятся специализированным автотранспортом на существующие очистные сооружения полной биологической очистки обогатительной фабрики.

Шахтный водоотлив

Шахтные воды (К13Н), откачиваемые на поверхность от ствола «Клетевой», отводятся в существующий открытый канал, и далее в пруд-испаритель, расположенный юго-западнее промплощадки.

Внутренние системы канализации

В проекте предусмотрены следующие внутренние системы:

- бытовой канализации (К1);
- дождевая канализация (К2);
- производственная канализация (К3);
- производственная канализация от кондиционеров и опорожнение системы теплоснабжения (К3.1);
- отвод шахтных вод (К13Н).

Бытовая канализация (К1) предусмотрена для отвода сточных вод от санитарных приборов в наружную внутриплощадочную одноименную сеть.

Система дождевой канализации (К2) предусмотрена для отвода дождевых стоков с кровель проектируемых зданий системой внутренних и наружных водостоков с выпуском на отмостку (открытый выпуск).

Производственная канализация (выпуски К3) предназначена для отвода стоков от технологического оборудования и от трапов в проектируемые наружные сети бытовой канализации. Сброс стоков системы (К3.1) (конденсат от кондиционера) предусмотрен в систему внутренней производственной канализации (К3).

Теплоснабжение



Источником тепловой энергии для проектируемых объектов площадки ствола «Клетевой» и объектов «Восточного Вентиляционного ствола» приняты блочно-модульные водогрейные котельные на угле.

Установленная тепловая мощность котельных составляет: на площадке ствола «Клетевой» – 14,0 МВт; на площадке Восточного Вентиляционного ствола - 12,5 МВт.

По тепловой схеме котельных предусмотрен отпуск горячей воды на отопление и вентиляцию по температурному графику регулирования 95-70°C с давлением в подающем трубопроводе 0,45 МПа, обратном 0,2 МПа.

Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая, регулирование режима теплоснабжения – качественное. Режим потребления теплоты – круглосуточно, в течение отопительного периода.

В качестве топлива для котельных принят бурый уголь АО «Шубарколь комир» марки "Д". Для котельной расположенной на площадке ствола «Клетевой» часовой расход угля составляет – 2,112 т/ч, годовой – 2257,271 т/год. Для котельной расположенной на площадке «Восточного Вентиляционного ствола» часовой расход угля составляет – 2,023 т/ч, годовой – 2025,073 т/год. Доставка топлива производится автомобильным транспортом.

2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2023 года № 1251 утверждён справочник по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», согласно которому предусматривается:

1. Внедрение системы экологического менеджмента (далее – СЭМ).
2. Управление энергопотреблением.
3. Управление процессами.
4. Мониторинг выбросов.
5. Шум.
6. Запах.
7. Неорганизованные выбросы.
8. Организованные выбросы.
9. Управление водопользованием, удаление и очистка сточных вод.
10. Управление отходами.
11. Требования по ремедиации.

Вышеуказанные техники (по мере максимальной возможности) были использованы при разработке Плана горных работ и будут реализовываться в полном объёме (отражённые в Плане горных работ) при эксплуатации объекта намечаемой деятельности.

Более того вышеуказанные НДТ разрабатывались с учётом существующей технологии, используемой на месторождении «Западный Каражал».

2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

После окончания отработки месторождения ликвидации объекта недропользования и рекультивации нарушенных земель будет рассматриваться в рамках отдельного проекта, который в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства подлежит обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности. В связи с чем, данный вопрос не может быть рассмотрен в рамках настоящего Отчёта.

2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.



План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ, подлежащих в дальнейшем нормированию 6 наименований в общем количестве около 27 т/год, от передвижных источников, имеющих стационарный характер выполнения работ и обязательных для учёта ОВОС – 6 наименований в количестве 14,3102 г/сек. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления намечаемой деятельности, представлен в таблице 25.

Таблица 25 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления намечаемой деятельности

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	4	5	6	7	8	9
Подлежащие нормированию							
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)		0,01		2	0,01568	0,287798
0118	Титан диоксид		0,5		2	0,00464	0,085157
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)		0,04		3	0,17163	3,150015
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)		0,3		2	0,02525	0,463633
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,11075	2,032725
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	9,48174	20,916349
	ВСЕГО:					9,80969	26,935677
От передвижных источников со стационарным характером выполнения работ							
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,81539	
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	1,26386	
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	1,63079	
0337	Углерод оксид	5	3		4	8,15395	
0703	Бенз/а/пирен		0,000001		1	0,00003	
2732	Керосин			1,2		2,44618	
	ВСЕГО:					14,3102	

Примечания:

1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДК_{с.с.} или (при отсутствии ПДК_{с.с.}) ПДК_{м.р.} или (при отсутствии ПДК_{м.р.}) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС).

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

Также согласно требованиям Методики определения нормативов эмиссий перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке



эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

В свою очередь, Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования.

На основании вышеизложенного, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным стационарным источникам и годам реализации; отражается только информация о количественных и качественных характеристиках выбросов загрязняющих веществ исходя из максимальных предельных значений производительности объекта намечаемой деятельности, обобщающих видов предполагаемых к проведению работ и предусмотренных к применению видов техники и оборудования, в результате проведения или использования которых происходит выделение загрязняющих веществ.

2.9.1. Выбросы загрязняющих веществ

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются следующие источники выбросов загрязняющих веществ (далее – ИВЗВ):

- ствол «Главный»;
- ствол «Вентиляционный»;
- автотранспортный уклон № 1;
- конвейерный уклон № 1;
- автотранспортный уклон № 2.

Также намечаемая деятельность повлечёт за собой изменения в функционировании следующих ИВЗВ:

- узел пересыпки пустой (вмещающей) породы;
- планировка пустой (вмещающей) породы.

Функционирование действующих ИВЗВ в ходе реализации намечаемой деятельности не прогнозируется, так как Планом горных работ не рассматриваются иные виды производственной деятельности, осуществляемой Представительством «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» в рамках экологического разрешения на воздействие № KZ71VCZ03459200 от 11.04.2024 г., выданного РГУ «Департамент экологии по области Ылытау Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан». То есть в сравнении с указанным разрешением произойдёт увеличение выбросов загрязняющих веществ на 11,50276 т/год, 9,25961 г/сек.

Изменения в иных узлах и участках осуществляемой в настоящее время производственной деятельности, а также планируемой к реализации намечаемой деятельности (строительство поверхностных объектов месторождения) будут рассмотрены в рамках отдельной проектной документацией, которая согласно требованиям действующего экологического законодательства будет проходить отдельную процедуру оценки воздействия на окружающую среду (т.е. в рамках настоящего Отчёта не будут рассмотрены).

Для определения количественных и качественных показателей выбросов применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников, которые базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников в соответствии с действующим методическими документами.

Ствол «Главный»

Расчёт выбросов в атмосферный воздух определяется исходя из объёмов выдаваемого из ствола воздуха и предполагаемой расчётной концентрации.

Расчётная концентрация пыли, выделяющейся при производстве работ в шахте, составляет 0,67125 мг/м³.

Расчётный объём выдаваемого стволом воздуха составляет 70 м³/сек.

Максимально-разовые выбросы, исходя из вышеизложенного составят:



$$M_{г/сек} = 0,67125 * 70 * 10^{-3} = 0,04699 \text{ г/сек}$$

Учитывая режим работы (5110 ч/год) максимальные годовые (валовые) выбросы составят:

$$M_{т/год} = 0,04699 * 5110 * 3600 * 10^{-6} = 0,846216 \text{ т/год}$$

Ствол «Вентиляционный»

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов проводился аналогично расчётам выбросов от ствола «Главный».

Расчётная концентрация пыли, выделяющейся при производстве работ в шахте, составляет 0,67125 мг/м³.

Расчётный объём выдаваемого стволом воздуха составляет 276 м³/сек.

Максимально-разовые выбросы, исходя из вышеизложенного составят:

$$M_{г/сек} = 0,67125 * 276 * 10^{-3} = 0,18527 \text{ г/сек}$$

Учитывая режим работы (5110 ч/год) максимальные годовые (валовые) выбросы составят:

$$M_{т/год} = 0,18527 * 5110 * 3600 * 10^{-6} = 3,408227 \text{ т/год}$$

Автотранспортный уклон № 1

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов проводился аналогично расчётам выбросов от ствола «Главный».

Расчётная концентрация пыли, выделяющейся при производстве работ в шахте, составляет 0,67125 мг/м³.

Расчётный объём выдаваемого стволом воздуха составляет 130 м³/сек.

Максимально-разовые выбросы, исходя из вышеизложенного составят:

$$M_{г/сек} = 0,67125 * 130 * 10^{-3} = 0,08726 \text{ г/сек}$$

Учитывая режим работы (5110 ч/год) максимальные годовые (валовые) выбросы составят:

$$M_{т/год} = 0,08726 * 5110 * 3600 * 10^{-6} = 1,605235 \text{ т/год}$$

Конвейерный уклон № 1

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов проводился аналогично расчётам выбросов от ствола «Главный».

Расчётная концентрация пыли, выделяющейся при производстве работ в шахте, составляет 0,67125 мг/м³.

Расчётный объём выдаваемого стволом воздуха составляет 56 м³/сек.

Максимально-разовые выбросы, исходя из вышеизложенного составят:

$$M_{г/сек} = 0,67125 * 56 * 10^{-3} = 0,03759 \text{ г/сек}$$

Учитывая режим работы (5110 ч/год) максимальные годовые (валовые) выбросы составят:

$$M_{т/год} = 0,03759 * 5110 * 3600 * 10^{-6} = 0,691506 \text{ т/год}$$

Автотранспортный уклон № 2

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов проводился аналогично расчётам выбросов от ствола «Главный».

Расчётная концентрация пыли, выделяющейся при производстве работ в шахте, составляет 0,67125 мг/м³.

Расчётный объём выдаваемого стволом воздуха составляет 108 м³/сек.

Максимально-разовые выбросы, исходя из вышеизложенного составят:

$$M_{г/сек} = 0,67125 * 108 * 10^{-3} = 0,0725 \text{ г/сек}$$

Учитывая режим работы (5110 ч/год) максимальные годовые (валовые) выбросы составят:

$$M_{т/год} = 0,0725 * 5110 * 3600 * 10^{-6} = 1,33371 \text{ т/год}$$

Исходя из химического состава руды (согласно данным геологических отчётов) основными элементами, входящими в состав руды являются: железо Fe (39,95%), двуокись кремния SiO₂ (23,66%), оксид кальция (5,88%), оксид алюминия Al₂O₃ (3,65%), диоксид титана TiO₂ (1,08) и другие примеси с содержанием менее 1% (суммарно 25,78%). Следовательно, расчётные значения выбросов разделяются по загрязняющим веществам следующим образом:



**План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»**

№ п/п	Наименование ЗВ	Код ЗВ	% содержания в руде	Выбросы											
				Ствол «Главный»		Ствол «Вентиляционный»		Автотранспортный уклон № 1		Конвейерный уклон № 1		Автотранспортный уклон № 2		суммарно	
				г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Железо	0123	39,95	0,01877	0,338063	0,07402	1,361587	0,03486	0,641291	0,01502	0,276257	0,02896	0,532817	0,17163	3,150015
2	Двуокись кремния	2908	23,66	0,01112	0,200215	0,04383	0,806387	0,02065	0,379799	0,00889	0,16361	0,01715	0,315556	0,10164	1,865567
3	Кальция оксид	0128	5,88	0,00276	0,049758	0,01089	0,200404	0,00513	0,094388	0,00221	0,040661	0,00426	0,078422	0,02525	0,463633
4	Оксид алюминия	0101	3,65	0,00172	0,030887	0,00676	0,1244	0,00318	0,058591	0,00137	0,02524	0,00265	0,04868	0,01568	0,287798
5	Оксид титана	0118	1,08	0,00051	0,009139	0,002	0,036809	0,00094	0,017337	0,00041	0,007468	0,00078	0,014404	0,00464	0,085157
6	Взвешенные частицы	2902	25,78	0,01211	0,218154	0,04776	0,878641	0,0225	0,41383	0,00969	0,17827	0,01869	0,34383	0,11075	2,032725
7	Всего пыли		100	0,04699	0,846216	0,18527	3,408227	0,08726	1,605235	0,03759	0,691506	0,0725	1,33371	0,42959	7,884895

Узел пересыпки пустой (вмещающей) породы

Разгрузка вагонеток в самосвалы

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра);

k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

Расчёт пылевыведения представлен в таблице:

k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
										т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0,04	0,02	1,2	1,0	0,6	0,7	1,0	0,1	0,6	0	68,55	350256,5	2908	4,60656	8,473405

Разгрузка самосвалов в подкарьерном пространстве

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов проводился аналогично разгрузке вагонеток в автосамосвалы и представлен в таблице:

k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
										т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0,04	0,02	1,2	1,0	0,6	0,7	1,0	0,1	0,6	0	68,55	350256,5	2908	4,60656	8,473405

Планировка пустой (вмещающей) породы

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Приложение № 8).

Масса пыли, выделяющейся при разработке пород или отвалообразовании бульдозером



определяется по формуле:

$$m_{6n} = q_{уд} \times 3.6 \times \gamma \times V \times t_{см} \times n_{см} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / t_{цб} \times K_p, \text{ т/год}$$

где: $q_{уд}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

$t_{см}$ – чистое время работы бульдозера в смену, ч;

V – объем призмы волочения, м³;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

$t_{цб}$ – время цикла, с;

$n_{см}$ – количество смен работы бульдозера в год;

K_p – коэффициенты разрыхления горной массы и экскавации.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при разработке пород или отвалообразовании бульдозером рассчитывается по формуле:

$$m_{6np} = q_{уд} \times \gamma \times V \times K_1 \times K_2 / t_{цб} \times K_p, \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

Q _{уд}	γ	V	t _{см}	n _{см}	K ₁	K ₂	t _{цб}	K _p	код ЗВ	выбросы ЗВ	
										г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
1,85	2,75	6,3	10	350	1,2	0,6	207,3	1,5	2908	0,16698	2,103972

ВЫБРОСЫ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Количество выхлопных газов при работе карьерных, машин составляет 15-20 г на 1 кг израсходованного топлива.

Коэффициенты выброса загрязняющих веществ принимаются согласно таблице 13 Методики «Выбросы вредных веществ при сгорании топлива»:

Вредный компонент	Выбросы вредных веществ двигателями	
	карбюраторными	дизельными
Окись углерода	0.6 т/т	0.1 т/т
Углероды	0.1 т/т	0,03 т/т
Двуокись азота	0.04 т/т	0.01 т/т
Сажа	0.58 кг/т	15.5 кг/т
Сернистый газ	0.002 т/т	0.02 г/г
Свинец	0.3 кг/т	—
Бенз(а)пирен	0.23 г/т	0.32 г/т

Согласно требованиям ЭК РК выбросы от передвижных источников не нормируются, но используются максимально-разовые значения при оценке воздействия на окружающую среду при условии стационарного режима работы данных источников.

Ориентировочно расход дизельного топлива на нужды всех передвижных источников в ходе эксплуатации карьера составят до 1500,0 т/год. Годовой фонд рабочего времени – 5110,0 ч/год. Следовательно, выбросы от передвижных источников, выбросы которых обязательны при учёте ОВОС составят:

Код ЗВ	Вредный компонент	Коэффициент выброса, т/т	Расход топлива, т/год	Выбросы ЗВ	
				т/год	г/сек
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	0,01	1500,0	15	0,81539
0328	Углерод (сажа)	0,0155		23,25	1,26386
0330	Сажа диоксид	0,02		30	1,63079
0337	Углерод оксид	0,1		150	8,15395
0703	Бенз/а/пирен	0,00000032		0,00048	0,00003
2732	Керосин	0,03		45	2,44618

2.9.2. Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого на границе ближайшей жилой зоны, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления



намечаемой деятельности (более 2,0 км) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

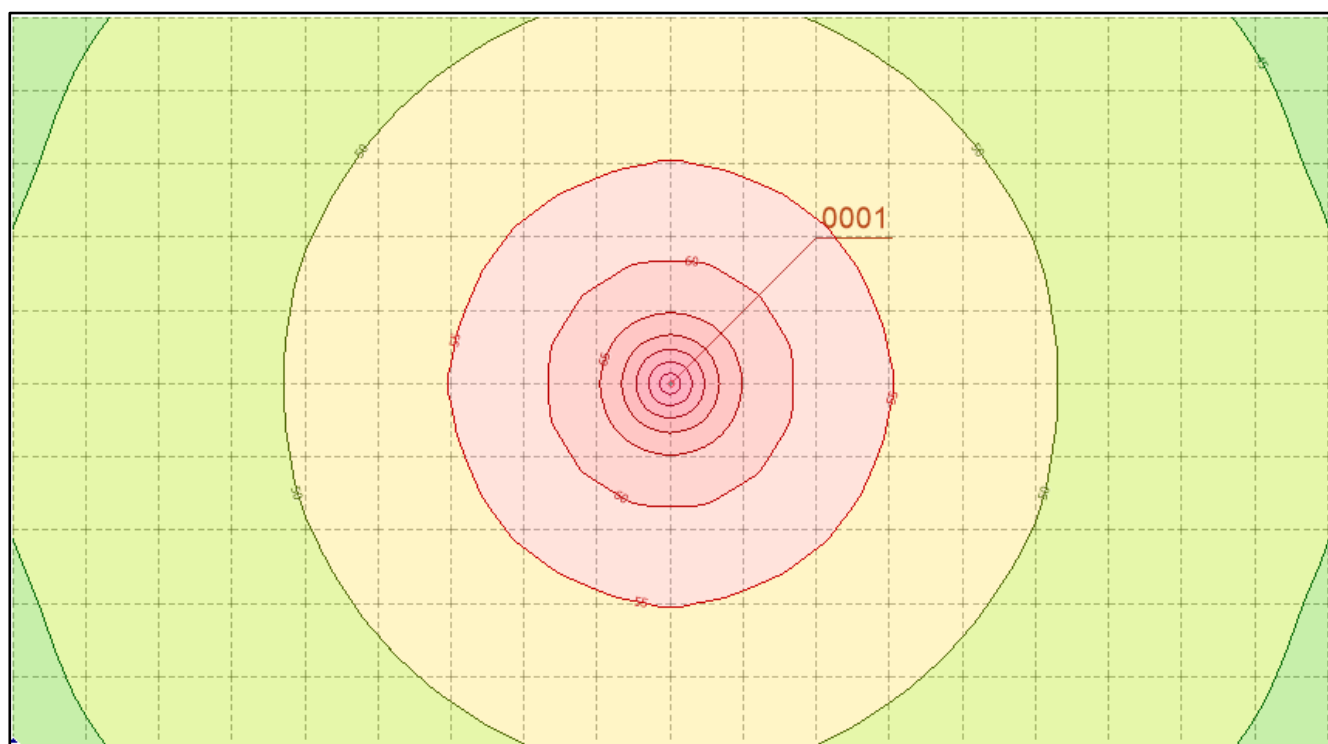
Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при добычных работах, был также проведён расчёт затухания звука на местности.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты расчёта.



(шаг сетки – 5 метров)

Картограмма звукового давления, дБ:

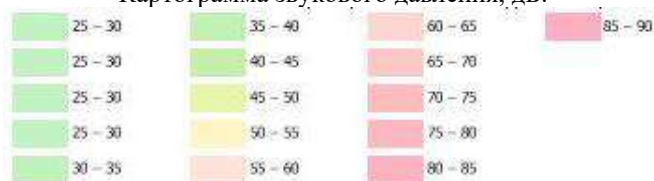


Рисунок 2 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении

транспорта и самоходной техники. В ходе проведения работ будут задействованы различные автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым). Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

Иных видов физического воздействия не прогнозируется.

2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – классификатор отходов).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- 5) снятые незагрязнённые почвы;
- 6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- вмещающие (пустые) породы (код 01 01 01).

В рамках настоящего Отчёта не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

В соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п) приводится характеристика твёрдых бытовых отходов: состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стекломой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Согласно Классификатору отходов ТБО и вскрышные породы относятся к категории неопасных отходов.

Объёмы образования ТБО рассчитываются исходя из предполагаемой численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с

Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п). В соответствии с п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Всего предусматривается задействованного персонала при работе на месторождении Жангиз в количестве до 681 человек. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 681 * 0,3 * 0,25 = 51,075 \text{ т/год}$$

Объёмы образования вскрышной породы приводятся на основании предполагаемого календарного плана отработки месторождения Западный Каражал. Максимальный объём образования вскрыши прогнозируется до 542,3355 тыс. т/год.

2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

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).

Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 41 ЭК РК, а также п. 4.4 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

В настоящем Отчёте приводится информация о предельном количестве накопления отходов исходя из предполагаемых мест временного хранения без установления лимитов.

Для временного хранения ТБО предусматривается использование металлических контейнеров с закрывающимися крышками (минимум по одной единице на каждом участке выполнения работ). Временное хранение ТБО не должно превышать действующие санитарно-эпидемиологические требования, предъявляемые к ним – сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трёх суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Характер выполнения работ на месторождении круглосуточный круглогодичный. Следовательно, максимально разрешённый объём временного хранения ТБО исходя из объёмов годового образования составит:

$$51,075 \text{ т/год} / 350 \text{ д.} * 3 \text{ д.} = 0,438 \text{ т}$$

Исходя из вышеизложенного, в рамках настоящего Отчёта принимаются предельные показатели накопления ТБО исходя из сроков и объёмов возможного временного хранения – до 0,438 тонн.



2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК под захоронением отходов понимается складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Ввиду того, что вскрышные породы частично планируется использовать на внутрипроизводственные нужды предприятия: для отсыпки дамб хвостохранилища, внутрикарьерных дорог и промплощадки рудника, а остальную (большую) часть пустых пород предусматривается использовать для рекультивации, то захоронение отходов не будет осуществляться.

Образующиеся ТБО будут передаваться специализированной организации для проведения процедур сортировки и захоронения.

3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ

В соответствии с п. 2 ст. 6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате: строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов); эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов; применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой увеличение занятости населения, создание рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Ввиду того, что участок намечаемой деятельности на момент начала осуществления намечаемой деятельности уже был подвергнут промышленному освоению, оказываемое воздействие по отношению к исходному состоянию оценивается не существенным.

3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения



нужд водоснабжения на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться вода, которая из системы водоснабжения предприятия.

Шахтные воды (К13Н), откачиваемые на поверхность от ствола «Клетевой», отводятся в существующий открытый канал, и далее в пруд-испаритель.

Объёмы водопотребления согласно ПГР следующие: суммарное водопотребление и водоотведение по потребителям составляет – на водопотребление – 287919,578 м³/год; 817,68 м³/сут.; 79,636 м³/ч; на водоотведение – 1110,703 м³/год; 32,535 м³/сут; 9,134 м³/ч; безвозвратное потребление – 14409,375 м³/год; 69,3 м³/сут.; 5,25 м³/ч.

3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно данным официального сайта Казгидромета (<https://www.kazhydromet.kz/>) в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Численность населения г. Каражал, согласно данным из открытых источников, составляет по данным переписи 2009 года – 8091 человека.

В случае если численность населённого пункта менее 10,0 тыс. человек, то ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15).

При расчётах рассеивания проверялось соблюдение гигиенических нормативов качества воздуха на границе жилой зоны, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций» на границе нормативной СЗЗ, которая в соответствии с пп. 2) и 5) пункта 12 Раздела 3 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения

План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, составляет 500 метров (объект II класса опасности): производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца; и отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля.

В таблице 26 представлены результаты проведённых расчётов рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в ходе намечаемой деятельности, в приземном слое атмосферного воздуха, отражающие значения создаваемых концентраций загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ.

Таблица 26 – Концентрации загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны и нормативной СЗЗ, создаваемые в результате осуществления намечаемой деятельности

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация на границе СЗЗ, доля ПДК
1	2	3
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0,001
0118	Титан диоксид	0,0017
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,348
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0132
2902	Взвешенные частицы	0,091
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,652
0301	Азота (IV) диоксид	0,2158
0328	Углерод (Сажа)	0,0981
0330	Сера диоксид	0,1993
0337	Углерод оксид	0,0165
0703	Бенз/а/пирен	0,0332
2732	Керосин	0,004

3.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют, что будет подтверждено в дальнейшем путём проведения историко-культурной экспертизы с привлечением сторонней организации, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

Реализация намечаемой деятельности приведёт к необратимому изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями.

3.8. Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению.

4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него исходя из специфики расположения объекта намечаемой деятельности оценивается как минимальная.



4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Возможным неблагоприятным последствием для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления является аварийные выбросы загрязняющих веществ.

В соответствии с требованиями ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создаётся угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный – территория месторождения Западный Каражал.

4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей. Проведение периодических учений и тренировок

с привлечением заинтересованных госорганов.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются оптимальными и оцениваются как достаточные.

5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан (ст. 8 ЭК РК).

5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления

Начальной стадией осуществления намечаемой деятельности является разработка Плана горных работ, предусматривающего технологию добычи строительного камня.

Прекращение намечаемой деятельности на начальном этапе (отказ Инициатора от разработки проектной документации) никак не повлечёт за собой негативные последствия для окружающей среды в сравнении с существующим положением.

5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Единственным существенным воздействием, выявленным в ходе оценки воздействия на окружающую среду, является нарушение ландшафтов, компенсировать которое возможно только рекультивацией нарушенных земель, проводимой в ходе ликвидации операций по недропользованию.

Ликвидация последствий операций по добыче твёрдых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, который согласовывается, проходит экспертизу и утверждается в соответствии с действующим законодательством не позднее, чем за 2 года до истечения срока лицензии.

В соответствии с п. 2.10 Разделе 2 Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация и ликвидация месторождения Западный Каражал будет рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта.

5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, основным необратимым воздействием на окружающую среду выявлено нарушение ландшафтов.

Единственным возможным мероприятием по компенсации данного негативного воздействия является обязательная рекультивация последствий недропользования на месторождении.

5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

В ходе реализации намечаемой деятельности использование представителей растительного и животного мира не предусматривается, в том числе не предусматривается и исключается изъятие и уничтожение, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка и перевозка, а также не предусматривается уничтожение среды обитания животных, а также создание условий, когда объекты животного мира навсегда (или временно) покинут территорию обитания, что может

привести к гибели, сокращению численности, снижению продуктивности их популяций, а также ухудшению репродуктивной функции отдельных особей. Работы по освоению месторождения будут осуществляться локально в рамках утверждённых проектных параметров.

На основании вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности на биоразнообразие, в том числе на жизнь и условия размножения краснокнижных животных не прогнозируется.

5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с Заключением о сфере охвата при разработке отчёта о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом следующих замечаний и предложений заинтересованных государственных органов и общественности:

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
РГУ «Департамент экологии по области Ылытау»		
1	В последующей стадии проектирования (Отчет о возможных воздействиях окружающей среды) должен включать в себя все позиции, установленные приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 424.	Настоящий Отчёт о возможных воздействиях выполнен в строгом соответствии с требованиями ЭК РК и Инструкции по ОВОС
2	В последующей стадии проектирования необходимо: применять устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов. • Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется – двигатели должны быть выключены. • Предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов. • Предусмотреть ежедневный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Не допускать выезда на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.	Данные меры будут реализовываться при эксплуатации объекта намечаемой деятельности.
3	В целях соблюдения п.2 ст. 211 ЭК РК необходимо при возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, предусмотреть такие действия как: оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.	Данные требования установлены ЭК РК и будут строго соблюдаться.
4	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	План ликвидации аварий будет разработан на основании действующих правил по его разработки и согласован в виде отдельного документа в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
5	Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - Санитарные правила), утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности (по санитарной классификации) максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов	Для объекта намечаемой деятельности будет разработан отдельный проект СЗЗ в соответствии с указанными правилами и согласован в установленном с действующим законодательством Республики Казахстан порядке.



№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. Для объектов санитарной защитной зоны III класса опасности должно быть предусмотрено озеленение не менее 50% площади санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ). Соответственно необходимо предусмотреть мероприятия с достижением результата не менее установленного для вашей намечаемой деятельности санитарной классификации площади СЗЗ. Указать фактические установленные параметры СЗЗ для существующего объекта (размер СЗЗ в га, степень существующего озеленения в га, количество, возраст посадок, % озеленения СЗЗ, % выживаемости посадочного материала). В случае отсутствия озеленения обеспечить выполнение условий по озеленению в течении ближайших 3 лет и представить описание планируемых работ в рамках соблюдения п.50 Санитарных правил.	
6	При дальнейшем проектировании необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.	Данные требования будут предусмотрены при разработке проектно-сметной документации поверхностных объектов в рамках отдельной проектной документации.
7	Необходимо учесть требования п.1 ст.238 ЭК РК, в части физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.	При разработке ППР, а также при эксплуатации объекта намечаемой деятельности строго будут соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан.
8	Необходимо учесть требования п.12 ст.222 ЭК РК, в части запрета сброса отходов в поверхностные водные объекты.	Сбросы отходов в поверхностные водные объекты не предусматриваются.
9	В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК к местам накопления отходов предназначенные для: 1) 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; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.	При разработке ППР, а также при эксплуатации объекта намечаемой деятельности строго будут соблюдаться все требования действующего законодательства Республики Казахстан.
10	Необходимо учесть требования ст.78 ЭК РК, в части приведения описания сроков проведения и предоставления послепроектного анализа фактических воздействий при реализации	Данные сведения представлены в разделе 8 настоящего Отчёта.

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	намечаемой деятельности, проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.	
11	В соответствии с п.6 ст. 50 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс) принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств. Согласно статьи 82 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В целях законности деятельности, заявителю необходимо иметь разрешения и заключения, наличие которых предположительно потребуются для осуществления намечаемой деятельности, а именно: • необходимо направление (в случае их не направления) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения уведомления о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации) или получение (при их отсутствии) санитарно эпидемиологического заключения на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации); • получение санитарно-эпидемиологических заключений (при их отсутствии) на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов (ПДВ), предельно допустимым сбросам вредных веществ (ПДС) в окружающую среду, зонам санитарной охраны (ЗСО), а также на проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ). В этой связи, перед началом работ необходимо согласовать с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	Перед началом осуществления намечаемой деятельности будут получены все необходимые заключения и согласования в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.
12	В последующей стадии проектирования необходимо обосновать выбор системы разработки месторождения и привести полное описание выбора.	Данные сведения представлены в разделе 2.5 настоящего Отчёта.
13	В связи с нахождением близости производственного объекта к населенному пункту, который составляет 1000 м принять дополнительные меры по сокращению выбросов в окружающую среду за счёт применения эффективных мер пылеподавления и систем очистки воздуха (фильтры на воздухоподающие стволы), использование экологически безопасных спец веществ при орошении. Кроме того, при увеличении добычи руд с 2,4 млн.тонн до 7,5 млн.тонн, т.е. в 3,1 раза Ваш планируемый объем эмиссий на перспективу по отношению к существующему возрастает	В рамках настоящего отчёта отражены более точные данные об ожидаемых эмиссиях, так как в рамках Заявления были отражены предполагаемые значения на основании пропорционального сопоставления с существующей деятельностью и текущей производительностью.



№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	следующим образом: *выбросы в атмосферу 405,6 тонн/год (при 2,4 млн тонн добычи руды) увеличивается до 3500,0 тонн/год (при 7,5 млн тонн добычи руды), что предполагает увеличение в 8,6 раза *сбросы – 9757,7 тонн/год (при 2,4 млн тонн добычи руды) увеличивается до 15000,0 тонн/год (при 7,5 млн тонн добычи руды), что предполагает увеличение в 1,5 раза. Таким образом, Департамент полагает необходимым пересмотреть подходы в сторону усиления мер по снижению эмиссий в окружающую среду на всех ее этапах.	
14	Ввиду добычи железных и железомарганцевых руд необходимо расчёт пыли осуществлять с разделением на составляющие этих руд, в том числе по вмещающим породам.	В рамках настоящего Отчёта произведено разделение выбрасываемой пыли по компонентам, содержащимся в добываемой руде.
15	Необходимо приложить карту с нанесением подземных выработок, а также расписать технологию условий отработки месторождений.	Данная схема прилагается.
16	Использование воды на орошение дорог должно подвергаться системе очистки, т.к. сток с дорог идет на рельеф местности, т.е. вторичное загрязнение (вода испаряется, а соли и минералы в воде остаются на дороге и разносятся в дальнейшем колесами автотранспортных средств и в виде пыления).	Для орошения будет использоваться вода из естественных источников, которая не будет вносить загрязнений.
17	Согласно п.11 гл.2 «Правила установления водоохранных зон и полос», утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18 мая 2015 года минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднесезонном меженном уровне до уреза воды при среднесезонном уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс следующие дополнительные расстояния: для малых рек (длиной до 200 километров) – 500 метров; для остальных рек: • с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 метров; • со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе – 1000 метров. Из вышеизложенного следует, что размер водоохранных зон может составлять до 1000 м и принимается от уреза воды при среднесезонном меженном уровне до уреза воды при среднесезонном уровне в период половодья включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки), а не от берега или русла реки как указано в пп.2 п.8 материалах Заявления. Согласно п.2 ст.116 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481, Водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты. В случаях естественного или искусственного изменения границ водного объекта установленные границы водоохранных зон и полос подлежат уточнению в порядке и сроки, определяемые частью первой настоящего пункта. Р.Ащилы значительно меньше р.Атасу, хотя и является временным водотоком необходимо предоставить информацию по	Схема прилагается.

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	р.Ащилы: его расположение, с нанесением на карты, установленных водоохранные зоны и полосы, так как согласно п.13 ст.1 Водного кодекса РК - к поверхностным водным объектам относят постоянное или временное сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа, имеющих границы, объем и водный режим. а также, а также предоставить информацию по пруду-испарителю, его гидроизоляционные свойства. В случае отсутствия гидроизоляции в виде геомембранной пленки необходимо предусмотреть на период отработки месторождения постепенную полную гидроизоляцию с использованием гидроизоляционных свойств в виде геопленки в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.	
18	Представить на карте (не схема) нанесение существующих грунтовых (полевых) дорог. Данная карта также послужит в перспективе для возврата земель государству, в случае окончания работ, предусмотренных Кодексом о недрах и недропользовании. Ввиду отсутствия обустройства и выположения дорог с подсыпкой мелкой фракции пустых пород с целью предотвращения эрозии почв, уменьшения пыления и недопущения образования новых дорог не рассмотрены иные мероприятия по исключению пыления от полотна автодорог в соответствии со ст.123 Водного Кодекса.	Схема прилагается.
19	Необходимо предоставить карта-схема направления паводковых вод (при таянии снега), место сбора талых вод в низменностях, ливневую канализацию, очистку с дальнейшим его вовлечением в хозяйственный оборот. Необходимо представить карту-схему, описание. А также не представлены сведения по степени защиты от паводковых вод с использованием данных 2024 года. Какие меры будут приниматься или приняты по недопущению экологической угрозы. (п.5 ст.13., п.4 ст.66 и пп.8 п. 4ст.72 ЭК РК).	Схема прилагается.
20	Представить информацию о существующих воздействиях и перспективу на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).	Данная информация отражена в соответствующих разделах настоящего Отчёта.
ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ылытау»		
1	В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона раскопки и разведки на памятниках выполняются на основе лицензии, выданной Министерством культуры и спорта РК. Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения научно-исследовательских работ. Историко-культурная экспертиза осуществляется путем заключения договора на проведение историко-культурной экспертизы между заказчиком и экспертом. Историко-культурная экспертиза проводится в срок, предусмотренный договором, но не превышающий тридцати календарных дней, со дня поступления обращения от заказчика. (Об утверждении Правил проведения историко-культурной экспертизы). Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историкокультурного наследия, имеющие	Инициатором намечаемой деятельности получено письмо № ЗТ-2024-05522672 от 04.10.2024 г., что «По указанным Вами координатам зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеется».

№ п/п	Замечание / Предложение	Меры по учёту / устранению
1	2	3
	лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научнотехнической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2020 года № 20452.)	
РГУ «Департамент санитарно - эпидемиологического контроля области Ылытау»		
1	И. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 "санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, влияющих на человека» Требования приказа № ДСМ-15 от 16 февраля и и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан Рекомендуем соблюдать требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года. В соответствии с пунктом 1 статьи 91 «Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI ЗРК» участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.	В ходе осуществления намечаемой деятельности будут строго соблюдаться все действующие санитарно-эпидемиологические требования и нормативы.
РГУ «Нұра-Сарысұсқая бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»		
1	В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах. Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос водных объектов. В соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. В связи с этим, для рассмотрения вопроса о необходимости получения согласования от Инспекции, необходимо представить информацию уполномоченного органа по изучению и использованию недр о наличии либо отсутствии контуров месторождений подземных вод на данном участке.	Перед началом осуществления намечаемой деятельности будут получены все необходимые заключения и согласования в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению Инициатором намечаемой деятельности мероприятия по охране окружающей среды:

1. Охрана атмосферного воздуха:

2.1. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим



План горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», ТОО «Оркен»,
Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»

законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.

- 2.2. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
- 2.3. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия).
- 2.4. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и проездов.
2. Охрана водных ресурсов:
 - 2.5. Осуществление рационального водопользования и снижение негативного воздействия сточных вод на компоненты окружающей среды путём повторного использования шахтных вод в технологических целях
 - 2.6. Осуществление мониторинга воздействия с использованием инструментальных методов.
3. Охрана земель:
 - 3.1. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
 - 3.2. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.
4. Охрана недр:
 - 4.1. Реализация мероприятий по предотвращению потерь полезного ископаемого.
 - 4.2. Ведение строгого учёта и контроля параметров осуществления производственной деятельности в соответствии с утверждёнными проектными решениями.
 - 4.3. Не допускать попадание в недра отходов производства и потребления с целью исключения загрязнения недр и подземных вод.
5. Обращение с отходами:
 - 5.1. Полноценный сбор, безопасное хранение образующихся отходов производства и потребления.
 - 5.2. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.
 - 5.3. Передача отходов в специализированную организацию.
6. Образовательная деятельность:
 - 6.1. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Основной применяемой методологией оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является применение метода моделирования с использованием специализированных программных комплексов по нормированию негативных воздействий на компоненты окружающей среды, а также осуществление анализа имеющихся справочных, архивных и иных данных.

Обоснование числовых значений эмиссий загрязняющих веществ, а также объёмов образования отходов проводилось в соответствии с действующими в Республики Казахстан методическими документами (отражены в каждом из приведённых выше расчётов).

7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

В ходе разработки настоящего Отчёта трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем



современных научных знаний, не возникло.

8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Заключением о сфере охвата установлены требования об обязательном проведении послепроектного анализа.

Согласно требованиям ст. 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчёта о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчёту о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» (далее – Правила послепроектного анализа).

Согласно Правил послепроектного анализа послепроектный анализ проводится:

- 1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;
- 2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно абзацу шестому подпункта 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду отражаются: цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и, при необходимости, другим государственным органам.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершён не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

На основании вышеизложенного, послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, предусмотренной Планом горных работ отработки запасов месторождения «Западный Каражал», и планируемой к осуществлению ТОО «Оркен», Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» будет проведён в период 12-18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию рассматриваемого объекта (что должно быть подтверждено Актом ввода в эксплуатацию) в объёме согласно заключению по результатам ОВОС, выданным Департаментом экологии по результатам рассмотрения настоящего Отчёта.

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчёта о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, приостановление или запрещение деятельности составителя отчёта о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

ПРИЛОЖЕНИЯ



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезқазған қаласы,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

100600, город Жезказган,
бульвар Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

ТОО «ОРКЕН»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ29RYS00753345 от 28.08.2024г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОРКЕН", М28D4G7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, Проспект Республики, строение № 1, 050140001773, МУСТАФИН МАХМУТ МАКСУТОВИЧ, 87051448480, SERGEY.TSOY@ARCELORMITTAL.COM

Намечаемая деятельность - Обработка месторождения Западный Каражал с производительностью 7,5 млн тонн в год подземным способом. Согласно п. 2.6 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению скрининга воздействий намечаемой деятельности – подземная добыча твёрдых полезных ископаемых.

Ранее оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности не проводилась.

Ранее заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось.

Краткое описание намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах существующих земельных участков предприятия:

- 1) 48°1'33.74"сш, 70°49'5.54"вд;
- 2) 48°1'25.47"сш, 70°49'19.68"вд;
- 3) 48°1'12.60"сш, 70°49'13.26"вд;
- 4) 48°1'1.19"сш, 70°49'14.96"вд;
- 5) 48°1'8.73"сш, 70°48'44.37"вд;
- 6) 48°1'1.34"сш, 70°48'9.23"вд;



- 7) 48°1'23.09" сш, 70°46'55.46" вд;
- 8) 48°1'40.08" сш, 70°42'51.00" вд;
- 9) 48°2'51.48" сш, 70°42'23.46" вд;
- 10) 48°3'49.86" сш, 70°46'32.33" вд.

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью осуществления дальнейших операций по освоению месторождения в рамках действующего права недропользования и его продления.

В настоящее время в рамках действующего экологического разрешения на воздействие № KZ71VCZ03459200 от 11.04.2024 г. (срок действия до 31.12.2025 г.) утверждены параметры функционирования объекта в объеме добычи до 2,4 млн.т/год руды (объемы эмиссий: выбросы – 405,6 т/год, сбросы – 9757,7 т/год, накопление отходов – 1089671,3 т/год). Добыча осуществляется исключительно в подземных условиях ручным способом и одновременно осуществляется рекультивация ранее отработанного карьерного пространства (ранее осуществлялась открытая добыча) с использованием вмещающих пород, извлекаемых из шахты в ходе подготовительных и очистных работ. В ходе намечаемой деятельности предусматривается увеличение добычи железных и железомарганцевых руд месторождения Западный Каражал до 7,5 млн. тонн в год, из них железных – до 5,0 млн.т/год, железомарганцевых – 2,5 млн.т/год. При увеличении добычи предусматривается механизированная проходка и добыча, что и позволит выйти на планируемые объемы добычи – до 7,5 млн.т/год.

Добыча железных и железомарганцевых руд месторождения Западный Каражал предусматривается подземным механизированным способом с использованием различного вида оборудования и техники. Перед добычными работами осуществляться очистные и проходческие работы с применением техники и механизированного оборудования (буровое, погрузочное, доставочное и т.д.). Горная масса разрыхляется буровзрывным способом с использованием различного вида взрывчатых веществ (петрогенП, гранулитА6, Fortelplus65). После разрыхления горная масса будет грузиться на автосамосвалы и выдаваться нагора для последующего обогащения на существующей фабрике предприятия.

Рудник "Западный Каражал" действующее предприятие. В настоящее время подземными работами вскрыты и отрабатываются запасы до горизонта +44 м восточного крыла I шахтного поля и подкарьерного III шахтного поля.

Вскрытие горизонта +44 м осуществлено с использованием существующего Восточного Вентиляционного ствола, лифтового подъемника +44 м/+108 м в районе Главного ствола, а также восстающих в районе Вентиляционного ствола.

Выдача железной руды осуществляется дробильно-конвейерным комплексом, расположенным на горизонте +44 м. Конвейерная выработка ДКК примыкает к существующей конвейерной выработке горизонта +108 м, по которой руда поступает в дозаторную камеру Главного ствола и далее скипами руда выдается на поверхность.

Выдача породы производится через ствол "Восточно-Вентиляционный" клетевым подъемом в вагонетках.

В настоящее время на горизонте +44 м отработаны блоки №4 и 5, производятся очистные работы в блоках №6 и №7. К началу добычи на горизонте -10 м, запасы вышележащего горизонта уже будут погашены, т.е. выпуск руды на горизонте -10 м



будет вестись под обрушенными породами, с одновременной отбойкой и выпуском запасов целиков днища отработанных блоков горизонта +44 м.

В конце 80-х начале 90-х годов в соответствии с техническим проектом увеличения мощности предприятия до 6 млн. тонн железной руды в год были выполнены работы по проходке стволов Центральной группы «Клетевой» (диаметром в свету 8,5 м) и «Скиповой» (диаметром в свету 4,5 м) до отметки минус 230 метров с организацией сбоек между ними на отметках плюс 10 м, минус 70 м, минус 150 м и минус 230 м, а также начато строительство обогатительной фабрики по переработке железных руд, было начато строительство вентканала ствола «Клетевой». Также был пройден автотранспортный уклон с отметки 290 м, с расположением портала на борту карьера, до горизонта плюс 108 м.

В 1994 году произведено затопление стволов Центральной группы с последующей консерваций, были установлены глухие перекрытия в устьях стволов, установлены ограждения вентканала. Портал штольни автотранспортного уклона был обрушен, установлены глухие перемычки для исключения попадания людей в шахту.

Отработка запасов горизонтов -10 м, -70 м, -150 м, -230 м и -310 м предусматривается с использованием действующих вертикальных стволов «Главный ствол», «Вентиляционный ствол», «Восточный вентиляционный ствол», существующего законсервированного ствола «Клетевой ствол», а также вновь проходимых автотранспортного уклона, проходимого с отм +380 м, комплексов конвейерного и автотранспортного уклонов, расположенных в центральной части месторождения.

Для бесперебойной работы рудника с поддержанием проектной производительности предусматривается пройти следующие выработки:

- конвейерный уклон №1 с поверхности до горизонта -310м;
- конвейерный уклон №2 с горизонта +44м до горизонта -310;
- автотранспортный уклон №1 с борта существующего карьера до горизонта -310м;
- автотранспортный уклон №2 с поверхности до горизонта -310м;
- автотранспортный уклон №3 с горизонта +44м до горизонта -310м;
- автотранспортный уклоном №4 с горизонта -70 м до горизонта -310м.

Ствол «Главный» диаметром в свету 8 м пройден с поверхности (отметка плюс +467 м) до отметки +98 м. Ствол оборудован скипоклетевым подъемом, предназначенными для выдачи железной руды, спуска-подъема людей, материалов и оборудования. В дальнейшем ствол будет использоваться для выдачи марганцевой руды.

Ствол «Вентиляционный» диаметром в свету 5,6 м пройден с поверхности (отметка плюс +467 м) до отметки +103 м. Ствол оборудуется клетевым подъемом, предназначенными для выдачи загрязненного воздуха и аварийного подъема людей.

Ствол «Восточный Вентиляционный» диаметром в свету 7,2 м пройден с поверхности (отметка плюс +506 м) до горизонта -70 м. Ствол оборудуется клетевым



подъемом, предназначен для подачи свежего воздуха, который подогревается в зимний период калориферной установкой, расположенной у устья ствола, спуска-подъема людей, материалов и оборудования.

Ствол «Клетевой» диаметром в свету 8,5 м пройден с поверхности (отметка плюс +467 м) до горизонта -230 м, далее предусматривается углубка ствола до отметки -390м. Ствол оборудуется клетевым подъемом, предназначен для выдачи породы, подачи свежего воздуха, который подогревается в зимний период калориферной установкой, расположенной у устья ствола, спуска-подъема людей, материалов и оборудования. Возле ствола предусмотрено строительство камеры ожидания.

Конвейерный уклон №1 сечением 7,8 м² в свету проходится с поверхности до горизонта – 310 м, под углом 10°, проходится в две очереди. Первая очередь – с поверхности до отметки минус 127 метров – предназначена для выдачи руды с горизонтов минус 10 и минус 70 м, оборудуется тремя конвейерами с шириной ленты 1200 мм, длиной 1155 м каждый с узлами перегрузки между ними. Вторая очередь проходится с отметки минус 367 метров до минус 127 метров и оборудуется тремя конвейерами с шириной ленты 1200 мм, длиной 465 м каждый с узлами перегрузки между ними.

Конвейерный уклон №2 сечением 7,8 м² в свету проходится с горизонта +44 м до горизонта минус 310 м, под углом 10° в две очереди. Первая очередь – с горизонта +44 м до отметки минус 127 метров – предназначена для выдачи руды с горизонтов минус 10 и минус 70 м, оборудуется двумя конвейерами с шириной ленты 1200 мм, длиной 502 м каждый с узлами перегрузки между ними. Вторая очередь проходится с отметки минус 367 метров до минус 127 метров и оборудуется двумя конвейерами с шириной ленты 1200 мм, длиной 500 м каждый с узлами перегрузки между ними. Конвейерный уклон оборудуется конвейерной лентой шириной 1200 мм, длиной 2375 м, узлами перегрузки, камерами дробления и рудоспусками. Конвейерный уклон №2 служит для транспортировки марганцевой руды до горизонта +44 м, далее по существующему конвейерному уклону до ствола «Главный» и выдачей на поверхность.

Автотранспортный уклон №1 сечением 15,6 м² проходится с борта существующего карьера до отметки +290 м. Угол наклона на прямолинейных участках составляет 8°, на криволинейных участках 3,5°. На отметке +290 м производится сбойка с существующим уклоном который пройден до горизонта +108 м. Далее автотранспортный уклон №1 продолжается с горизонта +108 м до горизонта -310 м и имеет форму спирали с петлями радиусом 60 м. Угол наклона составляет 8,0°. Автотранспортный уклон №1 служит для сбойки горизонтов и подэтажей, доставки оборудования и материалов, а также выдачи марганцевой руды в первоначальный период до окончания строительства конвейерных уклонов первой очереди. Также автотранспортный уклон служит запасным выходом в аварийной ситуации, для этого на сбойках с горизонтами устанавливаются камеры КАВС с 10% резервом хранимых самоспасателей.



Автотранспортный уклон №2 сечением 15,6 м² проходится с поверхности вдоль конвейерного уклона №1 до отметки минус 367 м, очередями аналогично конвейерному уклону. Угол наклона на прямолинейных участках составляет 8°, на криволинейных участках 3,5°. Автотранспортный уклон №2 служит для обслуживания конвейерного уклона №1, доставки людей, материалов и оборудования. Для доставки людей на сбойках с горизонтами устанавливаются камеры КАВС с 10% резервом хранимых самоспасателей.

Автотранспортный уклон №3 сечением 15,6 м² проходится с горизонта +44 м вдоль конвейерного уклона №2 до отметки минус 367 м, очередями аналогично конвейерному уклону. Угол наклона на прямолинейных участках 8° и на криволинейных участках 3,5°. Автотранспортный уклон №3 служит для обслуживания конвейерного уклона №2, доставки материалов и оборудования.

Автотранспортный уклон №4 сечением 15,6 м² проходится с горизонта -70 м до горизонта -310 м. Угол наклона на прямолинейных участках 8° и на криволинейных участках 3,5°. Автотранспортный уклон №4 служит для подачи свежего воздуха на горизонты, доставки материалов и оборудования.

Для откатки железной руды на горизонтах предусматриваются электровозы К-14 и вагонетки ВГ-4,5. На горизонтах железная руда загружается в вагонетки с блоковых рудоспусков, расположенных на откаточных ортах, далее транспортируется до дробильно-перепускного комплекса №1 (№3 на горизонтах минус 150, минус 230 м и минус 310 м), откуда перепускается на конвейерный уклон №1 и выдается на поверхность.

Для откатки марганцевой руды на горизонтах предусматриваются электровозы К-14 и вагонетки ВГ-4,5. На горизонтах марганцевая руда загружается в вагонетки с блоковых рудоспусков, расположенных на откаточных ортах, далее транспортируется до дробильно-перепускного комплекса №2 (№4 на горизонтах минус 150, минус 230 м и минус 310 м), откуда перепускается на конвейерный уклон №2, по которому марганцевая руда транспортируется до горизонта +44, далее до ствола «Главный» и выдается на поверхность.

Для откатки породы предусматривается использовать шахтные самосвалы типа Sandvik TH430. На горизонтах и подэтажах порода загружается в шахтные самосвалы с помощью погрузочно-доставочных машин Sandvik LH410, далее транспортируется по автотранспортному уклону №1 и выдается на борт карьера.

На горизонте минус 10 м в районе рудоперепускного комплекса №1 предусматривается строительство главного водоотливного комплекса с главной подстанцией. На горизонтах минус 70 м, минус 150 м и минус 310 м предусматривается строительство перекачных водоотливных комплексов.

Для выбора систем разработки выполнен морфологический анализ рудных зон месторождения, по углам падения и мощности рудных тел и анализ горнотехнических, горно-технологических условий отработки.

На основании анализа горно-геологических факторов при подземной отработке месторождения применимы следующие классы систем разработки:



1) с обрушением руды и вмещающих пород - подэтажное обрушение с торцовым выпуском руды. Управление горным давлением осуществляется обрушением налегающего массива. Порядок отработки – сплошной.

2) с открытым выработанным пространством камерная система разработки с оставлением целиков. Управление горным давлением осуществляется оставлением рудных целиков с отложенным сроком погашения. Порядок отработки - камерно-целиковый.

3) системы с закладкой - камерная с породной закладкой. Управление горным давлением осуществляется закладкой выработанного пространства.

Срок реализации намечаемой деятельности, предусмотренный Планом горных работ – 2024-2033 гг.

Намечаемая деятельность будет осуществляться на существующих земельных участках со следующими кадастровыми номером 09-110-001-162 (площадь 93,59 га), 09-110-001-588 (площадь 45,0 га) и 09-110-001518 (площадь 130,0 га); категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения; целевое назначение – для обслуживания объекта (промплощадка шахты «Западный Каражал»), для эксплуатации и обслуживания пруда-накопителя, для обслуживания пруда-накопителя шахтных вод;

Хозяйственно-питьевое водоснабжение объектов шахты «Западный Каражал» представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» осуществляется из скважин № 701 (глубиной 86,5 м) и № 752 (глубиной 110,0 м) Кедетауского месторождения пресных вод, которые оснащены двигателями (насосами) ЭЦВ-6-6,5-125, производительностью 6 м³/час. Подача воды из скважин осуществляется следующим образом: из скважины №701 вода перекачивается в цистерну водовоза (для питьевых вод) и доставляется на предприятие; из скважины №752 вода подается по трубопроводу диаметром 160 мм до резервуара (подъем №2), далее из резервуара вода по трубопроводу подаётся в водопроводные сети предприятия. Скважинная вода используется в хоз. питьевых нуждах затем поступает в очистные сооружения, после чего очищенная вода поступает в шламоотстойник затем используется в процессе обогащения. На водоотливе шахты Западный Каражал установлено 5 насосов марки ЦНС 300/600, из них 1 рабочий и 4 резервных. Подземные шахтные воды по водоотливным каналам поступают в подземный водосборник, освещаются и насосными установками перекачиваются на поверхность в пруд испаритель. Подача шахтных вод в пруд-испаритель производится по самотечному коллектору из железобетонных труб 800 мм протяженностью 1190 м. Пруд-испаритель расположен в 4 км северо-западнее шахты Западный Каражал. Часть шахтных вод используется на технические нужды предприятия, а именно: на производственные нужды (работа буровых станков, перфораторов проходческих, орошение руды в процессе добычи и дробления); на обогатительной установке. После обогатительной установки



загрязненные воды подаются в шламоотстойник для осветления и дальнейшего использования в системе оборотного водоснабжения. Безвозвратные потери в технологическом процессе компенсируются из системы производственного водоснабжения. Оставшийся невостребованный объем воды отводится в пруд испаритель предприятия.

Используемая вода – специальное водопользование в рамках действующего разрешения.; объемов потребления воды Обеспечение водоснабжение для нужд персонала будет производиться по существующей схеме с использованием действующих административно-бытовых помещений предприятия. Дополнительного объема водоснабжения на хозяйственно-бытовые (в том числе и питьевые) нужны при реализации намечаемой деятельности не требуется. Шахтные воды также используются на технические нужды предприятия: на производственные нужды (работа буровых станков, перфораторов проходческих, орошение руды в процессе добычи и дробления); на обогатительной установке. Прогнозируется шахтный водоприток в объеме до 550,0 м³/час, до 5,0 млн. м³/год.

Водоснабжения для технических целей – работа буровых станков, перфораторов проходческих, орошение руды в процессе добычи и дробления, на обогатительной установке и т.д.

Срок проведения работ по добыче – до 2033 года включительно.

В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются ресурсы, доставка которых необходима ввиду отсутствия источника их образования непосредственно на месторождении: ГСМ, взрывчатые вещества и др. Все необходимые материалы будут доставляться на место проведения работ по мере их необходимости от оптовых поставщиков данных товаров либо непосредственно от производителей данного вида сырья.

Риски истощения не прогнозируются до момента наличия полезного ископаемого в объемах, утвержденных в государственном кадастре запасов.

При реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 46 наименований в ориентировочном объеме около 3500,0 тонн/год. Прогнозируемые к выбросу загрязняющие вещества: Алюминий оксид (2 класс), диВанадий пентаоксид (1 класс), Железо (II, III) оксиды (3 класс), Марганец и его соединения (2 класс), Медь оксид (2 класс), Натрий гидроксид (без класса), Олово оксид (3 класс), Свинец и его неорганические соединения (1 класс), Хром(1класс), Кальцийгидроксид(2класс), Азотнаякислота(2класс), Азота(IV)диоксид(2класс), Азотнаякислота(2класс), Азот(II)оксид(3класс), Гидрохлорид(Солянаякислота)(2класс), Сернаякислота (2 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Сероводород (2 класс),



Углерод оксид (4 класс), Фтористые газообразные соединения (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), Смесь углеводородов предельных C1-C5 (без класса), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (без класса), Пентилены (4 класс), Бензол (2 класс), Ксилол (3 класс), Толуол (3 класс), Этилбензол (3 класс), Бенз/а/пирен (класс), Бутан-1-ол (3 класс), Этанол (класс), 2-Этоксигэтанол (без класса), Бутилацетат (4 класс), Этилацетат (4 класс), Проп-2-ен-1-аль (2 класс), Бензин (4 класс), Керосин (без класса), Уайт-спирит (без класса), Алканы C12-19 (4 класс), Эмульсол (без класса), Взвешенные частицы (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс), Пыль абразивная (без класса), Пыль древесная (без класса), Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (без класса). Итоговый перечень и количество выбрасываемых в ходе реализации намечаемой деятельности загрязняющих веществ будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям ст. 72 ЭК РК.

Прогнозируется сброс шахтных вод в пруд испаритель в объёме до 3,0 млн. м³/год. В перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию при сбросе, предусматривается включить: взвешенные вещества, нефтепродукты, барий, бор, железо, литий, марганец, титан, сульфаты, хлориды, нитраты, нитриты, азот аммонийный, БПК полное. Суммарное количество сбросов загрязняющих веществ прогнозируется на уровне до 15000 т/год. Итоговый перечень и количество загрязняющих веществ, подлежащих сбросу в ходе реализации намечаемой деятельности, будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям ст. 72 ЭК РК. В ходе откачки воды из горных выработок на поверхность шахтные воды проходят предварительную механическую очистку и осветление путём отстаивания в шахтных водосборниках водоотлива (гор. -70 и гор. +103), после чего используются на технологические нужды шахты и в процессе обогащения руды. Невостребованный объём очищенных шахтных вод сбрасывается в пруд-испаритель шахтных вод. Использование шахтных вод может производиться на любом этапе, как в шахте, так и на поверхности, в зависимости от нужд предприятия.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: 1) Вмещающая порода (01 01 01) – около 7,5 млн. т/год, с места образования без временного хранения доставляется на поверхность и сразу же используется для ликвидации и рекультивации выработанного пространства карьера (вывозятся автосамосвалами и осуществляется планировка поверхности). 1) ТБО (20 03 99) – около 10,0 тонн/год, сбор осуществляется в специальные промаркированные металлические контейнеры и передаются спец. Организации для сортировки, переработки и захоронения; 3) гора из-под взрывчатых материалов (150106) – около 20,5 т/год, сбор осуществляется на подземном расходном складе взрывчатых материалов, о мере накопления сжигается на полигоне базисного склада. 4) отходы мелко срочного ремонта, осуществляемого в



подземных условиях: остатки и огарки сварочных электродов (120113) около 0,5 т/год, металлолом (1601 17 и 16 01 18) – около 1500,0 т/год, ветошь промасленная (15 02 02*) – около 5,0 т/год; отходы будут собираться в специальные промаркированные ёмкости на оборудованных площадках и по мере накопления выдаваться на поверхность для передачи спец. организациям для проведения процедур обезвреживания/ переработки/ утилизации/ захоронения; 5) отходы обслуживания автотранспорта (работы предусматриваются на поверхности): отработанные фильтры автомобильные – воздушные, масляные, топливные (15 02 03, 16 01 07*, 15 02 02*) – около 5,5 т/год, шины отработанные (16 01 03) – около 140,0 т/год, масла отработанные (13 02 08*) – около 100,0 т/год, отработанные аккумуляторы (16 06 01*) – около 5,5 т/год, отработанные тормозные накладки (160112) около 1,5 т/год; отходы будут собираться в специальные промаркированные ёмкости на оборудованных площадках и по мере накопления передаваться спец. организациям для проведения процедур обезвреживания/ переработки/ утилизации/ захоронения. Итоговый перечень и количество образующихся отходов в ходе реализации намечаемой деятельности будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям ст. 72 ЭК РК.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Карагандинской и Ұлытау областей за 2023 год в районе расположения намечаемой деятельности мониторинг состояния компонентов окружающей среды филиалом РГП «Казгидромет» не осуществлялся. Согласно данным результатов лабораторных анализов проб компонентов окружающей среды, проводимых предприятием в рамках производственного экологического контроля (контроль воздуха осуществляется в 7-ми контрольных точках на границе СЗЗ по следующим показателям: пыль н/о, CO, NO₂, SO₂; контроль почвенного покрова на границе СЗЗ в 8-ми контрольных точках на границе СЗЗ по Al, Ba, Be, B, W, Wi, Fe, Cd, Co, Mg, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Hg, Se, Ag, Sr, Sc, Ti, Cr, Zn; также осуществляется контроль водных ресурсов: Скважина Кедейтауского водозабора, Водохранилище Клыч и поверхностные проявления), превышений установленных гигиенических нормативов выявлено не было.

Прогнозируемые негативные формы воздействия на компоненты окружающей среды: эмиссии загрязняющих веществ – эмиссии в окружающую среду: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязняющих веществ в пруд-испаритель; размещение отходов на земной поверхности. Прогнозируемые положительные формы воздействия – положительное влияние на социально - экономическую среду региона и страны в целом.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (более 500 км).



Инициатором в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается реализация следующих мероприятий по охране окружающей среды:

1. Осуществление пылеподавления на участках работ с неорганизованным выделением пыли.
2. Осуществление рационального водопользования и снижение негативного воздействия сточных вод на компоненты окружающей среды путём повторного использования шахтных вод в технологических целях.
3. Осуществление мониторинга воздействия с использованием инструментальных методов.
4. Реализация мероприятий по предотвращению потерь полезного ископаемого.
5. Ведение строгого учёта и контроля параметров осуществления производственной деятельности в соответствии с утверждёнными проектными решениями.
6. Полноценный сбор, безопасное хранение и своевременная передача образующихся отходов производства и потребления специализированным организациям.
7. Повышение квалификации специалистов, ответственных за охрану окружающей среды на предприятии.
8. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.

Возможные альтернативные варианты достижения целей намечаемой деятельности и вариантов её осуществления отсутствуют в связи с отсутствием иных методов достижения поставленной цели.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Согласно пп.1 п.2 ст.65 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – ЭК РК*) для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых: 1) возрастает объем или мощность производства.

Кроме того, изучив материалы скрининга по Заявлению о намечаемой деятельности и руководствуясь Главой 3 «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 года № 280, а именно пп.9 п.25 «Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ» и пп.27 п.25 «факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения», а также руководствуясь абзацем 5 пп.1 ст.70 ЭК РК и на основании п.8 ст.69 ЭК РК Департамент для целей реализации намечаемой



деятельности делает вывод о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Таким образом, необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду требуется.

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезқазған қаласы,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

100600, город Жезказган,
бульвар Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8(7102) 41-04-29
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

ТОО «ОРКЕН»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**
Материалы поступили на рассмотрение: **№ KZ29RYS00753345 от 28.08.2024г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 46 наименований в ориентировочном объёме около 3500,0 тонн/год. Прогнозируемые к выбросу загрязняющие вещества: Алюминий оксид (2 класс), диВанадий пентаоксид (1 класс), Железо (II, III) оксиды (3 класс), Марганец и его соединения (2 класс), Медь оксид (2 класс), Натрий гидроксид (без класса), Олово оксид (3 класс), Свинец и его неорганические соединения (1 класс), Хром(1класс), Кальцийгидроксид(2класс), Азотнаякислота(2класс), Азота(IV)диоксид(2класс), Азотнаякислота(2класс), Азот(II)оксид(3класс), Гидрохлорид(Солянаякислота)(2класс), Сернаякислота (2 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Сероводород (2 класс), Углерод оксид (4 класс), Фтористые газообразные соединения (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), СмесьуглеводородовпредельныхC1-C5(безкласса),СмесьуглеводородовпредельныхC6-C10(безкласса), Пентилены(4класс), Бензол(2класс), Ксилол(3класс), Толуол(3класс), Этилбензол(3класс), Бенз/а/пирен (класс), Бутан-1-ол(3класс), Этанолкласс),2-Этоксидэтанол(безкласса), Бутилацетат(4класс), Этилацетат (4 класс), Проп-2-ен-1-аль (2 класс), Бензин (4 класс), Керосин (без класса), Уайт-спирит (без класса), Алканы C12-19 (4 класс), Эмульсол (без класса), Взвешенные частицы (3 класс), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20(3класс),Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс), Пыль абразивная (без класса), Пыль древесная (без класса), Пыль тонко измельченного



резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (без класса). Итоговый перечень и количество выбрасываемых в ходе реализации намечаемой деятельности загрязняющих веществ будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям ст. 72 ЭК РК.

Прогнозируется сброс шахтных вод в пруд испаритель в объёме до 3,0 млн.м³/год. В перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию при сбросе, предусматривается включить: взвешенные вещества, нефтепродукты, барий, бор, железо, литий, марганец, титан, сульфаты, хлориды, нитраты, нитриты, азот аммонийный, БПК полное. Суммарное количество сбросов загрязняющих веществ прогнозируется на уровне до 15000 т/год. Итоговый перечень и количество загрязняющих веществ, подлежащих сбросу в ходе реализации намечаемой деятельности, будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям ст. 72 ЭК РК. В ходе откачки воды из горных выработок на поверхность шахтные воды проходят предварительную механическую очистку и осветление путём отстаивания в шахтных водосборниках водоотлива (гор. -70 и гор. +103), после чего используются на технологические нужды шахты и в процессе обогащения руды. Невостребованный объем очищенных шахтных вод сбрасывается в пруд-испаритель шахтных вод. Использование шахтных вод может производиться на любом этапе, как в шахте, так и на поверхности, в зависимости от нужд предприятия.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: 1) Вмещающая порода (01 01 01) – около 7,5 млн. т/год, с места образования без временного хранения доставляется на поверхность и сразу же используется для ликвидации и рекультивации выработанного пространства карьера (вывозятся автосамосвалами и осуществляется планировка поверхности). 1) ТБО (20 03 99) – около 10,0 тонн/год, сбор осуществляется в специальные промаркированные металлические контейнеры и передаются спец. Организации для сортировки, переработки и захоронения; 3) тара из-под взрывчатых материалов(150106)– около 20,5 т/год, сбор осуществляется на подземном расходном складе взрывчатых материалов, о мере накопления сжигается на полигоне базисного склада. 4) отходы мелко срочного ремонта, осуществляемого в подземных условиях: остатки и огарки сварочных электродов (120113) около 0,5 т/год, металлолом(1601 17 и 16 01 18) – около 1500,0 т/год, ветошь промасленная (15 02 02*) – около 5,0 т/год; отходы будут собираться в специальные промаркированные ёмкости на оборудованных площадках и по мере накопления выдаваться на поверхность для передачи спец.организациям для проведения процедур обезвреживания/ переработки/утилизации/захоронения; 5) отходы обслуживания автотранспорта (работы предусматриваются на поверхности): отработанные фильтры автомобильные – воздушные, масляные, топливные (15 02 03, 16 01 07*, 15 02 02*) – около 5,5 т/год, шины отработанные (16 01 03) – около 140,0 т/год, масла отработанные (13 02 08*) – около 100,0 т/год, отработанные аккумуляторы (16 06 01*) – около 5,5 т/год, отработанные тормозные



накладки(160112) около 1,5т/год; отходы будут собираться в специальные промаркированные ёмкости на оборудованных площадках и по мере накопления передаваться спец.организациям для проведения процедур обезвреживания/переработки/утилизации/захоронения. Итоговый перечень и количество образующихся отходов в ходе реализации намечаемой деятельности будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям ст. 72 ЭК РК.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Карагандинской и Ұлытау областей за 2023 год в районе расположения намечаемой деятельности мониторинг состояния компонентов окружающей среды филиалом РГП «Казгидромет» не осуществлялся. Согласно данным результатов лабораторных анализов проб компонентов окружающей среды, проводимых предприятием в рамках производственного экологического контроля (контроль воздуха осуществляется в 7-ми контрольных точках на границе СЗЗ по следующим показателям: пыль н/о, CO, NO₂, SO₂; контроль почвенного покрова на границе СЗЗ в 8-ми контрольных точках на границе СЗЗ по Al, Ba, Be, B, W, Wi, Fe, Cd, Co, Mg, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Hg, Se, Ag, Sr, Su, Ti, Cr, Zn; также осуществляется контроль водных ресурсов: Скважина Кедейтауского водозабора, Водохранилище Клыч и поверхностные проявления), превышений установленных гигиенических нормативов выявлено не было.

Прогнозируемые негативные формы воздействия на компоненты окружающей среды: эмиссии загрязняющих веществ – эмиссии в окружающую среду: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязняющих веществ в пруд-испаритель; размещение отходов на земной поверхности. Прогнозируемые положительные формы воздействия – положительное влияние на социально - экономическую среду региона и страны в целом.

Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств (более 500 км).

Инициатором в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается реализация следующих мероприятий по охране окружающей среды:

1. Осуществление пылеподавления на участках работ с неорганизованным выделением пыли.
2. Осуществление рационального водопользования и снижение негативного воздействия сточных вод на компоненты окружающей среды путём повторного использования шахтных вод в технологических целях.
3. Осуществление мониторинга воздействия с использованием инструментальных методов.
4. Реализация мероприятий по предотвращению потерь полезного ископаемого.



5. Ведение строгого учёта и контроля параметров осуществления производственной деятельности в соответствии с утверждёнными проектными решениями.

6. Полноценный сбор, безопасное хранение и своевременная передача образующихся отходов производства и потребления специализированным организациям.

7. Повышение квалификации специалистов, ответственных за охрану окружающей среды на предприятии.

8. Строгое соблюдение требований, установленных экологическим законодательством, санитарно-эпидемиологическими правилами, правилами обеспечения промышленной и пожарной безопасности, а также стандартами обеспечения безопасности и охраны труда.

Возможные альтернативные варианты достижения целей намечаемой деятельности и вариантов её осуществления отсутствуют в связи с отсутствием иных методов достижения поставленной цели.

Выводы

1. РГУ «Департамент экологии по области Ылытау»:

1. В последующей стадии проектирования (Отчет о возможных воздействиях окружающей среды) должен включать в себя все позиции, установленные приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 26.10.2021 № 424.
2. В последующей стадии проектирования необходимо: применять устройства и методы работы по минимизации выбросов пыли, газов.
 - Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется -двигатели должны быть выключены.
 - Предусмотреть замену катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов.
 - Предусмотреть ежесменный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Не допускать выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов.
3. В целях соблюдения п.2 ст. 211 ЭК РК необходимо при возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, предусмотреть такие действия как: оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению



негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.
5. Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - Санитарные правила), утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности (по санитарной классификации) максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. Для объектов санитарной защитной зоны III класса опасности должно быть предусмотрено озеленение не менее 50% площади санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ). Соответственно необходимо предусмотреть мероприятия с достижением результата не менее установленного для вашей намечаемой деятельности санитарной классификации площади СЗЗ. Указать фактические установленные параметры СЗЗ для существующего объекта (размер СЗЗ в га, степень существующего озеленения в га, количество, возраст посадок, % озеленения СЗЗ, % выживаемости посадочного материала). В случае отсутствия озеленения обеспечить выполнение условий по озеленению в течении ближайших 3 лет и представить описание планируемых работ в рамках соблюдения п.50 Санитарных правил.
6. При дальнейшем проектировании необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.
7. Необходимо учесть требования п.1 ст.238 ЭК РК, в части физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.
8. Необходимо учесть требования п.12 ст.222 ЭК РК, в части запрета сброса отходов в поверхностные водные объекты.
9. В последующем этапе проектирования необходимо учесть требования п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК к местам накопления отходов предназначенные для:
 - 1) 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;

- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

10. Необходимо учесть требования ст.78 ЭК РК, в части приведения описания сроков проведения и предоставления послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

11. В соответствии с п.6 ст. 50 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс) принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств. Согласно статьи 82 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В целях законности деятельности, заявителю необходимо иметь разрешения и заключения, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, а именно:

- необходимо направление (в случае их не направления) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения уведомления о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации) или получение (при их отсутствии) санитарно эпидемиологического заключения на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации);



- получение санитарно-эпидемиологических заключений (при их отсутствии) на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов (ПДВ), предельно допустимым сбросам вредных веществ (ПДС) в окружающую среду, зонам санитарной охраны (ЗСО), а также на проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ). В этой связи, перед началом работ необходимо согласовать с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

12. В последующей стадии проектирования необходимо обосновать выбор системы разработки месторождения и привести полное описание выбора.

13. В связи с нахождением близости производственного объекта к населенному пункту, который составляет 1000 м принять дополнительные меры по сокращению выбросов в окружающую среду за счёт применения эффективных мер пылеподавления и систем очистки воздуха (фильтры на воздухоподающие стволы), использование экологически безопасных спец веществ при орошении.

Кроме того, при увеличении добычи руд с 2,4 млн.тонн до 7,5 млн.тонн, т.е. в 3,1 раза Ваш планируемый объем эмиссий на перспективу по отношению к существующему возрастает следующим образом:

*выбросы в атмосферу 405,6 тонн/год (при 2,4млн тонн добычи руды) увеличивается до 3500,0 тонн/год (при 7,5 млн тонн добычи руды), что предполагает увеличение в 8,6 раза

*сбросы – 9757,7 тонн/год (при 2,4 млн тонн добычи руды) увеличивается до 15000,0 тонн/год (при 7,5 млн тонн добычи руды), что предполагает увеличение в 1,5 раза.

Таким образом, Департамент полагает необходимым пересмотреть подходы в сторону усиления мер по снижению эмиссий в окружающую среду на всех ее этапах.

14. Ввиду добычи железных и железомарганцевых руд необходимо расчёт пыли осуществлять с разделением на составляющие этих руд, в том числе по вмещающим породам.

15. Необходимо приложить карту с нанесением подземных выработок, а также расписать технологию условий отработки месторождений.

16. Использование воды на орошение дорог должно подвергаться системе очистки, т.к. сток с дорог идет на рельеф местности, т.е. вторичное загрязнение (вода испаряется, а соли и минералы в воде остаются на дороге и разносятся в дальнейшем колесами автотранспортных средств и в виде пыления).

17. Согласно п.11 гл.2 «Правила установления водоохранных зон и полос», утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18 мая 2015 года минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс следующие дополнительные расстояния:

для малых рек (длиной до 200 километров) – 500 метров;

для остальных рек:



- с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 метров;
- со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе – 1000 метров.

Из вышеизложенного следует, что размер водоохраных зон может составлять до 1000 м и принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне в период половодья включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки), а не от берега или русла реки как указано в пп.2 п.8 материалах Заявления.

Согласно п.2 ст.116 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481, Водоохраные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

В случаях естественного или искусственного изменения границ водного объекта установленные границы водоохраных зон и полос подлежат уточнению в порядке и сроки, определяемые частью первой настоящего пункта.

Р.Ащилы значительно меньше р.Атасу, хотя и является временным водотоком необходимо предоставить информацию по р.Ащилы: его расположение, с нанесением на карты, установленные водоохраные зоны и полосы, так как согласно п.13 ст.1 Водного кодекса РК - к поверхностным водным объектам относят постоянное или временное сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа, имеющих границы, объем и водный режим. а также, а также предоставить информацию по пруду-испарителю, его гидроизоляционные свойства. В случае отсутствия гидроизоляции в виде геомембранной пленки необходимо предусмотреть на период отработки месторождения постепенную полную гидроизоляцию с использованием гидроизоляционных свойств в виде геопленки в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.

18. Представить на карте (не схема) нанесение существующих грунтовых (полевых) дорог. Данная карта также послужит в перспективе для возврата земель государству, в случае окончания работ, предусмотренных Кодексом о недрах и недропользовании. Ввиду отсутствия обустройства и выположения дорог с подсыпкой мелкой фракции пустых пород с целью предотвращения эрозии почв, уменьшения пыления и недопущения образования новых дорог не рассмотрены иные мероприятия по исключению пыления от полотна автодорог в соответствии со ст.123 Водного Кодекса.

19. Необходимо предоставить карта-схема направления паводковых вод (при таянии снега), место сбора талых вод в низменностях, ливневую канализацию, очистку с дальнейшим его вовлечением в хозяйственный оборот. Необходимо представить карту-схему, описание. А также не представлены сведения по степени защиты от паводковых вод с использованием данных 2024 года. Какие меры будут приниматься или приняты по недопущению экологической угрозы. (п.5 ст.13., п.4 ст.66 и пп.8 п. 4ст.72 ЭК РК).



20. Представить информацию о существующих воздействиях и перспективу на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

2. ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ылытау» Исх. № 1-36-1631/65 от 04.09.2024г.:

В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия.

Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона раскопки и разведки на памятниках выполняются на основе лицензии, выданной Министерством культуры и спорта РК.

Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения научно-исследовательских работ. Историко-культурная экспертиза осуществляется путем заключения договора на проведение историко-культурной экспертизы между заказчиком и экспертом.

Историко-культурная экспертиза проводится в срок, предусмотренный договором, но не превышающий тридцати календарных дней, со дня поступления обращения от заказчика. (Об утверждении Правил проведения историко-культурной экспертизы).

Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историкокультурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научнотехнической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.

Приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2020 года № 20452.)

3. РГУ «Департамент санитарно - эпидемиологического контроля области Ылытау» Исх. № 24-42-6-58/1098 от 02.09.2024г.:

И. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 "санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов физических факторов, влияющих на человека» Требования приказа № ДСМ-15 от 16 февраля и и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан Рекомендуем соблюдать требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года. В соответствии с пунктом 1 статьи 91 «Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI ЗРК» участник



административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

4. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Исх. № 18-14-5-3/1410 от 19.09.2024г.:

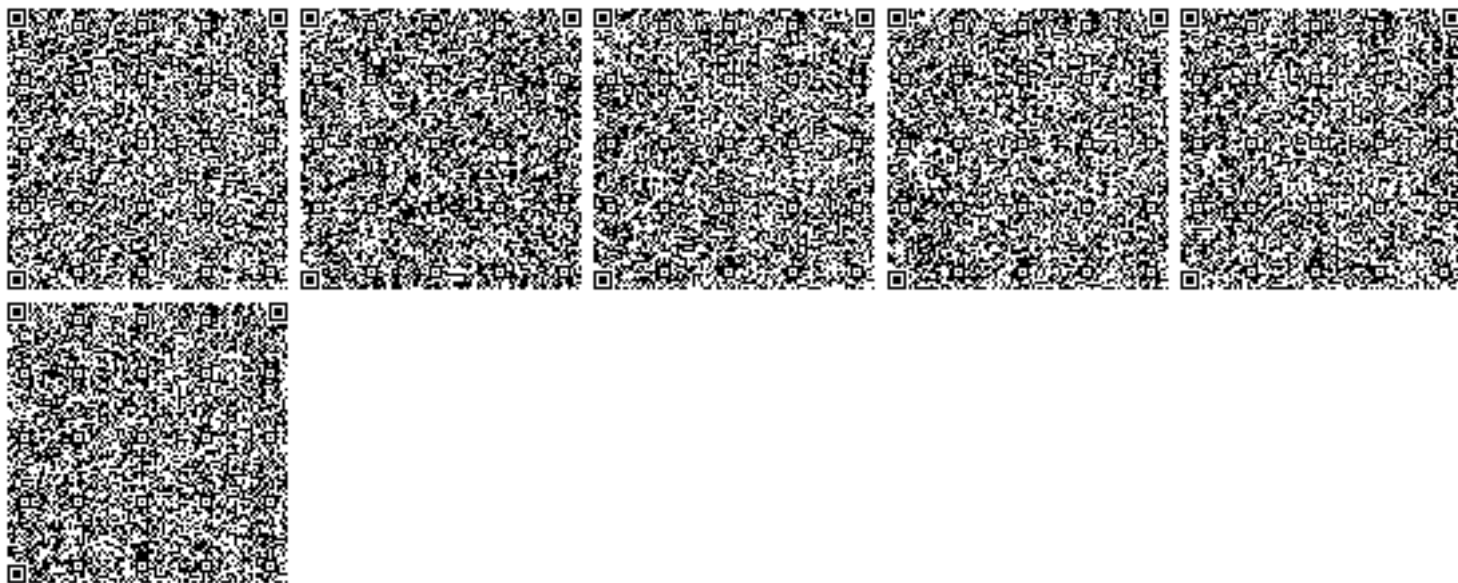
В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах. Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос водных объектов. В соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. В связи с этим, для рассмотрения вопроса о необходимости получения согласования от Инспекции, необходимо представить информацию уполномоченного органа по изучению и использованию недр о наличии либо отсутствии контуров месторождений подземных вод на данном участке.

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович

Руководитель департамента

Тлеубеков Дастан Тоганбекович



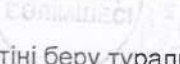
Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОҚ нет	

Осы акт "ЖерӨО" РМК Қарағанды филиалының Каражал қалалық
бөлімшесінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Каражалским городским отделением КФ РГП
"НПЦзем"

М.О.  қолы, подпись Исатаев Н.К.

М.П. 2015 ж/г.  07

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 548 болып
жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 548

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-110-001-588
Жер учаскесіне уақытша ұзақ мерзімді өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
мерзімге 2026 жыл 31 желтоқсанға дейін

Жер учаскесінің алаңы: 45,0000 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,
қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл
шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

тоған бұландырғышын пайдалану және күтіп ұстау үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

жалдау құқығын сатып алмайынша жер пайдалануды иеліктен шығаруға
(кепілден басқасына) тыйым салынады, жер телімінде орналасқан
инженерлік желілерді, коммуникацияны жөндеу, техникалық қызмет көрсету
үшін қалалық пайдалану қызметтерінің жер теліміне кедергісіз енуін
қамтамасыз етуге міндетті, санитарлық және экологиялық талаптардың
сақталуы

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

Кадастровый номер земельного участка: 09-110-001-588

Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на
земельный участок сроком до 31 декабря 2026 года

Площадь земельного участка: 45,0000 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта,
связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной
безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для эксплуатации и обслуживания пруд-накопителя

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды,

кроме залога, обеспечить беспрепятственный доступ на земельный

участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания,

ремонта инженерных сетей, коммуникаций, расположенных на земельном

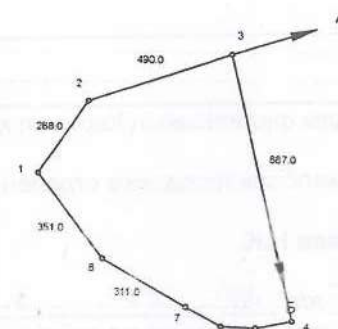
участке, соблюдение санитарных и экологических норм

Делимость земельного участка: неделимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
кезде): Қарағанды облысы, Қаражал қаласы, өнеркәсіп аймағы
(352010000)

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Карагандинская область, город Каражал, промышленная зона
(352010000)



Бұрыштар нүктелері № № поворот- ных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий, метр
4 - 5	121.4
5 - 6	115.3
6 - 7	131.3

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан Б-ға дейін: ЖУ 09110001518

Б-дан А-ға дейін: ЖУ 09110001 (өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына
арналған және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

от А до Б: ЗУ 09110001518

от Б до А: ЗУ 09110001 (земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны,
национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения)

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт «Азаматқа арналған үкімет» МК КЕАҚ Қарағанды облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Қаражал қалалық бөлімшесінде жасалды. Настоящий акт изготвлен Каражалским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по Карагандинской области

Мөр орны  Жакупов К.Х.
колы подпись

Место печати 2017 ж/г '17' 03
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 886 болып жазылды.

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 886

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет.

Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде.

Примечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 0604989

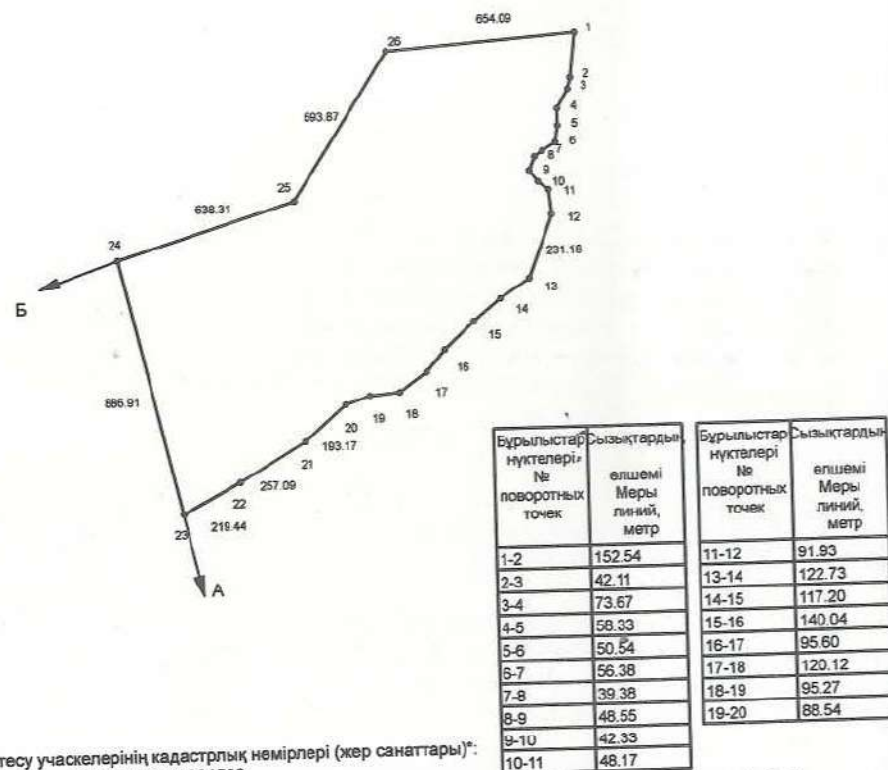
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-110-001-518**
 Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу)
 құқығы мерзімге 2026 жылдың 31 желтоқсанына дейін
 Жер учаскесінің алаңы: **130.0000 га**
 Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
 Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
шахтаның суларын жинақтаушы тоғанды пайдалану үшін
 Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жер телімінде орналасқан инженерлік желілерді, коммуникацияны жөндеу, техникалық қызмет көрсету үшін қалалық пайдалану қызметтерінің жер теліміне кедергісіз енуін қамтамасыз етуге міндетті, санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, жалдау құқығын сатып алмайынша жер пайдалануды иеліктен шығаруға (кепілден басқасына) тыйым салынады**
 Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **09-110-001-518**
 Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 31 декабря 2026 года
 Площадь земельного участка: **130.0000 га**
 Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
 Целевое назначение земельного участка:
для обслуживания пруда накопителя шахтных вод
 Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания, ремонта инженерных сетей, коммуникаций, расположенных на земельном участке, соблюдение санитарных и экологических норм, запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога
 Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 0604989

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Қаражал қаласы, байыту шахтаның суларын жинақтаушы 11 А(352010000)**
 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Қарагандинская область, город Каражал, пруд накопитель шахтных вод 11 А(352010000)**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
 А-дан Б-ға дейін: ЖУ 09110001588
 Б-дан А-ға дейін: ЖУ 09110001 (өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер)
 Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
 От А до Б: ЗУ 09110001588
 От Б до А: ЗУ 09110001 (земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения)

МАСШТАБ 1: 25000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт «Азаматқа арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» КЕАҚ Қарағанды облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру Департаментінің Қаражал қалалық бөлімшесінде жасалды.

Настоящий акт изготовлен Каражальским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области



Мөр орны Жакупов К.Х.
қолы, подпись

Место печати 2017 ж/г '20' 11

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1054 болып жазылды. Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1054.

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет.

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде.

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 0605176

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-110-001-162

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 9 лет мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 93.5900 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

("Батыс-Каражал" шахтасының өндірістік алаңы) объектіге қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жер телімінде орналасқан инженерлік желілерді, коммуникацияны жөндеу, техникалық қызмет көрсету үшін қалалық пайдалану қызметтерінің жер теліміне кедергісіз енуін қамтамасыз етуге міндетті; санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы; жалдау құқығын сатып алмайынша жер пайдалануды иеліктен шығаруға (кепілден басқасына) тыйым салынады

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-110-001-162

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 9 жылға

Площадь земельного участка: 93.5900 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания объекта (промлощадка шахты "Западный Каражал")

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания, ремонта инженерных сетей, коммуникаций, расположенных на земельном участке; соблюдение санитарных и экологических норм; запрещается отчуждение права землепользования без выкупа права аренды, кроме залога

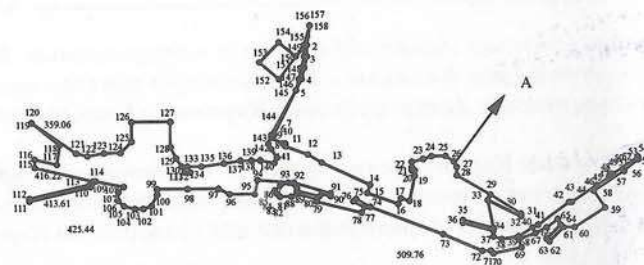
Делимость земельного участка: делимый

№ 0605176

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Қаражал қаласы, "Батыс-Каражал" шахтасының өнеркәсіп алаңы, 12/1**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Қарагандинская область, город Каражал, промплощадка шахты "Западный Каражал", 12/1**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:

А-дан А-ға дейін: ЖУ 09110001 (өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:

От А до А : ЗУ 09110001 (земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения)

МАСШТАБ 1: 50000



ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы
Область

Ұлытау
Ұлытау

2. Ауданы
Район

3. Қаза (кенті-елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)

Қаражал қ.
г. Каражал

4. Қаладағы аудан
Район в городе

5. Мекен-жайы
Адрес

001 ес.кв.
уч. кв. 001

6. Мекенжайдың тіркеу коды
Регистрационный код адреса

7. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер

25:110:001:065

8. Кадастрлық іс нөмірі
Номер кадастрового дела

0907/9821

Паспорт 2024 жылғы «30» тамыз жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «30» августа 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002261657761

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	25:110:001:065
Меншік түрі / Форма собственности*	Мемлекеттік/Государственная
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	49 жыл, 07.08.2073 дейін/49 лет, до 07.08.2073
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	914.8168 гектар.
Жердің санаты / Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	темірмарганец кенін өндіру және қайта өңдеу/добыча и переработка железомарганцевой руды
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	-
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	объект маңындағы аумақты санитарлық-эпидемиологиялық ережелер мен талаптар "Елді мекендердің аумағын күтудің санитарлық-эпидемиологиялық талаптарын" есепке ала отырып, күтіп ұстау, жер учаскесінде орналасқан инженерлік желілерді, коммуникацияны жөндеу, техникалық қызмет көрсету үшін қалалық пайдалану қызметтерінің жер теліміне кедергісіз енуін қамтамасыз ету/содержать прилегающую территорию к объекту с учетом санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории населенных пунктов» ,обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания, ремонта инженерных сетей, коммуникаций, расположенных на земельном участке

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытына жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

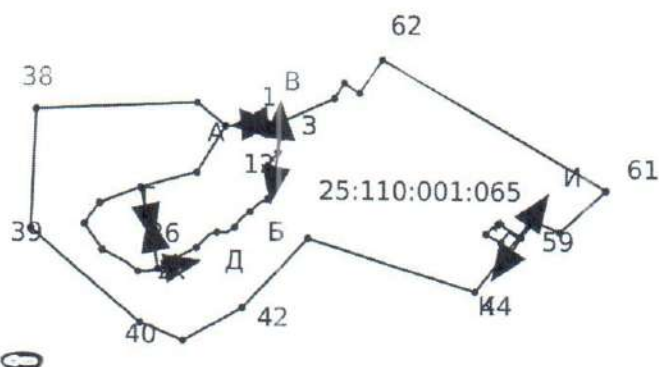
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:100000

Символдар / Символы обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок



жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізілгені құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноски мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
1	152.47
2	42.09
3	73.64
4	56.91
5	51.91
6	55.80
7	0.56
8	16.64
9	13.21
10	9.50
11	48.52
12	42.31
13	48.15
14	91.89

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қыңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Карижал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

**Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр
15	231.08
16	122.68
17	117.15
18	139.97
19	95.56
20	120.07
21	95.23
22	88.50
23	193.08
24	256.98
25	219.34
26	122.13
27	115.23
28	131.22

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

**Сызыктардын өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызыктардын өлшемі / Меры линий, метр
29	311.26
30	350.63
31	287.82
32	489.69
33	0.06
34	638.02
35	593.60
36	424.74
37	1769.80
38	1298.70
39	1580.74
40	531.75
41	730.63
42	1040.68

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

**Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры акпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
43	1946.18
44	756.39
45	132.43
46	149.54
47	175.51
48	107.31
49	23.79
50	14.44
51	23.59
52	54.70
53	18.39
54	13.72
55	53.14
56	12.83

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноса мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек **Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр**

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

57	216.26
58	228.97
59	300.51
60	678.78
61	2856.08
62	422.05
63	208.97
64	211.89
65	615.49
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	152.47
2	42.09
3	73.64

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

4	56.91
5	51.91
6	55.80
7	0.56
8	16.64
9	13.21
10	9.50
11	48.52
12	42.31
13	48.15
14	91.89
15	231.08
16	122.68
17	117.15
18	139.97

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

19	95.56
20	120.07
21	95.23
22	88.50
23	193.08
24	256.98
25	219.34
26	122.13
27	115.23
28	131.22
29	311.26
30	350.63
31	287.82
32	489.69
33	0.06

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ I бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

34

638.02

35

593.60

36

424.74

37

1769.80

38

1298.70

39

1580.74

40

531.75

41

730.63

42

1040.68

43

1946.18

44

756.39

45

132.43

46

149.54

47

175.51

48

107.31

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

49	23.79
50	14.44
51	23.59
52	54.70
53	18.39
54	13.72
55	53.14
56	12.83
57	216.26
58	228.97
59	300.51
60	678.78
61	2856.08
62	422.05
63	208.97

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

64

211.89

65

615.49

1

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	25:110:001:518 (130.0000 гектар.)
Б	В	---
В	Г	25:110:001:518 (130.0000 гектар.)
Г	Д	---
Д	Е	25:110:001:588 (45.0000 гектар.)
Е	Ж	---
Ж	З	25:110:001:518 (130.0000 гектар.)
З	И	---
И	К	25:110:001:161 (3.2900 гектар.)
К	А	---

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау



ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы
Область

Ұлытау
Ұлытау

2. Ауданы
Район

3. Қаза (кенті-елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)

Қаражал қ.
г. Каражал

4. Қаладағы аудан
Район в городе

5. Мекен-жайы
Адрес

001 ес.кв.
уч. кв. 001

6. Мекенжайдың тіркеу коды
Регистрационный код адреса

7. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер

25:110:001:065

8. Кадастрлық іс нөмірі
Номер кадастрового дела

0907/9821

Паспорт 2024 жылғы «30» тамыз жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «30» августа 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002261657761

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	25:110:001:065
Меншік түрі / Форма собственности*	Мемлекеттік/Государственная
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	49 жыл, 07.08.2073 дейін/49 лет, до 07.08.2073
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	914.8168 гектар.
Жердің санаты / Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	темірмарганец кенін өндіру және қайта өңдеу/добыча и переработка железомарганцевой руды
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	-
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	объект маңындағы аумақты санитарлық-эпидемиологиялық ережелер мен талаптар "Елді мекендердің аумағын күтудің санитарлық-эпидемиологиялық талаптарын" есепке ала отырып, күтіп ұстау, жер учаскесінде орналасқан инженерлік желілерді, коммуникацияны жөндеу, техникалық қызмет көрсету үшін қалалық пайдалану қызметтерінің жер теліміне кедергісіз енуін қамтамасыз ету/содержать прилегающую территорию к объекту с учетом санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории населенных пунктов» ,обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания, ремонта инженерных сетей, коммуникаций, расположенных на земельном участке

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытына жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

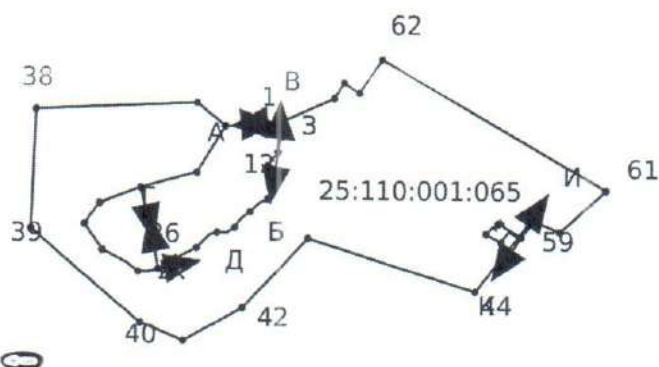
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:100000

Символдар / Символы обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок



жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноски мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
1	152.47
2	42.09
3	73.64
4	56.91
5	51.91
6	55.80
7	0.56
8	16.64
9	13.21
10	9.50
11	48.52
12	42.31
13	48.15
14	91.89

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қыңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Карижал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

**Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
15	231.08
16	122.68
17	117.15
18	139.97
19	95.56
20	120.07
21	95.23
22	88.50
23	193.08
24	256.98
25	219.34
26	122.13
27	115.23
28	131.22

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

**Сызыктардын өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызыктардын өлшемі / Меры линий, метр
29	311.26
30	350.63
31	287.82
32	489.69
33	0.06
34	638.02
35	593.60
36	424.74
37	1769.80
38	1298.70
39	1580.74
40	531.75
41	730.63
42	1040.68

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры акпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарын өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
43	1946.18
44	756.39
45	132.43
46	149.54
47	175.51
48	107.31
49	23.79
50	14.44
51	23.59
52	54.70
53	18.39
54	13.72
55	53.14
56	12.83

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноса мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек **Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр**

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

57	216.26
58	228.97
59	300.51
60	678.78
61	2856.08
62	422.05
63	208.97
64	211.89
65	615.49
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	152.47
2	42.09
3	73.64

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

4	56.91
5	51.91
6	55.80
7	0.56
8	16.64
9	13.21
10	9.50
11	48.52
12	42.31
13	48.15
14	91.89
15	231.08
16	122.68
17	117.15
18	139.97

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Улытау

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

19	95.56
20	120.07
21	95.23
22	88.50
23	193.08
24	256.98
25	219.34
26	122.13
27	115.23
28	131.22
29	311.26
30	350.63
31	287.82
32	489.69
33	0.06

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
 *штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

34

638.02

35

593.60

36

424.74

37

1769.80

38

1298.70

39

1580.74

40

531.75

41

730.63

42

1040.68

43

1946.18

44

756.39

45

132.43

46

149.54

47

175.51

48

107.31

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

49	23.79
50	14.44
51	23.59
52	54.70
53	18.39
54	13.72
55	53.14
56	12.83
57	216.26
58	228.97
59	300.51
60	678.78
61	2856.08
62	422.05
63	208.97

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

64

211.89

65

615.49

1

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	25:110:001:518 (130.0000 гектар.)
Б	В	---
В	Г	25:110:001:518 (130.0000 гектар.)
Г	Д	---
Д	Е	25:110:001:588 (45.0000 гектар.)
Е	Ж	---
Ж	З	25:110:001:518 (130.0000 гектар.)
З	И	---
И	К	25:110:001:161 (3.2900 гектар.)
К	А	---

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ұлытау облысы бойынша филиалының Қаражал қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Каражал по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Ұлытау

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ И
УЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ

100008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15.
Тел: 8 (7212) 56-75-51.
karcgm@list.ru
info_krg@meteo.kz

100008, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
Тел: 8 (7212) 56-75-51.
karcgm@list.ru
info_krg@meteo.kz

27-03-1010/1040
16.09.2024

Директору
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»
Шмыгалеву А.И.

Справка

о погодных условиях

На ваш запрос № 09/2024-003 от 11.09.2022г. предоставляем
информацию по данным наблюдений метеорологической станции Каражал.
Приложение 1 (1л.)

Заместитель директора

Есеналиев Б.А.

Исп. А.Н. Суркова
Тел. 87212565326

<https://seddoc.kazhydromet.kz/ptACFR>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ЕСЕНАЛИЕВ
БЕРЕКЕ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве

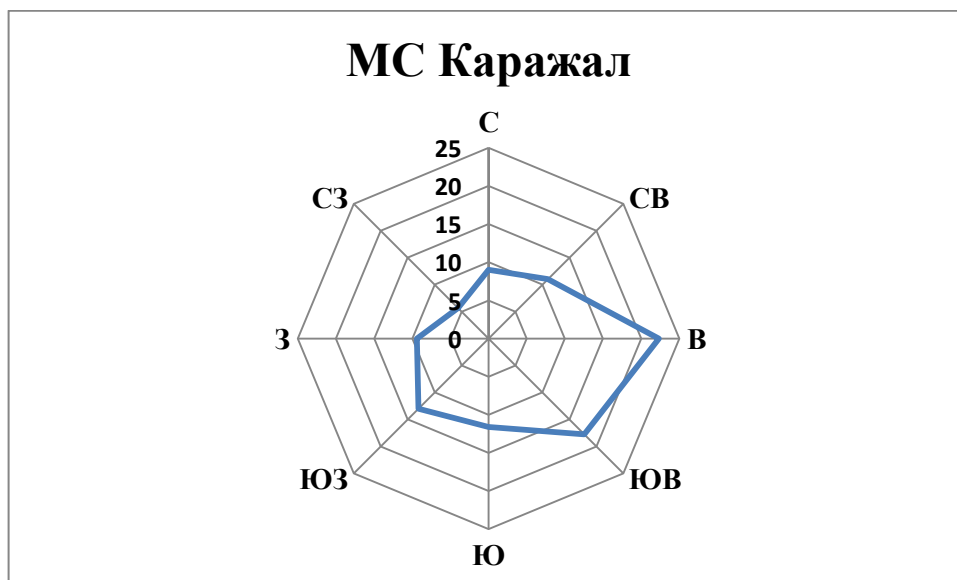
хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан по Карагандинской и Ұлытау областям, BIN120841015670

Среднегодовые данные по МС Каражал за 2023год.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, С ⁰	-16,6
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, С ⁰	34,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,3
Количество осадков, мм	247,8

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Каражал	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	9	11	22	18	12	13	9	6	1



Примечание: многолетние данные (скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%) формируются более 30 лет. МС Каражал открыта с 2008 года.

Исп: Суркова А.Н.
Тел: 7212/56-53-26



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по области Ылытау Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОРКЕН", М28D4G7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, Проспект Республики, строение № 1
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140001773

Наименование производственного объекта: Представительство "Оркен-Атасу" ТОО "Оркен"

Местонахождение производственного объекта:

область Ылытау, область Ылытау, Каражал Г.А., г.Каражал, 24 квартал дом 4,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	405.59156	тонн
в 2025 году	407.25906	тонн
в 2026 году	403.97716	тонн
в 2027 году	393.81086	тонн
в 2028 году	409.58496	тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	7064.76243	тонн
в 2025 году	9757.37	тонн
в 2026 году	9757.37	тонн
в 2027 году	9757.37	тонн
в 2028 году	9757.37	тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году	1089671.246	тонн
в 2025 году	1089671.246	тонн
в 2026 году	1089671.246	тонн
в 2027 году	1089671.246	тонн
в 2028 году	1089671.246	тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



в	2024	году	_____	тонн
в	2025	году	_____	тонн
в	2026	году	_____	тонн
в	2027	году	_____	тонн
в	2028	году	_____	тонн
в	2029	году	_____	тонн
в	2030	году	_____	тонн
в	2031	году	_____	тонн
в	2032	году	_____	тонн
в	2033	году	_____	тонн
в	2034	году	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в	2024	году	_____	тонн
в	2025	году	_____	тонн
в	2026	году	_____	тонн
в	2027	году	_____	тонн
в	2028	году	_____	тонн
в	2029	году	_____	тонн
в	2030	году	_____	тонн
в	2031	году	_____	тонн
в	2032	году	_____	тонн
в	2033	году	_____	тонн
в	2034	году	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 11.04.2024 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель	Руководитель департамента	Тлеубеков Дастан Тоганбеков
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Жезказган

Дата выдачи: 11.04.2024 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				424,99246942	
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»					
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутилацетат	0,065704	0,3188	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол	0,02	0,2872	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этанол	0,0619	0,6742	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Формальдегид	0,0015	0,0013	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль	0,0001	0,00004	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилацетат	0,0429	0,0186	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Метилбензол	0,53013	1,5813	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Диметилбензол	0,898	2,2828	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензол	0,3945	0,033	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол	0,161	0,5919	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен	0,00000015	0,00000012	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилбензол	0,0103	0,0009	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	4,1144	90,3132	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6,630441	93,325763	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы	0,1512	0,57464	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0226	0,0203	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль древесная	2,382	3,4996	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная	0,0488	0,0544	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углеводороды (керосин)	0,00007	0,0303	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1,3913	0,1331	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он	0,018613	0,2859	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Эмульсол	0,00021	0,00113	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19	0,1031	0,235	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит	0,8824	1,8414	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Хром	0,0006	0,0026	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Свинец и его неорганические соединения	0,00003	0,00012	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Олово оксид	0,000013	0,00004	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азотная кислота	0,00001	0,0002	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азота диоксид	1,31246	10,38001	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Кальций гидроксид	0,0003	0,000001	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Железо оксиды	3,4381	75,15511	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	диВанадий пентоксид	0,000004	0,000022	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алюминий оксид	0,0026	0,018	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Натрий гидроксид	0,0000008	0,00002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Медь оксид	0,0000011	0,000011	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения	0,326384	7,97039	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00053	0,00206	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения	0,00145	0,00614	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод оксид	6,0213902	64,6813003	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пентилены	0,4288	0,0359	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10	4,2972	0,3613	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5	11,6117	0,9717	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Серная кислота	0,00010002	0,000201	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Гидрохлорид	0,00002	0,0006	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азот оксид	0,17391	1,63066	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сероводород	0,00012	0,00051	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сера диоксид	5,158501	67,662201	0
2023	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа)	0,01152	0,0086	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				405,59155831	
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»					
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол	0,02	0,2872	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этанол	0,0619	0,6742	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутилацетат	0,0657	0,3168	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль	0,0001	0,00004	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилацетат	0,0429	0,0186	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол	0,161	0,5919	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Диметилбензол	0,8956	1,2111	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензол	0,3945	0,033	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Метилбензол	0,5301	1,5711	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен	0,00000004	0,00000001	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилбензол	0,0103	0,0009	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3,8984	84,1828	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,627101	88,846803	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная	0,0268	0,053	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0226	0,0203	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль древесная	2,382	3,4996	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы	0,092	0,2413	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1,3913	0,1331	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он	0,0186	0,2817	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит	0,8813	1,2222	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Эмульсол	0,00021	0,00113	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19	0,0691	0,2013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пентилены	0,4288	0,0359	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Свинец и его неорганические соединения	0,00003	0,00012	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Олово оксид	0,000013	0,00004	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Хром	0,0006	0,0026	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азотная кислота	0,00001	0,0002	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азота диоксид	1,1222	10,2657	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Натрий гидроксид	0,0000008	0,00002	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	диВанадий пентоксид	0,000004	0,000022	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алюминий оксид	0,0026	0,018	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Железо оксиды	2,98522	69,3219	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Медь оксид	0,0000011	0,000011	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения	0,299144	7,34031	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения	0,00133	0,006	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод оксид	5,8270002	64,5920003	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00041	0,00182	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10	4,2972	0,3613	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5	11,6117	0,9717	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сероводород	0,00012	0,00051	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Гидрохлорид	0,00002	0,0006	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азот оксид	0,17181	1,63063	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Серная кислота	0,00010002	0,000201	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сера диоксид	5,136901	67,652001	0
2024	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа)	0,00492	0,0019	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				407,25905831	
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»					
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол	0,02	0,2872	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этанол	0,0619	0,6742	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутилацетат	0,0657	0,3168	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль	0,0001	0,00004	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилацетат	0,0429	0,0186	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол	0,161	0,5919	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Диметилбензол	0,8956	1,2111	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензол	0,3945	0,033	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Метилбензол	0,5301	1,5711	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен	0,00000004	0,00000001	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилбензол	0,0103	0,0009	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3,8984	84,1828	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,692001	90,514303	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная	0,0268	0,053	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0226	0,0203	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль древесная	2,382	3,4996	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы	0,092	0,2413	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1,3913	0,1331	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он	0,0186	0,2817	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит	0,8813	1,2222	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Эмульсол	0,00021	0,00113	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19	0,0691	0,2013	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пентилены	0,4288	0,0359	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Свинец и его неорганические соединения	0,00003	0,00012	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Олово оксид	0,000013	0,00004	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Хром	0,0006	0,0026	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азотная кислота	0,00001	0,0002	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азота диоксид	1,1222	10,2657	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Натрий гидроксид	0,0000008	0,00002	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	диВанадий пентоксид	0,000004	0,000022	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алюминий оксид	0,0026	0,018	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Железо оксиды	2,98522	69,3219	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Медь оксид	0,0000011	0,000011	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения	0,299144	7,34031	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения	0,00133	0,006	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод оксид	5,8270002	64,5920003	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00041	0,00182	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10	4,2972	0,3613	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5	11,6117	0,9717	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сероводород	0,00012	0,00051	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Гидрохлорид	0,00002	0,0006	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азот оксид	0,17181	1,63063	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Серная кислота	0,00010002	0,000201	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сера диоксид	5,136901	67,652001	0
2025	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа)	0,00492	0,0019	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				403,97715831	
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»					
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол	0,02	0,2872	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этанол	0,0619	0,6742	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутилацетат	0,0657	0,3168	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль	0,0001	0,00004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилацетат	0,0429	0,0186	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол	0,161	0,5919	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Диметилбензол	0,8956	1,2111	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензол	0,3945	0,033	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Метилбензол	0,5301	1,5711	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен	0,00000004	0,00000001	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилбензол	0,0103	0,0009	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3,8984	84,1828	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,564701	87,232403	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная	0,0268	0,053	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0226	0,0203	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль древесная	2,382	3,4996	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы	0,092	0,2413	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1,3913	0,1331	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он	0,0186	0,2817	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит	0,8813	1,2222	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Эмульсол	0,00021	0,00113	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19	0,0691	0,2013	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пентилены	0,4288	0,0359	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Свинец и его неорганические соединения	0,00003	0,00012	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Олово оксид	0,000013	0,00004	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Хром	0,0006	0,0026	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азотная кислота	0,00001	0,0002	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азота диоксид	1,1222	10,2657	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Натрий гидроксид	0,0000008	0,00002	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	диВанадий пентоксид	0,000004	0,000022	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алюминий оксид	0,0026	0,018	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Железо оксиды	2,98522	69,3219	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Медь оксид	0,0000011	0,000011	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения	0,299144	7,34031	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения	0,00133	0,006	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод оксид	5,8270002	64,5920003	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00041	0,00182	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10	4,2972	0,3613	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5	11,6117	0,9717	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сероводород	0,00012	0,00051	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Гидрохлорид	0,00002	0,0006	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азот оксид	0,17181	1,63063	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Серная кислота	0,00010002	0,000201	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сера диоксид	5,136901	67,652001	0
2026	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа)	0,00492	0,0019	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				393,81085831	
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»					
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол	0,02	0,2872	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этанол	0,0619	0,6742	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутилацетат	0,0657	0,3168	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль	0,0001	0,00004	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилацетат	0,0429	0,0186	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол	0,161	0,5919	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Диметилбензол	0,8956	1,2111	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензол	0,3945	0,033	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Метилбензол	0,5301	1,5711	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен	0,00000004	0,00000001	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилбензол	0,0103	0,0009	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3,8984	84,1828	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,168901	77,066103	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная	0,0268	0,053	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0226	0,0203	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль древесная	2,382	3,4996	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы	0,092	0,2413	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1,3913	0,1331	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он	0,0186	0,2817	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит	0,8813	1,2222	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Эмульсол	0,00021	0,00113	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19	0,0691	0,2013	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пентилены	0,4288	0,0359	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Свинец и его неорганические соединения	0,00003	0,00012	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Олово оксид	0,000013	0,00004	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Хром	0,0006	0,0026	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азотная кислота	0,00001	0,0002	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азота диоксид	1,1222	10,2657	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Натрий гидроксид	0,0000008	0,00002	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	диВанадий пентоксид	0,000004	0,000022	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алюминий оксид	0,0026	0,018	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Железо оксиды	2,98522	69,3219	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Медь оксид	0,0000011	0,000011	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения	0,299144	7,34031	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения	0,00133	0,006	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод оксид	5,8270002	64,5920003	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00041	0,00182	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10	4,2972	0,3613	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5	11,6117	0,9717	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сероводород	0,00012	0,00051	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Гидрохлорид	0,00002	0,0006	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азот оксид	0,17181	1,63063	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Серная кислота	0,00010002	0,000201	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сера диоксид	5,136901	67,652001	0
2027	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа)	0,00492	0,0019	0

на 2028 год

Всего, из них по площадкам:

409,58495831

Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»

2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	2-Этоксизтанол	0,02	0,2872	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этанол	0,0619	0,6742	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутилацетат	0,0657	0,3168	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Проп-2-ен-1-аль	0,0001	0,00004	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилацетат	0,0429	0,0186	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бутан-1-ол	0,161	0,5919	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Диметилбензол	0,8956	1,2111	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензол	0,3945	0,033	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Метилбензол	0,5301	1,5711	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бенз/а/пирен	0,00000004	0,00000001	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Этилбензол	0,0103	0,0009	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3,8984	84,1828	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,782901	92,840203	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивная	0,0268	0,053	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0226	0,0203	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль древесная	2,382	3,4996	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Взвешенные частицы	0,092	0,2413	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1,3913	0,1331	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пропан-2-он	0,0186	0,2817	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Уайт-спирит	0,8813	1,2222	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Эмульсол	0,00021	0,00113	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алканы C12-19	0,0691	0,2013	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Пентилены	0,4288	0,0359	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Свинец и его неорганические соединения	0,00003	0,00012	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Олово оксид	0,000013	0,00004	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Хром	0,0006	0,0026	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азотная кислота	0,00001	0,0002	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азота диоксид	1,1222	10,2657	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Натрий гидроксид	0,0000008	0,00002	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	диВанадий пентоксид	0,000004	0,000022	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Алюминий оксид	0,0026	0,018	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Железо оксиды	2,98522	69,3219	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Медь оксид	0,0000011	0,000011	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Марганец и его соединения	0,299144	7,34031	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фтористые газообразные соединения	0,00133	0,006	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод оксид	5,8270002	64,5920003	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00041	0,00182	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C6-C10	4,2972	0,3613	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Смесь углеводородов предельных C1-C5	11,6117	0,9717	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сероводород	0,00012	0,00051	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Гидрохлорид	0,00002	0,0006	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Азот оксид	0,17181	1,63063	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Серная кислота	0,00010002	0,000201	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Сера диоксид	5,136901	67,652001	0
2028	Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»	Углерод (Сажа)	0,00492	0,0019	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/ дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:							9757,37
1							
2023	1	Хлориды	316,58	2773,205	1675	530271,5	4645,12
2023	1	Сульфаты	316,58	2773,205	1667	527738,86	4622,93
2023	1	Титан	316,58	2773,205	0,008	2,53	0,02
2023	1	Нитраты	316,58	2773,205	46,1	14594,34	127,84
2023	1	БПКполн	316,58	2773,205	7	2216,06	19,41
2023	1	Азот аммонийный	316,58	2773,205	3	949,74	8,32
2023	1	Нитриты	316,58	2773,205	4,4	1392,95	12,2
2023	1	Барий	316,58	2773,205	0,0593	18,77	0,16
2023	1	Нефтепродукты	316,58	2773,205	0,074	23,43	0,21
2023	1	Взвешенные вещества	316,58	2773,205	113,8	36026,8	315,59
2023	1	Бор	316,58	2773,205	0,42	132,96	1,16
2023	1	Марганец	316,58	2773,205	1,1	348,24	3,05
2023	1	Литий	316,58	2773,205	0,1	31,66	0,28
2023	1	Железо	316,58	2773,205	0,39	123,47	1,08
на 2024 год							
Всего:							9757,37
1							
2024	1	Хлориды	316,58	2773,205	1675	530271,5	4645,12
2024	1	Сульфаты	316,58	2773,205	1667	527738,86	4622,93



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	1	Титан	316,58	2773,205	0,008	2,53	0,02
2024	1	Нитраты	316,58	2773,205	46,1	14594,34	127,84
2024	1	БПКполн	316,58	2773,205	7	2216,06	19,41
2024	1	Азот аммонийный	316,58	2773,205	3	949,74	8,32
2024	1	Нитриты	316,58	2773,205	4,4	1392,95	12,2
2024	1	Барий	316,58	2773,205	0,0593	18,77	0,16
2024	1	Нефтепродукты	316,58	2773,205	0,074	23,43	0,21
2024	1	Взвешенные вещества	316,58	2773,205	113,8	36026,8	315,59
2024	1	Бор	316,58	2773,205	0,42	132,96	1,16
2024	1	Марганец	316,58	2773,205	1,1	348,24	3,05
2024	1	Литий	316,58	2773,205	0,1	31,66	0,28
2024	1	Железо	316,58	2773,205	0,39	123,47	1,08
на 2025 год							
Всего:							9757,37
1							
2025	1	Хлориды	316,58	2773,205	1675	530271,5	4645,12
2025	1	Сульфаты	316,58	2773,205	1667	527738,86	4622,93
2025	1	Титан	316,58	2773,205	0,008	2,53	0,02
2025	1	Нитраты	316,58	2773,205	46,1	14594,34	127,84
2025	1	БПКполн	316,58	2773,205	7	2216,06	19,41
2025	1	Азот аммонийный	316,58	2773,205	3	949,74	8,32
2025	1	Нитриты	316,58	2773,205	4,4	1392,95	12,2
2025	1	Барий	316,58	2773,205	0,0593	18,77	0,16
2025	1	Нефтепродукты	316,58	2773,205	0,074	23,43	0,21
2025	1	Взвешенные вещества	316,58	2773,205	113,8	36026,8	315,59
2025	1	Бор	316,58	2773,205	0,42	132,96	1,16
2025	1	Марганец	316,58	2773,205	1,1	348,24	3,05
2025	1	Литий	316,58	2773,205	0,1	31,66	0,28
2025	1	Железо	316,58	2773,205	0,39	123,47	1,08



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2026 год							
Всего:							9757,37
1							
2026	1	Хлориды	316,58	2773,205	1675	530271,5	4645,12
2026	1	Сульфаты	316,58	2773,205	1667	527738,86	4622,93
2026	1	Титан	316,58	2773,205	0,008	2,53	0,02
2026	1	Нитраты	316,58	2773,205	46,1	14594,34	127,84
2026	1	БПКполн	316,58	2773,205	7	2216,06	19,41
2026	1	Азот аммонийный	316,58	2773,205	3	949,74	8,32
2026	1	Нитриты	316,58	2773,205	4,4	1392,95	12,2
2026	1	Барий	316,58	2773,205	0,0593	18,77	0,16
2026	1	Нефтепродукты	316,58	2773,205	0,074	23,43	0,21
2026	1	Взвешенные вещества	316,58	2773,205	113,8	36026,8	315,59
2026	1	Бор	316,58	2773,205	0,42	132,96	1,16
2026	1	Марганец	316,58	2773,205	1,1	348,24	3,05
2026	1	Литий	316,58	2773,205	0,1	31,66	0,28
2026	1	Железо	316,58	2773,205	0,39	123,47	1,08
на 2027 год							
Всего:							9757,37
1							
2027	1	Хлориды	316,58	2773,205	1675	530271,5	4645,12
2027	1	Сульфаты	316,58	2773,205	1667	527738,86	4622,93
2027	1	Титан	316,58	2773,205	0,008	2,53	0,02
2027	1	Нитраты	316,58	2773,205	46,1	14594,34	127,84
2027	1	БПКполн	316,58	2773,205	7	2216,06	19,41
2027	1	Азот аммонийный	316,58	2773,205	3	949,74	8,32
2027	1	Нитриты	316,58	2773,205	4,4	1392,95	12,2
2027	1	Барий	316,58	2773,205	0,0593	18,77	0,16
2027	1	Нефтепродукты	316,58	2773,205	0,074	23,43	0,21



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2027	1	Взвешенные вещества	316,58	2773,205	113,8	36026,8	315,59
2027	1	Бор	316,58	2773,205	0,42	132,96	1,16
2027	1	Марганец	316,58	2773,205	1,1	348,24	3,05
2027	1	Литий	316,58	2773,205	0,1	31,66	0,28
2027	1	Железо	316,58	2773,205	0,39	123,47	1,08
на 2028 год							
Всего:							9757,37
1							
2028	1	Хлориды	316,58	2773,205	1675	530271,5	4645,12
2028	1	Сульфаты	316,58	2773,205	1667	527738,86	4622,93
2028	1	Титан	316,58	2773,205	0,008	2,53	0,02
2028	1	Нитраты	316,58	2773,205	46,1	14594,34	127,84
2028	1	БПКполн	316,58	2773,205	7	2216,06	19,41
2028	1	Азот аммонийный	316,58	2773,205	3	949,74	8,32
2028	1	Нитриты	316,58	2773,205	4,4	1392,95	12,2
2028	1	Барий	316,58	2773,205	0,0593	18,77	0,16
2028	1	Нефтепродукты	316,58	2773,205	0,074	23,43	0,21
2028	1	Взвешенные вещества	316,58	2773,205	113,8	36026,8	315,59
2028	1	Бор	316,58	2773,205	0,42	132,96	1,16
2028	1	Марганец	316,58	2773,205	1,1	348,24	3,05
2028	1	Литий	316,58	2773,205	0,1	31,66	0,28
2028	1	Железо	316,58	2773,205	0,39	123,47	1,08

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				1089671,246
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»				
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные автомобильные шины	специально оборудованная площадка АТЦ	29,671
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	специальный контейнер	1,053
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные тормозные накладки	специальный контейнер	0,03
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	специальные контейнеры	40
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	металлический ящик	0,536
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	специальный контейнер	1,481
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	контейнер на площадке по сбору металлолома	0,169
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Зола систем золоулавливания	бункер золоуловителей	250,055
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом цветных металлов	помещение	18,092
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Стружка металлическая	металлический ящик	2
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	специально оборудованная площадка	594,894
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Древесные отходы	штабель у цеха деревообработки	79,2
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные волноводы ИСКРА-Ш	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	5,6
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резины	специальная площадка	0,2
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под взрывчатых веществ	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	9,824
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Иловый осадок	открытая площадка для высыхания	0,832
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшая из употребления спецодежда	специальный контейнер	0,6
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	специальные маркированные контейнеры	0,11
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резинотехнических изделий и конвейерной ленты	специальный контейнер	34,3
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Смет с территорий	металлические контейнеры	100
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы изолированных проводов и кабелей	специальный контейнер	0,2
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Компьютерный лом	помещение	0,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания топлива	открытый склад золы	550,774
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные промывочные составы	герметичные емкости объемом 200 л на спец. площадке на территории АТЦ	0,099
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные смазочные охлаждающие жидкости	герметичные емкости	0,212
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы светильника НГР	склад участка ПВС	0,36
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под химикатов	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,108
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пластиковые канистры из-под кислот	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,037
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	металлический ящик	0,536
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная	бункер циклонов	41,158
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	бункер золоуловителей	0,45
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы	склад ЦПП и СХ	1,796
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	металлический ящик	0,536
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанное масло	герметичные емкости	10,223
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вмещающие породы	не хранится	151737
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под лакокраски	специальный контейнер на складе ЦПП и СХ	0,834
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	не хранится	672000
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Твердые бытовые отходы	металлические контейнеры 0,5-1 куб.м	83,491
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Шлам	шламоотстойник	264000
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Нефтешлам от зачистки резервуаров	специальная емкость	6,789
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад предприятия	0,103
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под "Nilos"	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,024
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	специальная площадка	64
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	специальные металлические контейнеры	3,163
2023	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Промасленная ветошь	специальные металлические контейнеры	0,406



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				1089671,246
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»				
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные автомобильные шины	специально оборудованная площадка АТЦ	29,671
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	специальный контейнер	1,053
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные тормозные накладки	специальный контейнер	0,03
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	специальные контейнеры	40
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	металлический ящик	0,536
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	специальный контейнер	1,481
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	контейнер на площадке по сбору металлолома	0,169
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Зола систем золоулавливания	бункер золоуловителей	250,055
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом цветных металлов	помещение	18,092
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Стружка металлическая	металлический ящик	2
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	специально оборудованная площадка	594,894
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Древесные отходы	штабель у цеха деревообработки	79,2
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные волноводы ИСКРА-Ш	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	5,6
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резины	специальная площадка	0,2
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под взрывчатых веществ	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	9,824
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Иловый осадок	открытая площадка для высухания	0,832
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшая из употребления спецодежда	специальный контейнер	0,6
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	специальные маркированные контейнеры	0,11
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резинотехнических изделий и конвейерной ленты	специальный контейнер	34,3
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Смет с территорий	металлические контейнеры	100
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы изолированных проводов и кабелей	специальный контейнер	0,2
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Компьютерный лом	помещение	0,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания топлива	открытый склад золы	550,774
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные промывочные составы	герметичные емкости объемом 200 л на спец. площадке на территории АТЦ	0,099
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные смазочные охлаждающие жидкости	герметичные емкости	0,212
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы светильника НГР	склад участка ПВС	0,36
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под химикатов	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,108
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пластиковые канистры из-под кислот	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,037
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	металлический ящик	0,536
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная	бункер циклонов	41,158
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	бункер золоуловителей	0,45
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы	склад ЦПП и СХ	1,796
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	металлический ящик	0,536
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанное масло	герметичные емкости	10,223
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вмещающие породы	не хранится	151737
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под лакокраски	специальный контейнер на складе ЦПП и СХ	0,834
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	не хранится	672000
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Твердые бытовые отходы	металлические контейнеры 0,5-1 куб.м	83,491
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Шлам	шламоотстойник	264000
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Нефтешлам от зачистки резервуаров	специальная емкость	6,789
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад предприятия	0,103
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под "Nilos"	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,024
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	специальная площадка	64
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	специальные металлические контейнеры	3,163
2024	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Промасленная ветошь	специальные металлические контейнеры	0,406



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				1089671,246
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»				
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные автомобильные шины	специально оборудованная площадка АТЦ	29,671
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	специальный контейнер	1,053
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные тормозные накладки	специальный контейнер	0,03
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	специальные контейнеры	40
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	металлический ящик	0,536
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	специальный контейнер	1,481
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	контейнер на площадке по сбору металлолома	0,169
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Зола систем золоулавливания	бункер золоуловителей	250,055
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом цветных металлов	помещение	18,092
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Стружка металлическая	металлический ящик	2
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	специально оборудованная площадка	594,894
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Древесные отходы	штабель у цеха деревообработки	79,2
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные волноводы ИСКРА-Ш	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	5,6
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резины	специальная площадка	0,2
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под взрывчатых веществ	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	9,824
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Иловый осадок	открытая площадка для высыхания	0,832
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшая из употребления спецодежда	специальный контейнер	0,6
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	специальные маркированные контейнеры	0,11
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резинотехнических изделий и конвейерной ленты	специальный контейнер	34,3
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Смет с территорий	металлические контейнеры	100
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы изолированных проводов и кабелей	специальный контейнер	0,2
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Компьютерный лом	помещение	0,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания топлива	открытый склад золы	550,774
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные промывочные составы	герметичные емкости объемом 200 л на спец. площадке на территории АТЦ	0,099
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные смазочные охлаждающие жидкости	герметичные емкости	0,212
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы светильника НГР	склад участка ПВС	0,36
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под химикатов	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,108
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пластиковые канистры из-под кислот	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,037
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	металлический ящик	0,536
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная	бункер циклонов	41,158
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	бункер золоуловителей	0,45
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы	склад ЦПП и СХ	1,796
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	металлический ящик	0,536
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанное масло	герметичные емкости	10,223
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вмещающие породы	не хранится	151737
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под лакокраски	специальный контейнер на складе ЦПП и СХ	0,834
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	не хранится	672000
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Твердые бытовые отходы	металлические контейнеры 0,5-1 куб.м	83,491
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Шлам	шламоотстойник	264000
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Нефтешлам от зачистки резервуаров	специальная емкость	6,789
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад предприятия	0,103
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под "Nilos"	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,024
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	специальная площадка	64
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	специальные металлические контейнеры	3,163
2025	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Промасленная ветошь	специальные металлические контейнеры	0,406



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				1089671,246
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»				
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные автомобильные шины	специально оборудованная площадка АТЦ	29,671
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	специальный контейнер	1,053
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные тормозные накладки	специальный контейнер	0,03
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	специальные контейнеры	40
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	металлический ящик	0,536
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	специальный контейнер	1,481
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	контейнер на площадке по сбору металлолома	0,169
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Зола систем золоулавливания	бункер золоуловителей	250,055
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом цветных металлов	помещение	18,092
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Стружка металлическая	металлический ящик	2
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	специально оборудованная площадка	594,894
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Древесные отходы	штабель у цеха деревообработки	79,2
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные волноводы ИСКРА-Ш	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	5,6
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резины	специальная площадка	0,2
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под взрывчатых веществ	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	9,824
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Иловый осадок	открытая площадка для высыхания	0,832
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшая из употребления спецодежда	специальный контейнер	0,6
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	специальные маркированные контейнеры	0,11
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резинотехнических изделий и конвейерной ленты	специальный контейнер	34,3
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Смет с территорий	металлические контейнеры	100
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы изолированных проводов и кабелей	специальный контейнер	0,2
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Компьютерный лом	помещение	0,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания топлива	открытый склад золы	550,774
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные промывочные составы	герметичные емкости объемом 200 л на спец. площадке на территории АТЦ	0,099
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные смазочные охлаждающие жидкости	герметичные емкости	0,212
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы светильника НГР	склад участка ПВС	0,36
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под химикатов	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,108
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пластиковые канистры из-под кислот	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,037
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	металлический ящик	0,536
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная	бункер циклонов	41,158
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	бункер золоуловителей	0,45
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы	склад ЦПП и СХ	1,796
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	металлический ящик	0,536
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанное масло	герметичные емкости	10,223
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вмещающие породы	не хранится	151737
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под лакокраски	специальный контейнер на складе ЦПП и СХ	0,834
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	не хранится	672000
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Твердые бытовые отходы	металлические контейнеры 0,5-1 куб.м	83,491
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Шлам	шламоотстойник	264000
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Нефтешлам от зачистки резервуаров	специальная емкость	6,789
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад предприятия	0,103
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под "Nilos"	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,024
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	специальная площадка	64
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	специальные металлические контейнеры	3,163
2026	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Промасленная ветошь	специальные металлические контейнеры	0,406



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				1089671,246
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»				
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные автомобильные шины	специально оборудованная площадка АТЦ	29,671
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	специальный контейнер	1,053
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные тормозные накладки	специальный контейнер	0,03
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	специальные контейнеры	40
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	металлический ящик	0,536
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	специальный контейнер	1,481
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	контейнер на площадке по сбору металлолома	0,169
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Зола систем золоулавливания	бункер золоуловителей	250,055
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом цветных металлов	помещение	18,092
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Стружка металлическая	металлический ящик	2
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	специально оборудованная площадка	594,894
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Древесные отходы	штабель у цеха деревообработки	79,2
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные волноводы ИСКРА-Ш	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	5,6
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резины	специальная площадка	0,2
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под взрывчатых веществ	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	9,824
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Иловый осадок	открытая площадка для высыхания	0,832
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшая из употребления спецодежда	специальный контейнер	0,6
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	специальные маркированные контейнеры	0,11
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резинотехнических изделий и конвейерной ленты	специальный контейнер	34,3
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Смет с территорий	металлические контейнеры	100
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы изолированных проводов и кабелей	специальный контейнер	0,2
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Компьютерный лом	помещение	0,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания топлива	открытый склад золы	550,774
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные промывочные составы	герметичные емкости объемом 200 л на спец. площадке на территории АТЦ	0,099
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные смазочные охлаждающие жидкости	герметичные емкости	0,212
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы светильника НГР	склад участка ПВС	0,36
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под химикатов	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,108
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пластиковые канистры из-под кислот	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,037
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	металлический ящик	0,536
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная	бункер циклонов	41,158
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	бункер золоуловителей	0,45
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы	склад ЦПП и СХ	1,796
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	металлический ящик	0,536
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанное масло	герметичные емкости	10,223
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вмещающие породы	не хранится	151737
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под лакокраски	специальный контейнер на складе ЦПП и СХ	0,834
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	не хранится	672000
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Твердые бытовые отходы	металлические контейнеры 0,5-1 куб.м	83,491
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Шлам	шламоотстойник	264000
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Нефтешлам от зачистки резервуаров	специальная емкость	6,789
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад предприятия	0,103
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под "Nilos"	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,024
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	специальная площадка	64
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	специальные металлические контейнеры	3,163
2027	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Промасленная ветошь	специальные металлические контейнеры	0,406



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				1089671,246
Представительство «Оркен- Атасу» ТОО «Оркен»				
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные автомобильные шины	специально оборудованная площадка АТЦ	29,671
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль абразивно-металлическая	специальный контейнер	1,053
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные тормозные накладки	специальный контейнер	0,03
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Строительные отходы	специальные контейнеры	40
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные воздушные фильтры	металлический ящик	0,536
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом абразивных изделий	специальный контейнер	1,481
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Огарки сварочных электродов	контейнер на площадке по сбору металлолома	0,169
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Зола систем золоулавливания	бункер золоуловителей	250,055
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом цветных металлов	помещение	18,092
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Стружка металлическая	металлический ящик	2
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Лом черных металлов	специально оборудованная площадка	594,894
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Древесные отходы	штабель у цеха деревообработки	79,2
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные волноводы ИСКРА-Ш	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	5,6
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резины	специальная площадка	0,2
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под взрывчатых веществ	временно накапливается на подземном расходном складе взрывчатых материалов	9,824
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Иловый осадок	открытая площадка для высыхания	0,832
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшая из употребления спецодежда	специальный контейнер	0,6
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы медпункта	специальные маркированные контейнеры	0,11
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы резинотехнических изделий и конвейерной ленты	специальный контейнер	34,3
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Смет с территорий	металлические контейнеры	100
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отходы изолированных проводов и кабелей	специальный контейнер	0,2
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Компьютерный лом	помещение	0,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания топлива	открытый склад золы	550,774
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные промывочные составы	герметичные емкости объемом 200 л на спец. площадке на территории АТЦ	0,099
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные смазочные охлаждающие жидкости	герметичные емкости	0,212
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы светильника НГР	склад участка ПВС	0,36
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под химикатов	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,108
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пластиковые канистры из-под кислот	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,037
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные топливные фильтры	металлический ящик	0,536
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Пыль аспирационная	бункер циклонов	41,158
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	бункер золоуловителей	0,45
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные аккумуляторы	склад ЦПП и СХ	1,796
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные масляные фильтры	металлический ящик	0,536
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанное масло	герметичные емкости	10,223
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вмещающие породы	не хранится	151737
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под лакокраски	специальный контейнер на складе ЦПП и СХ	0,834
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Хвосты обогащения	не хранится	672000
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Твердые бытовые отходы	металлические контейнеры 0,5-1 куб.м	83,491
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Шлам	шламоотстойник	264000
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Нефтешлак от зачистки резервуаров	специальная емкость	6,789
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад предприятия	0,103
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Тара из-под "Nilos"	специально отведенное место на складе хранения материалов хим. лаборатории	0,024
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	специальная площадка	64
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	специальные металлические контейнеры	3,163
2028	Представительство «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»	Промасленная ветошь	специальные металлические контейнеры	0,406



Лимиты захоронения отходов

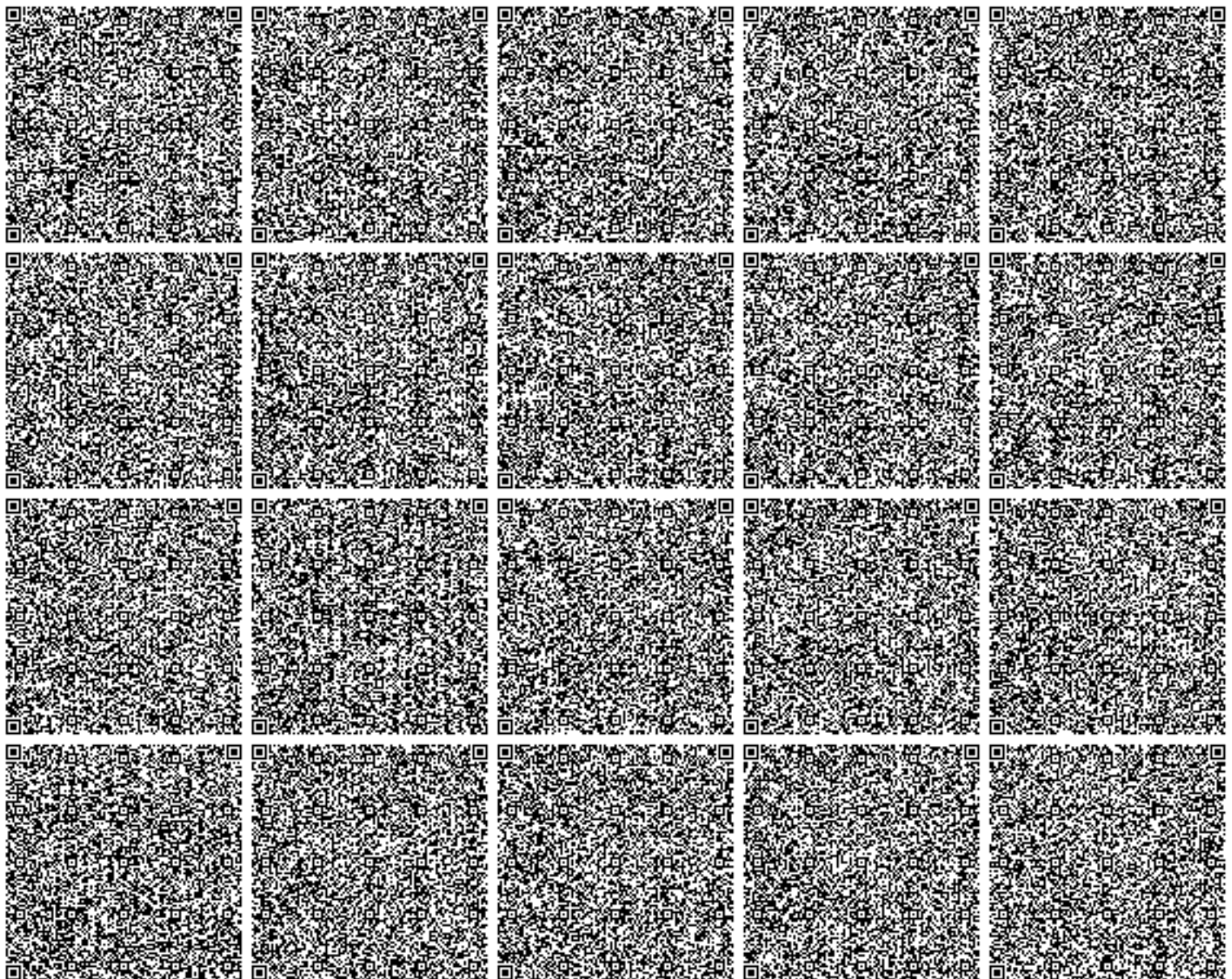
Таблица 4

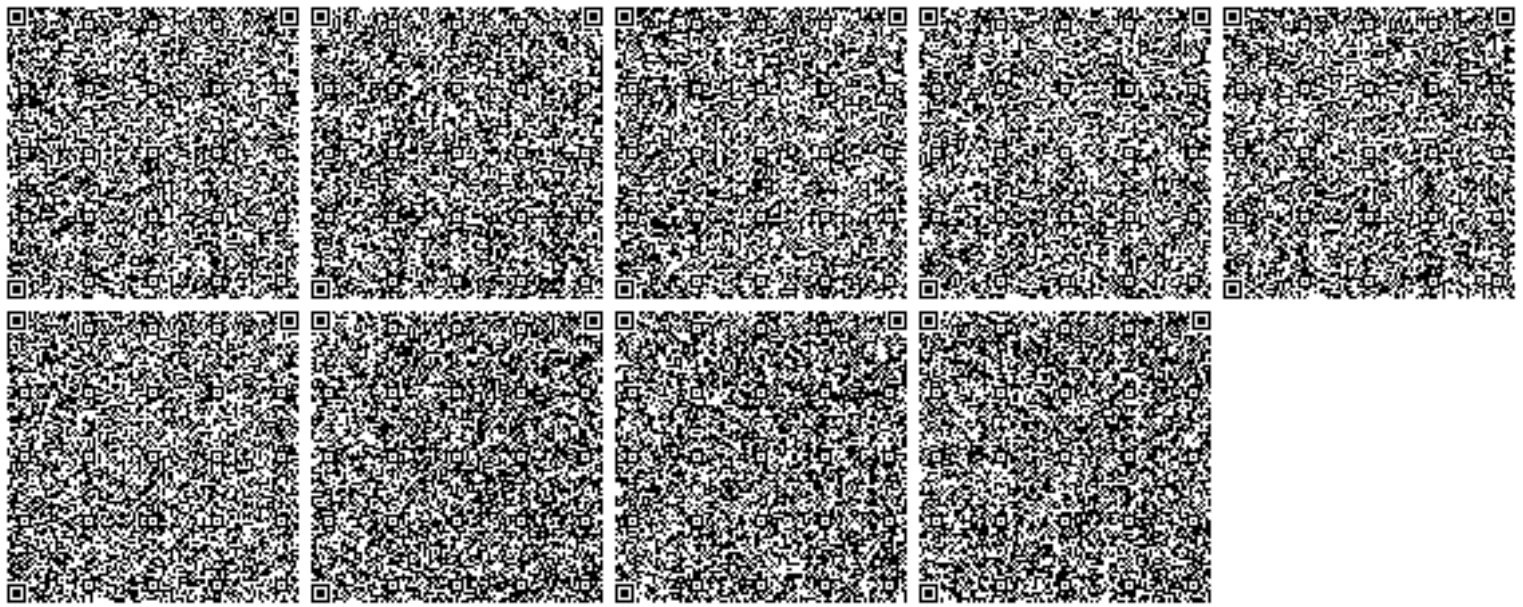
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Таблица 5

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением лимиты выбросов загрязняющих веществ, лимиты сбросов загрязняющих веществ и лимиты накопления отходов. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом. 4. Соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан. 5. Ежегодно представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды. 6. Ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду. 7. Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного экологического контроля.





**"Ұлытау облысының мәдениет,
тілдерді дамыту және архив ісі
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,
Жезқазған қ., Алаш Алаңы 1



**Государственное учреждение
"Управление культуры, развития
языков и архивного дела области
Ұлытау"**

Республика Казахстан 010000, г.Жезказган,
Площадь Алаша 1

04.10.2024 №ЗТ-2024-05522672

Представительство "Оркен-Атасу"
товарищества с ограниченной ответственностью
"Оркен"

На №ЗТ-2024-05522672 от 3 октября 2024 года

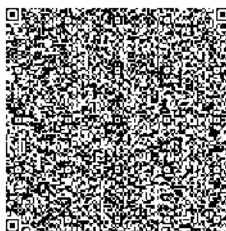
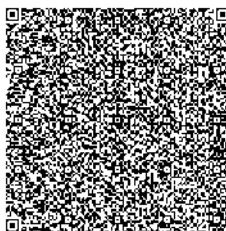
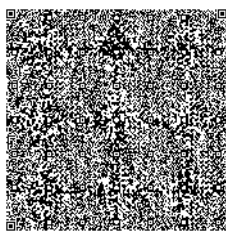
Директору представительства «Оркен-Атасу» ТОО «Оркен» Б.С.Сатбергенову от 03 октября 2024 года. на запрос № 1428/24-И Рассмотрев ваше обращение, поступившее на имя ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ұлытау», сообщаем следующее: По указанным Вами координатам зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеется. В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган. Одновременно разъясняем, что в случае несогласия с принятым решением согласно статьи 91 Административного процедурно- процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке. И.о.руководителя Э. Жанпейсова Исп. А.Айтбаева тел: 87762689282

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о. руководителя

ЖАНПЕЙСОВА ЭЛЬМИРА САРСЕНБАЕВНА



Исполнитель:

АЙТБАЕВА АЙЖАН МУХИТБЕККЫЗЫ

тел.: 7762689282

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Қазақстан Республикасы, 100600, Ұлытау облысы,
Жезқазған қаласы, Алаш алаңы, 1 ғимарат
e-mail: a.omar@ulytau-region.gov.kz
БИН 220740001266

Республика Казахстан, 100600, область Ұлытау,
город Жезказган, площадь Алаша, здание 1
e-mail: a.omar@ulytau-region.gov.kz
БИН 220740001266

09.10.2024 № 31-2024-05522672

Директору представительства
«Оркен-Атасу» ТОО «Оркен»
Б.С.Сатбергенову

от 03 октября 2024 года.
на запрос № 1428/24-И

Рассмотрев ваше обращение, поступившее на имя ГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела области Ұлытау», сообщаем следующее:

По указанным Вами координатам зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеется.

В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган.

Одновременно разъясняем, что в случае несогласия с принятым решением согласно статьи 91 Административного процессуально-процессуального кодекса Республики Казахстан,

Вы имеете право обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке.

И.о.руководителя

Э.Жанпейсова

Исп. А.Айтбаева
тел: 87762689282



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

06.04.2015 года

01738P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск
Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА КРЫЛОВА, дом № 86., 49., БИН:
141140017741

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемое, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

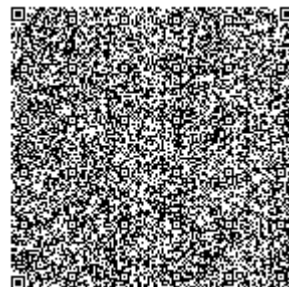
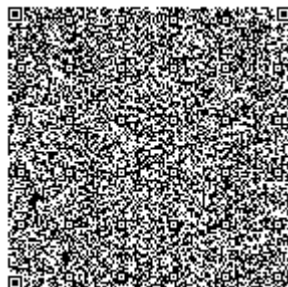
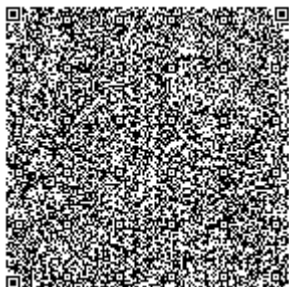
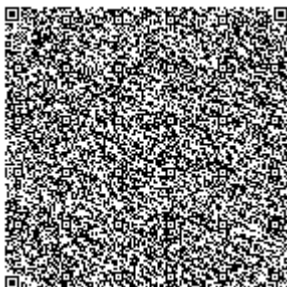
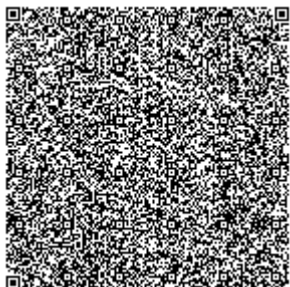
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01738Р

Дата выдачи лицензии 06.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА КРЫЛОВА, дом № 86., 49., БИН: 141140017741

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

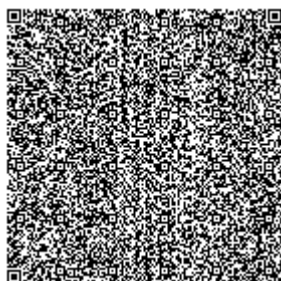
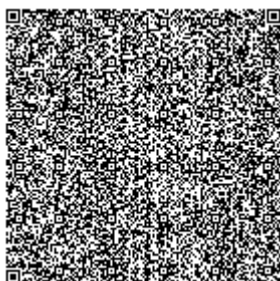
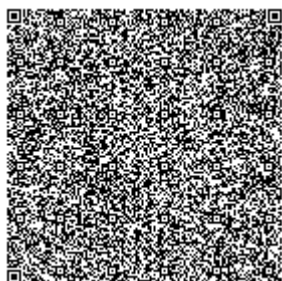
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 06.04.2015

Место выдачи г.Астана

