



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г.
(дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

проектной документации намечаемой деятельности
**«Групповой технический проект
на строительство оценочных вертикальных скважин
№ С-310, С-1300, С-1100
на месторождении Сарыбулак,
Восточно-Казахстанской области»**

ТОО «Тарбагатай Мунай»

товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г.
(дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель
Генерального директора
ТОО «Тарбагатай Мунай»

_____ Кульжанов А.М.

«__» _____ 2026 г.

МП

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
проектной документации намечаемой деятельности

Наименование намечаемой деятельности:

Групповой технический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

Категория объекта намечаемой деятельности:

I категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Тарбагатай Мунай»

Плановый период:

2026 год

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



А. Шмыгалев

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

АННОТАЦИЯ

Предприятием в соответствии с требованиями ст. 68 ЭК РК в связи с тем, что намечаемая деятельность, предусмотренная проектной документацией «Групповой технический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области», согласно п. 2.1 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) предусматривается к реализации на действующем объекте I категории (решение от 31.08.2021 г.) и является технологически связанным с ним (ст. 12 ЭК РК). Согласно п. 2.1. Раздел 2 Приложения 1 ЭК РК намечаемая деятельность подлежит обязательному скринингу воздействия намечаемой деятельности, так как оказывает существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно выданному РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии по ВКО) Мотивированному отказу № KZ58VWF00508558 от 09.02.2026 г. на Заявление о намечаемой деятельности № KZ15RYS01577612 от 06.02.2026 г. согласно п. 3 статьи 49 Кодекса экологическая оценка по упрощенному порядку проводится при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и имеется техническая взаимосвязь с ним, по основному виду деятельности государственная экологическая экспертиза проводится в рамках «заявление на получение экологического разрешения на воздействие» (ст.122 Кодекса).

В соответствии с требованиями Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке) для организации процесса выявления и оценки возможных существенных воздействий на окружающую среду при экологической оценке по упрощённому порядку инициатор намечаемой деятельности инициирует и обеспечивает разработку раздела «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Оценка возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в рамках экологической оценки по упрощённому порядку включает определение количественных параметров намечаемой или осуществляемой деятельности, связанных с воздействиями на окружающую среду, в том числе выполнение расчётов нормативов эмиссий и проверка соответствия намечаемой или осуществляемой деятельности экологическим требованиям.

РООС выполнен ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (государственная лицензия № 03000Р от 31.12.20.2025 года, дата первичной выдачи 06.04.2015 г.).

Проектная документация по намечаемой деятельности, рассматриваемая в рамках настоящего проекта, разработана ТОО «Дербес Солюшенс» (лицензия № 20012274 от 05.08.2020 г.).

Состав и содержание настоящего РООСа принят в соответствии с Приложением 3 к Инструкции по экооценке.

Намечаемая деятельность предусматривается к реализации в 2 этапа:

- подготовка к бурению и непосредственно бурение;
- испытание пробуренных скважин.

В рамках настоящего РООСа будет рассматриваться только 1 этап – подготовка к бурению и непосредственно бурение скважин.

2 этап – испытание пробуренных скважин будет рассмотрен в рамках отдельного РООСа после получения разрешения на сжигание сырого газа в факелах, выдаваемого Министерством энергетики Республики Казахстан.

СОДЕРЖАНИЕ

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
2.1. Место осуществления намечаемой деятельности.....	8
2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	8
2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.	9
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	11
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	11
3.1. Характеристика климатических условий.....	11
3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	11
3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения	11
3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	15
3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	15
3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	22
3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха..	23
3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.....	24
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	25
4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	25
4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	25
4.3. Водный баланс объекта	25
4.4. Поверхностные воды	26
4.4.1. Гидрографическая характеристика территории.....	26
4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью ..	26
4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления.....	26
4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	26
4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	26
4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	26
4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений.....	27
4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов.....	27
4.4.9. Оценка изменений русловых процессов	27
4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очерёдность реализации.....	27
4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	29
4.5. Подземные воды.....	29
4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод.....	29
4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта	29
4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения.....	29
4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	29



Групповой технический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области	
4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.....	29
4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.....	30
4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории..	30
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	30
5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта...	30
5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации .	30
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ... 30	30
6.1. Виды и объёмы образования отходов	30
6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	32
6.3. Рекомендации по управлению отходами	32
6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	33
7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	34
7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	34
7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	35
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	35
8.1. Состояние и условия землепользования	35
8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	35
8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	35
8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия.....	35
8.5. Организация экологического мониторинга почв	36
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	36
9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	36
9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	36
9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории.....	36
9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов	36
9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	36
9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове	36
9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры	37
9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	37
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	37
10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны	37
10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных.....	37
10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	37
10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде	37

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.....	38
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	39
12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	39
12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	39
12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	39
12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.	40
12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта.....	40
12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....	40
12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	40
13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	40
13.1. Ценность природных комплексов	40
13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	41
13.3. Вероятность аварийных ситуаций	41
13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	42
13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.....	42
13.6. Учёт замечаний и предложений государственных органов и общественности, отражённых в результатах проведённого скрининга воздействия намечаемой деятельности.....	42
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	43

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование:	товарищество с ограниченной ответственностью «Тарбагатай Мунай» (ТОО «Тарбагатай Мунай»)
Юридический адрес:	Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, пр. им. К. Сатпаева, 64, 8-й этаж
БИН:	060940004104
Руководитель:	Генеральный директор – Кульжанов Арман Маратович

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 предусматривается в границах действующего месторождения Сарыбулак (нефтяной геологический отвод), расположенного в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области.

Координаты местоположения устья скважины согласно проектной документации: скважина С-310 – 47°34'46.81462" сш 84°31'59.27484" вд, скважина С-1300 – 47°34'35.33993" сш 84°30'16.46323" вд, скважина С-1100 – 47°35'12.60363" сш 84°30'14.59153" вд.

Ближайший населённый пункт (с. Карабулак) расположен на расстоянии около 11 км юго-восточнее устья скважины С-310.



Рисунок 1 – Расположение объекта намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны

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

Согласно данным геопортала Восточно-Казахстанской области (<https://vkomap.kz>) проведение работ по строительству скважин предусматривается на земельных участках с кадастровыми номерами:

- скважина С-310 – 05-069-013-645 (площадь 506,8 га, целевое назначение – для ведения фермерского хозяйства Мұхтар, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения);
- скважина С-1300 – 05-069-013-465 (площадь 486,9 га, целевое назначение – для ведения крестьянского хозяйства, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения);
- скважина С-1100 – 05-069-013-802 (площадь – 556,2 га, целевое назначение – для ведения крестьянского хозяйства, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения).

Инициатором намечаемой деятельности проводятся процедуры оформления земельного

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области участка для проведения строительства скважины в соответствии с требованиями действующего земельного законодательства (оформление договора сервитута с собственником земельного участка для проведения работ по доразведке полезных ископаемых, в ходе которых будет использоваться указанная скважина), которые будут завершены до начала производства строительных работ.

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

Объектом проектирования является строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области буровой установкой «ZJ-50D».

С учетом горно-геологических условий и анализа данных по ранее пробуренным скважинам и совмещенного графика давлений выбрана следующая конструкция скважины, позволяющая безопасное вскрытие всего стратиграфического комплекса проектного разреза:

- направление Ø 426мм x 50м;
- кондуктор Ø 339,7мм x 500м;
- промежуточная колонна Ø 244,5мм x 2200м;
- эксплуатационная колонна Ø 168,3мм x 0-4100м.

Основные проектно-экономические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные проектные данные

№ п/п	Наименование	Значение
1	Номер района строительства скважины (или морской район)	-
2	Номера скважин, строящихся по данному типовому проекту	С-310, С-1300, С-1100
3	Площадь (месторождение)	Сарыбулак
4	Расположение (суша, море)	суша
5	Глубина моря на точке бурения, м	-
6	Цель бурения и назначенные скважины	оценочные
7	Проектный горизонт	Караунгурская свита
8	Проектная глубина, м по вертикали	4100
	по стволу	4100
9	Число объектов испытания: в колонне	2
	в открытом стволе	-
10	Вид скважины (вертикальная, наклонно-направленная, кустовая)	вертикальная
11	Тип профиля	-
12	Азимут бурения, град	-
13	Максимальный зенитный угол, град	-
14	Максимальная интенсивность изменения зенитного угла, град/10 м	-
15	Глубина по вертикали кровли продуктивного (базисного) пласта, м	-
16	Отклонение от вертикали точки входа в кровлю продуктивного (базисного) пласта, м	-
17	Допустимое отклонение заданной точки входа в кровлю продуктивного (базисного) пласта от проектного	3
18	Металлоемкость конструкции, кг/м	88,3
19	Способ бурения	роторный
20	Вид привода	ДВС
21	Вид монтажа (первичный, повторный)	вторичный
22	Тип буровой установки	ZJ-50D или аналог
23	Тип и грузоподъемность буровой установки	315тн
24	Наличие механизмов АСП (ДА, НЕТ)	нет
25	Номер основного комплекса бурового оборудования	-
26	Максимальная масса колонны, т: обсадной	171,0
	бурильной	151,0
27	Тип установки для испытаний	УПА- 80
28	Продолжительность цикла строительства скважин, сут.	282,0
	в том числе: строительно-монтажные работы	3,0
	подготовительные работы к бурению	2,0
	бурение и крепление	97,0
	испытание, всего в том числе: в открытом стволе	-
	в эксплуатационной колонне	180,0
29	Проектная скорость бурения, м/ст.мес.	1268,0

Намечаемая деятельность предусматривается к реализации в 2 этапа:



Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

- подготовка к бурению и непосредственно бурение;
- испытание пробуренных скважин.

В рамках настоящего РООСа будет рассматриваться только 1 этап – подготовка к бурению и непосредственно бурение скважин.

2 этап – испытание пробуренных скважин будет рассмотрен в рамках отдельного РООСа после получения разрешения на сжигание сырого газа в факелах, выдаваемого Министерством энергетики Республики Казахстан.

Бурение будет осуществляться буровой установкой марки ZJ-50D грузоподъемностью 315 тн.

Буровое оборудование сконструировано на мобильной платформе (крупном блоке), модулями, (мелкими блоками) которые транспортируются со скважины на скважину без разборки оборудования на отдельные агрегаты. Платформа (крупный блок), модули (мелкие блоки) с оборудованием устанавливаются на железобетонные плиты (фундамент) многократного использования без разборки оборудования на отдельные агрегаты.

Буровая установка оснащена необходимыми средствами механизации рабочих процессов, контроля и управления процессами бурения.

Система приготовления, циркуляции и приготовления бурового раствора исключает загрязнение почвы буровым раствором и химическими реагентами, используемыми для обработки бурового раствора, и обеспечивает высокую очистку бурового раствора от выбуренной породы, что позволяет повторно использовать буровой раствор на других скважинах. В холодное время буровая обогревается паровым котлом.

Монтаж и размещение бурового оборудования производится с использованием: автокран г/п 25 тн, вильчатый подъемник г/п 6-8 тн.

Для приготовления буровых растворов будут использованы следующие компоненты: бентонит, FK-Lube, NaOH, Na₂CO₃, MIL-PACR, MIL-PACLV, New Drill Plus, UNI-CAL CF, CaCO₃, WO Defoam, Mil-Lube FK, вода.

Для цементирования обсадных колонн потребуется: цемент класса G, ускоритель затвердевания, цемент сверхтонкого помола, микрокремнезем SiO₂, пластификатор JTS-2, микрокремнезем WG, цемент с микросферами WZ, ускоритель затвердевания SWT-2, ускоритель затвердевания ST400S, ингибитор газопроницаемости KQ-C, порообразователь SNP, дисперсант CF40S, пеногаситель ST500, понизитель водоотдачи ST900L, замедлитель затвердевания ST200R, вода техническая для затворения.

Предусматривается проведение исследовательских работ:

– отбор проб (керн – 72 м, из которых 9 м в интервале от 2550 до 2559 м, 18 м в интервале от 2950 до 2968 м, 45 м в интервале от 3460 до 3505 м и шлам в интервалах от 500 до 2370 м и от 2370 до 4100 м);

– геофизические исследования: ПС, КС, ГК, СГК, НК, НГК, НГК, ИК, БК, МБК, КВ, АК, инклинометрия, термометрия, резистивиметрия в интервалах от 0 до 50, от 50 до 500, от 500 до 2200 и от 2200 до 4100 м; АКЦ в комплексе с ФКД, локатор муфт, СГДТ в интервалах от 50 до 500, от 500 до 2200, от 2200 до 4100 м; FMT, FMI, DSI в интервалах от 2200 до 4100 м; ГТИ в интервале от 50 до 4100 м;

– определение коллекторских, электрофизических свойств пород (по 1 образцу на 1 м керна), минералогическое описание шлифов (1 шлиф на 1 м керна), петрографическое описание гранулометрического состава образцов (1 образец на 1 м керна), петрографическое изучение свойств образцов пород (1 образец на 1 м керна), определение насыщенности (1 образец на 1 м керна), люминесцентно-битуминологические определения (1 образец на 1 м керна), определение физико-химических свойств флюидов (1 проба).

Подготовительные работы и непосредственно бурение предусматривается провести в течение 102 суток в 2026 году. Начало осуществления подготовительных и буровых работ – после получения всей необходимой разрешительной документации.

Строительно-монтажные работы (СМР) предусматривается проводить с привлечением сторонней подрядной организации. Для административно-бытового обслуживания персонала при-

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области влекаемой подрядной организации будут использоваться существующие административно-бытовые помещения ТОО «Тарбагатай Мунай».

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

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на социально-экономическое состояние региона, так как в связи с неосуществлением деятельности прогнозируется снижение налоговых поступлений в государственный бюджет, а также сокращение рабочих мест ввиду невозможности дальнейшей эксплуатации месторождения.

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

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный с большими суточными амплитудами температуры воздуха. По климатическим условиям территория района относится к пустынно-степной сухой и альпийской тундрово-луговой зонам. Лето сухое и жаркое, зима малоснежная и суровая. Снежный покров устанавливается во второй половине ноября, сходится в первых числах апреля. Средняя высота снежного покрова к концу зимы достигает 20-30 см, с колебанием в отдельные годы от 5 до 40 см.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-03-01-22/1167 от 22.11.2022 года по МС Зайсан (таблица 2).

Таблица 2 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Зайсан

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-20,9
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	5	Ю	17	Штиль – 29
СВ	6	ЮЗ	20	
В	8	З	26	
ЮВ	6	СЗ	12	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				5,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				2,4

3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2025 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, мониторинг за состоянием окружающей среды в районе расположения намечаемой деятельности не осуществлялся. В связи с чем данные о характеристиках современного состояния воздушной среды в районе расположения намечаемой деятельности отсутствуют.

3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения

В соответствии с требованиями п. 12 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) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещён без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещён посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздухопроводы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащённые двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объём выбросов вредных веществ не включаются.

В рамках настоящего РООСа рассматриваются только эмиссии в период реализации проектных решений (СМР при бурении скважин).

Процесс эксплуатации указанных скважин не будет рассматриваться до тех пор, пока не будут окончены испытания и скважины не будут признаны продуктивными и переведены в разряд эксплуатационных. В рамках настоящей намечаемой деятельности скважины рассматриваются как доразведочные оценочные, включая только процесс бурения и испытания скважин.

В рамках настоящего РООСа источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИВЗВ) присваиваются четырёхзначные номера: организованным начиная с 0001, неорганизованным – с 6001.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируются следующие ИВЗВ:

- № 0001 – Выхлопная труба буровой установки БУ САТ 3512;
- № 0002 – Выхлопная труба генератора VOLVO/400;
- № 6001 – Участок проведения СМР.

Всего будет функционировать 3 ИВЗВ, из которых 1 носит неорганизованный характер, 2 – организованные.

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

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.

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) (далее – Методика расчёта рассеивания) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 (письмо

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области 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.).

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.

Ввиду отсутствия на настоящий момент утверждённых экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды Зайсанского района в рамках настоящего проекта будут использоваться гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70.

Также в соответствии с требованиями Методики определения нормативов при расчётах рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы от задействованного автотранспорта и техники равные:

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	37,5	0,375	0,04823
0328	Углерод (сажа)	0,0155		0,58125	0,07475
0330	Сера диоксид	0,02		0,75	0,09645
0337	Углерод оксид	0,1		3,75	0,48225
0703	Бенз/а/пирен	0,00000032		0,000012	0,000002
2732	Керосин	0,03		1,125	0,14468

В соответствии с п. 58 Методики расчёта рассеивания для ускорения и упрощения расчётов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > \Phi$$

где: М – максимальный выброс, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³;

Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;

$\Phi = 0,01 \text{ Н}$ при $\text{Н} > 10$ метров;

$\Phi = 0,1$ при $\text{Н} < 10$ метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам» приведена ниже (таблица 3).

Таблица 3 – Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р., мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		0,00275	2	0,0069	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,00031	2	0,031	Нет
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2,18249	2	10,9125	Да
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		2,83724	2	7,0931	Да
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		0,36375	2	2,425	Да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,7275	2	1,455	Да
0333	Сероводород	0,008			0,00001	2	0,0013	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		1,81875	2	0,3638	Да
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		0,00011	2	0,0055	Нет
0616	Диметилбензол	0,2			0,1875	2	0,9375	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		0,0873	2	2,91	Да
1325	Формальдегид	0,05	0,01		0,0873	2	1,746	Да
2752	Уайт-спирит			1	0,1875	2	0,1875	Да
2754	Алканы С12-19	1			0,88603	2	0,886	Да
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		1,68	2	3,36	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		1,15487	2	3,8496	Да

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов расчёты ожидаемого



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой техникий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учётом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения.

При расчётах рассеивания не учитывалось фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе места расположения намечаемой деятельности, так как Казгидрометом в указанном районе не осуществляются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

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.

Ввиду того, что численность с. Карабулак менее 10 тыс. человек (численность населения согласно данным переписи 2009 года составляет 1953 человека) ориентировочные значения фоновой концентрации примесей при численности населения менее 10 тыс. человек принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Также проверялось соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на существующей границе СЗЗ.

Согласно проведённым расчётам превышений расчётных максимально разовых концентраций загрязняющих веществ на границе жилой зоны и существующей СЗЗ не зафиксировано.

В таблице 4 отражены результаты проведённых расчётов. Результаты в графической форме представлены в приложении к настоящему РООСу.

Таблица 4 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0000023/0,0000009	0,000274/0,0001096	34616/12748	25096/14983	6001	100	100	СМР
0143	Марганец и его соединения	0,0000101/0,0000001	0,0012356/0,0000124	34616/12748	25096/14983	6001	100	100	
0301	Азота (IV) диоксид	0,0144393/0,0028879	0,78735/0,15747	34616/12748	25096/14983	0001 0002	74,4 25,6	74,6 25,4	
0304	Азот (II) оксид	0,0080273/0,0032109	0,4375824/0,175033	34616/12748	25096/14983	0001 0002	70,7 29,3	70,9 29,1	
0328	Углерод (Сажа)	0,0007947/0,0001192	0,1032674/0,0154901	34616/12748	25097/15033	0001 0002	70,1 29,9	70,6 29,4	
0330	Сера диоксид	0,0030391/0,0015196	0,165658/0,082829	34616/12748	25096/14983	0001 0002	70,1 29,9	70,2 29,8	
0333	Сероводород	0,044646/0,0003572	0,044646/0,0003572	*/*	*/*	6001	100	100	
0337	Углерод оксид	0,0007598/0,0037989	0,0414145/0,2070724	34616/ 12748	25096/ 14983	0001 0002	70,1 29,9	70,2 29,8	
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000115/0,0000002	0,0006201/0,0000124	34616/12748	25096/14983	6001	100	100	
0616	Диметилбензол	0,0019563/0,0003913	0,1056935/0,0211387	34616/12748	25096/14983	6001	100	100	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0060782/0,0001823	0,3313158/0,0099395	34616/12748	25096/14983	0001 0002	70,1 29,9	70,2 29,8	
1325	Формальдегид	0,0036469/0,0001823	0,1987894/0,0099395	34616/12748	25096/14983	0001 0002	70,1 29,9	70,2 29,8	
2752	Уайт-спирит	0,0003913/0,0003913	0,0211387/0,0211387	34616/12748	25096/14983	6001	100	100	
2754	Алканы C12-19	0,0018507/0,0018507	0,1008638/0,1008638	34616/12748	25096/14983	0001 0002	69 29,5	69,2 29,3	
2902	Взвешенные частицы	0,0011001/0,00055	0,1339228/0,0669614	34616/12748	25096/14983	6001	100	100	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0012604/0,0003781	0,153436/0,0460308	34616/12748	25096/14983	6001	100	100	

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

В соответствии с п. 5 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и



Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области «Здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, объектом (источником) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Согласно проведённому расчёту рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха вклад в загрязнение ближайшей жилой зоны составляет менее 0,1 ПДК. В связи с чем, на период СМР намечаемая деятельность не является объектом (источником) воздействия на среду обитания и здоровье человека. И как следствие, на период СМР согласно п. 4 СП № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. СЗЗ не устанавливается.

3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий ввиду специфики выполнения работ не представляется возможным.

Специальным мероприятием по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух будет являться проведение пылеподавления на участках выполнения работ.

3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий на период строительно-монтажных работ рассчитываются и обосновываются в составе раздела «Охрана окружающей среды», который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации.

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фанеры, дефлекторы.

Расчётные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчётные (расчётно-аналитические) методы 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.

Для определения количественных и качественных показателей выбросов в рамках настоящего проекта применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников в соответствии с действующими методическими документами.

ИВЗВ № 0001 – Выхлопная труба буровой установки БУ САТ 3512

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 «Оценочные

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой техникий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области значения среднециклового выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок):

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,t}$, г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа C	5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0337	Окись углерода CO	25
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12

Исходя из вышеизложенного, расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён по следующим формулам:

$$M_{т/год} = \frac{e'_{y,t} \times G_{т/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: $e'_{y,t}$ – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

$G_{т/год}$ – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{г/сек} = \frac{e'_{y,t} \times G_{т/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: $T_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Согласно паспортным данным, расход топлива составляет 213,48 л/час (183,4 кг/час).

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,t}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	213,48	1164,0	1,52835	6,4044
0304	Окись азота NO	39			1,98686	8,32572
0328	Сажа C	5			0,25473	1,0674
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,50945	2,1348
0337	Окись углерода CO	25			1,27363	5,337
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,06113	0,256176
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,06113	0,256176
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,61134	2,56176

Итого выбросы от ИВЗВ № 0001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	1,52835	6,4044
0304	Азота оксид	1,98686	8,32572
0328	Углерод (Сажа)	0,25473	1,0674
0330	Сера диоксид	0,50945	2,1348
0337	Углерод оксид	1,27363	5,337
1301	Акролеин	0,06113	0,256176
1325	Формальдегид	0,06113	0,256176
2754	Алканы C_{12-19}	0,61134	2,56176

ИВЗВ № 0002 – Выхлопная труба генератора VOLVO/400

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён аналогично ИВЗВ № 0001.

Генератор VOLVO/400 также используется на буровой установке при осуществлении бурения скважины. Согласно паспортным данным, расход топлива составляет до 91,37 л/час (78,5 кг/час). Всего будет использоваться 1 генератор.

Расчёт представлен ниже в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,t}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	91,37	1164,0	0,65414	2,7411
0304	Окись азота NO	39			0,85038	3,56343
0328	Сажа C	5			0,10902	0,45685
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,21805	0,9137
0337	Окись углерода CO	25			0,54512	2,28425
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,02617	0,109644



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой технический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

Код ЗВ	Компонент O_i	Оценочные значения среднециклового выброса e'_{ij} , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{T/год}$	Время работы, $T_{T/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,02617	0,109644
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,26166	1,09644

Итого выбросы от ИВЗВ № 0002:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,65414	2,7411
0304	Азота оксид	0,85038	3,56343
0328	Углерод (Сажа)	0,10902	0,45685
0330	Сера диоксид	0,21805	0,9137
0337	Углерод оксид	0,54512	2,28425
1301	Акролеин	0,02617	0,109644
1325	Формальдегид	0,02617	0,109644
2754	Алканы C12-19	0,26166	1,09644

ИВЗВ № 6001 – Участок проведения СМР

Источник выделения (ИВ) № 6001-01 – Земляные работы и использование инертных материалов

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:

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

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

При пересыпке материалов на открытом воздухе при расчётах максимально-разовых выбросов учитывается коэффициент гравитационного оседания – 0,4.

Расчёт пылевыведения представлен в таблице:

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
Зем.массы	0,05	0,02	1,4	1,2	1,0	0,1	0,8	1,0	1,0	0,6	0,8	320,0	8545,1	2908	0,47787	0,09844
Цемент	0,04	0,03	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0	5,0	1008,6	2908	0,56	0,87143
Микрокремнезём	0,04	0,03	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0	1,0	59,1	2908	0,112	0,051062
Сыпучие добавки	0,05	0,03	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0	12,0	567,9	2902	1,68	0,613332

Итого выбросы от ИВ № 6001-01:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2902	Взвешенные частицы	1,68	0,613332
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,14987	1,020932



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой техникий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

Источник выделения (ИВ) № 6001-02 – Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: $V_{\text{год}}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K_m^x \times V_{\text{час}}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: $V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K_m^x , г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$V_{\text{час}}$, кг/час	$V_{\text{год}}$, кг/год				г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки МР-4	1,0	242,0	0123	9,90	0	0,00275	0,002396
			0143	1,1		0,00031	0,000266
			0342	0,4		0,00011	0,000097

Итого выбросы от ИВ № 6001-02:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,00275	0,002396
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00031	0,000266
0342	Гидрофторит	0,00011	0,000097

Источник выделения (ИВ) № 6001-03 – Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 год.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: $m_{\text{ф}}$ – фактический годовой расход ЛКМ (т);

f_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% мас.);

δ_p' – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.);

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{м}} \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6 \times 3,6} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: $m_{\text{м}}$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учётом дискретности работы оборудования (кг/час).

Расчёт выбросов от использования ЛКМ представлен в таблице:

Вид ЛКМ	Расход ЛКМ		f_p , % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	δ_p' , % мас	δ_x , % мас	Выброс ЗВ	
	кг/час	т/год						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
Уайт-спирит	0,5	0,010	100	2752	Уайт-спирит	100	100	0,13889	0,010
Эмаль ПФ-115	3,0	0,1	45	0616	Ксилол	100	50	0,1875	0,0225
				2752	Уайт-спирит			50	0,1875

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 12).

Материал: битумные материалы

Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума.

Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) /в пересчёте на С/

Объем разогрева битума, т/год, $MU = 32.31$

Время работы установки, часов в год, $T = 876$



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой технический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

Валовый выброс ЗВ, тонн, $M = 0.001 * M_Y = 0.001 * 32.31 = 0.03231$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M * 10^6 / T * 3600 = 0.03231 * 10^6 / 876 * 3600 = 0.01025$

Итого выбросы от ИВ № 6001-03:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,1875	0,0225
2752	Уайт-спирит	0,1875	0,0325
2754	Алканы С12-19	0,01025	0,03231

Источник выделения (ИВ) № 6001-04 – Буровые работы

Список литературы:

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

Выбросы пыли при бурении рассчитываются как выбросы при работе пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;

z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 * 18 * (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Согласно проектным данным, непосредственно время бурения составит 97 сут. При односменном режиме работы по 12 часов суммарное время бурения составит – 1167 часов.

Исходя из вышеизложенного, годовой объем выбросов пыли составит:

$$M_{\text{год}} = 0,005 * 1167 * 3600 * 10^{-6} = 0,020952 \text{ т/год}$$

Итого выбросы от ИВ № 6001-04:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,020952

Источник выделения (ИВ) № 6001-05 – Автотопливозаправщик

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: средняя (вторая)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники, г/м³, СМАХ=3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 252.62

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, г/м³, САМОZ = 1.6

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 252.62

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, г/м³, САМVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учётом дискретности работы), м³/час, VTRK = 3.2

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с,

$$GB = NN * CMAH * VTRK / 3600 = 1 * 3.14 * 3.2 / 3600 = 0.00279$$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год,

$$MBA = (CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10^{-6} = (1.6 * 252.62 + 2.2 * 252.62) * 10^{-6} = 0.00096$$

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год,

$$MPRA = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (252.62 + 252.62) * 10^{-6} = 0.012631$$

Валовый выброс, т/год, MTRK = MBA + MPRA = 0.00096 + 0.012631 = 0.013591

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 0.28



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой техникий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

Валовый выброс, т/год, $M = CI * M / 100 = 0.28 * 0.013591 / 100 = 0.000038$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = CI * G / 100 = 0.28 * 0.00279 / 100 = 0.00001$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчёте на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год, $M = CI * M / 100 = 99.72 * 0.013591 / 100 = 0.013553$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = CI * G / 100 = 99.72 * 0.00279 / 100 = 0.00278$

Итого выбросы от ИВ № 6001-05:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000038
2754	Алканы С12-19 /в пересчёте на С/	0,00278	0,013553

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при реализации намечаемой деятельности составят – 39,375326 т/год, 12,20341 г/сек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в ходе реализации намечаемой деятельности представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00275	0,002396	0,0599
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00031	0,000266	0,266
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,18249	9,1455	228,6375
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	2,83724	11,88915	198,1525
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,36375	1,52425	30,485
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,7275	3,0485	60,97
0333	Сероводород		0,008			2	0,00001	0,000038	0,00475
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,81875	7,62125	2,54041667
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00011	0,000097	0,0194
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,1875	0,0225	0,1125
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,0873	0,36582	36,582
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,0873	0,36582	36,582
2752	Уайт-спирит				1		0,1875	0,0325	0,0325
2754	Алканы С12-19		1			4	0,88603	3,702023	3,702023
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	1,68	0,613332	4,08888
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	1,15487	1,041884	10,41884
	ВСЕГО:						12,20341	39,375326	612,65421

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчёта НДВ на период СМР представлены в таблице 6.



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой технический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

Таблица 6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта норматива нормативов допустимых выбросов на период СМР

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому проводится газоочистка	Кэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ЦДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Выхлопная труба буровой установки БУ САТ 3512	1	1164	труба	0001	2	0,05	10,19	0,02		23932	15015							0301	Азота (IV) диоксид	1,52835	76417,5	6,4044	2026
																				0304	Азот (II) оксид	1,98686	99343	8,32572	2026
																				0328	Углерод (Сажа)	0,25473	12736,5	1,0674	2026
																				0330	Сера диоксид	0,50945	25472,5	2,1348	2026
																				0337	Углерод оксид	1,27363	63681,5	5,337	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,06113	3056,5	0,256176	2026
																				1325	Формальдегид	0,06113	3056,5	0,256176	2026
2754	Алканы C12-19	0,61134	30567	2,56176	2026																				
001		Выхлопная труба генератора VOLVO/400	1	1164	труба	0002	2	0,05	10,19	0,02		23921	14997							0301	Азота (IV) диоксид	0,65414	32707	2,7411	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,85038	42519	3,56343	2026
																				0328	Углерод (Сажа)	0,10902	5451	0,45685	2026
																				0330	Сера диоксид	0,21805	10902,5	0,9137	2026
																				0337	Углерод оксид	0,54512	27256	2,28425	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,02617	1308,5	0,109644	2026
																				1325	Формальдегид	0,02617	1308,5	0,109644	2026
2754	Алканы C12-19	0,26166	13083	1,0944	2026																				
001		Земляные работы и использование инертных материалов Сварочные работы Покрасочные работы Буровые работы Автотопливозаправщик	1 1 1 1 1	60 242 50 1164 300	площадка	6001	2					23925	14999	152	181					0123	Железо (II, III) оксиды	0,00275		0,002396	2026
																				0143	Марганец и его соединения	0,00031		0,000266	2026
																				0333	Сероводород	0,00001		0,000038	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	0,00011		0,000097	2026
																				0616	Диметилбензол	0,1875		0,0225	2026
																				2752	Уайт-спирит	0,1875		0,0325	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,01303		0,045863	2026
2902	Взвешенные частицы	1,68		0,613332	2026																				
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,15487		1,041884	2026																				



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой технический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

В соответствии с требованиями подпунктом 1) пункта 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих при проведении в соответствии с ЭК РК скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 ЭК РК.

Согласно заявлению о намечаемой деятельности № KZ15RYS01577612 от 06.02.2026 г. прогнозировались выбросы загрязняющих веществ в суммарном количестве до 230,0 тонн/год.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту для рассматриваемой намечаемой деятельности представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Предложения по нормативам допустимых выбросов

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,00275	0,002396	0,00275	0,002396	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00275	0,002396	0,00275	0,002396	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,00031	0,000266	0,00031	0,000266	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00031	0,000266	0,00031	0,000266	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
СМР	0001			1,52835	6,4044	1,52835	6,4044	2026
	0002			0,65414	2,7411	0,65414	2,7411	2026
Итого:				2,18249	9,1455	2,18249	9,1455	2026
Всего по загрязняющему веществу:				2,18249	9,1455	2,18249	9,1455	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
СМР	0001			1,98686	8,32572	1,98686	8,32572	2026
	0002			0,85038	3,56343	0,85038	3,56343	2026
Итого:				2,83724	11,88915	2,83724	11,88915	2026
Всего по загрязняющему веществу:				2,83724	11,88915	2,83724	11,88915	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,25473	1,0674	0,25473	1,0674	2026
	0002			0,10902	0,45685	0,10902	0,45685	2026
Итого:				0,36375	1,52425	0,36375	1,52425	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,36375	1,52425	0,36375	1,52425	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,50945	2,1348	0,50945	2,1348	2026
	0002			0,21805	0,9137	0,21805	0,9137	2026
Итого:				0,7275	3,0485	0,7275	3,0485	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,7275	3,0485	0,7275	3,0485	2026
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,00001	0,000038	0,00001	0,000038	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00001	0,000038	0,00001	0,000038	2026
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
СМР	0001			1,27363	5,337	1,27363	5,337	2026
	0002			0,54512	2,28425	0,54512	2,28425	2026
Итого:				1,81875	7,62125	1,81875	7,62125	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1,81875	7,62125	1,81875	7,62125	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,00011	0,000097	0,00011	0,000097	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00011	0,000097	0,00011	0,000097	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,1875	0,0225	0,1875	0,0225	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,1875	0,0225	0,1875	0,0225	2026
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акроленин, Акрилальдегид) (474)								



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой техничекий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положе- ние на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
СМР	0001			0,06113	0,256176	0,06113	0,256176	2026
	0002			0,02617	0,109644	0,02617	0,109644	2026
Итого:				0,0873	0,36582	0,0873	0,36582	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0873	0,36582	0,0873	0,36582	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,06113	0,256176	0,06113	0,256176	2026
	0002			0,02617	0,109644	0,02617	0,109644	2026
Итого:				0,0873	0,36582	0,0873	0,36582	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0873	0,36582	0,0873	0,36582	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,1875	0,0325	0,1875	0,0325	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,1875	0,0325	0,1875	0,0325	2026
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265II) (10)								
Организованные источники								
СМР	0001			0,61134	2,56176	0,61134	2,56176	2026
	0002			0,26166	1,0944	0,26166	1,0944	2026
Итого:				0,873	3,65616	0,873	3,65616	2026
Неорганизованные источники								
СМР	6001			0,01303	0,045863	0,01303	0,045863	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,88603	3,702023	0,88603	3,702023	2026
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			1,68	0,613332	1,68	0,613332	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1,68	0,613332	1,68	0,613332	2026
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Неорганизованные источники								
СМР	6001			1,15487	1,041884	1,15487	1,041884	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1,15487	1,041884	1,15487	1,041884	2026
Всего по объекту:				12,20341	39,375326	12,20341	39,375326	2026
<i>из них:</i>								
Итого по организованным источникам:				8,97733	37,61645	8,97733	37,61645	
Итого по неорганизованным источникам:				3,22608	1,758876	3,22608	1,758876	

3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Учитывая то, что проведение работ по строительству вертикальных скважин сопровождается значительными выбросами пыли в атмосферный воздух, предусмотрены мероприятия по снижению пыления – проведение пылеподавления путём орошения водой.

Реализация данного мероприятия в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

Также с целью соблюдения требований ст. 208 ЭК РК, а также для уменьшения влияния работающего транспорта на состояние атмосферного воздуха, предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу необходимо соблюдение комплекса планировочных и технологических мероприятий, которые включают в себя:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования.

3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):



Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой техникий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В настоящем разделе приводятся рекомендации по осуществлению производственного экологического контроля в период проведения СМР.

Таблица 8 – Рекомендации по проведению производственного экологического контроля на источниках выбросов

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Буровая установка БУ САТ 3512	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	1,52835	6,4044	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азот (II) оксид		1,98686	8,32572		
		Углерод (Сажа)		0,25473	1,0674		
		Сера диоксид		0,50945	2,1348		
		Углерод оксид		1,27363	5,337		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,06113	0,256176		
		Формальдегид		0,06113	0,256176		
		Алканы С12-19		0,61134	2,56176		
0002	Генератор VOLVO/400	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	0,65414	2,7411	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азот (II) оксид		0,85038	3,56343		
		Углерод (Сажа)		0,10902	0,45685		
		Сера диоксид		0,21805	0,9137		
		Углерод оксид		0,54512	2,28425		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,02617	0,109644		
		Формальдегид		0,02617	0,109644		
		Алканы С12-19		0,26166	1,0944		
6001	Участок проведения СМР	Железо (II, III) оксиды	1 раз в квартал	0,00275	0,002396	Силами предприятия	Расчётный метод
		Марганец и его соединения		0,00031	0,000266		
		Сероводород		0,00001	0,000038		
		Фтористые газообразные соединения		0,00011	0,000097		
		Диметилбензол (ксилол)		0,1875	0,0225		
		Уайт-спирит		0,1875	0,0325		
		Алканы С12-19		0,01303	0,045863		
		Взвешенные частицы		1,68	0,613332		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		1,15487	1,041884		

3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Согласно письму Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО от 27 октября 2021 года № 34-01-22/1305 прогнозирование НМУ в районе расположения объекта намечаемой деятельности не проводится. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.



4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Административно-бытовое обслуживание персонала. Задействованного в период СМР будет осуществляться в административно-бытовых помещениях вахтового посёлка (водоснабжение на данные нужды в рамках настоящего проекта не учитываются). Ориентировочный объём требуемой воды для питьевых нужд на участке СМР составит 0,3 м³/сутки, 30,6 м³/период.

Для технических нужд (буровые работы, цементирование скважин и т.п.) согласно расчётам, представленным в проектной документации намечаемой деятельности, потребуется 4969,5 м³/период.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в передвижные биотуалеты либо организуемые непосредственно на участке проведения СМР водонепроницаемые выгреба. По мере заполнения биотуалета/выгреба хоз.-бытовые сточные воды откачиваются и вывозятся на очистные сооружения.

Сточные воды при бурении также предусматривается вывозить на очистку на сторонние очистные сооружения.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться привозная вода из системы водоснабжения вахтового посёлка ТОО «Тарбагатай Мунай».

Источником водоснабжения для технических нужд предусматривается с использованием существующего производственно-техническое водоснабжение месторождения, которое обеспечивается за счёт подземных вод из эксплуатационных скважин, пробурённых в 2009 году ТОО «ГРК «Топаз».

Оператором получены следующие разрешения на специальное водопользование:

– Серия Ертис № KZ87VTE00354131 от 19.02.2026 г. (срок действия – до 19.02.2031 г) – хозяйственно-питьевые нужды вахтового поселка ТОО "Тарбагатай Мунай" в районе с. Сатпай Зайсанского района.

– Серия Ертис № KZ59VTE00355411 от 24.02.2026 г. (срок действия – 26.01.2031 г.) – производственно-технические нужды на месторождении Сарыбулак Зайсанского района.

РГУ «Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» согласованы удельные нормы водопотребления и водоотведения в отраслях экономики (согласование № KZ84VUV00013065 от 09.02.2026 г.).

4.3. Водный баланс объекта

В таблице 9 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности на период СМР.

Таблица 9 – Баланс водопотребления и водоотведения на период СМР

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /сут. / м ³ /период (м ³ /год)						Водоотведение, м ³ /сут. / м ³ /период (м ³ /год)				
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборот	Повторно-							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хоз.нужды	0,3/30,6	-	-	-	-	0,3/30,6	-	0,3/30,6	-	-	0,3/30,6	-
Технические нужды	-/4969,5	-	-	-	-	-	-/1573,29	-/3396,21	-	-/3396,21	-	-

4.4. Поверхностные воды

4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Гидрографические и гидрологические особенности рассматриваемой территории определяются озером Зайсан, а также множеством горных рек, берущих начало на склонах Саур-Тарбагатай.

Ближайшими водными объектами к месту осуществления намечаемой деятельности являются река Талды, протекающая на расстоянии 585 м южнее скважины С-310, и ручей без названия, располагающийся на расстоянии более 2,0 км западнее скв. С-1100, С-1300.

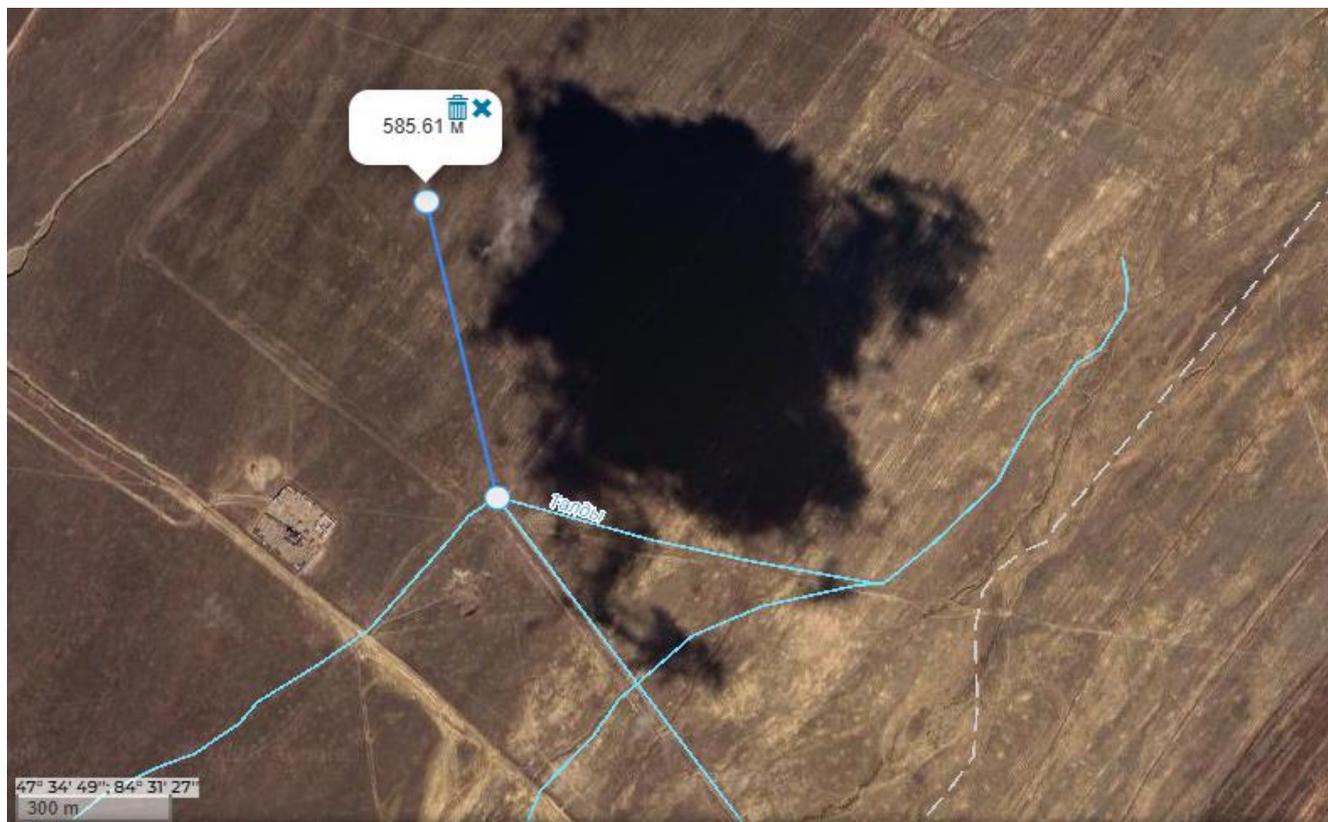


Рисунок 2 – Карта-схема расположения участка проведения СМР относительно поверхностных водных объектов

4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты исключается, так как ограничивается только участком проведения СМР.

4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления

В рамках настоящего проекта исследования водного потока, режимов наносов и опасных явлений не проводились ввиду отсутствия таковой необходимости, а также ввиду отсутствия негативного воздействия намечаемой деятельности на водные объекты.

4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Забор воды из поверхностного водного источника в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. В связи с чем оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока в настоящем разделе не приводятся.

4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

В ходе реализации намечаемой деятельности обустройство источников питьевого водоснабжения не предусматривается. В связи с чем необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствует.

4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается образование двух видов

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области сточных вод: хозяйственно-бытовые и буровые.

Согласно данным проектной документации объём хоз.-бытовых сточных вод составит – 36,375 м³/период, буровых – 3396,21 м³/период.

Сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. Все образующиеся в ходе СМР сточные воды подлежат вывозу и дальнейшему направлению на очистку.

4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Исходя из специфики намечаемой деятельности внедрение оборотных систем, повторного использования сточных вод не представляется возможным.

Очистка сточных вод, образующихся в ходе реализации намечаемой деятельности, будет осуществляться на очистных сооружениях, расположенных вне участка проведения СМР и не относящихся к самостоятельному виду деятельности. В связи с чем, в рамках настоящего проекта не рассматриваются способы утилизации осадков очистных сооружений.

4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

Согласно ст. 213 ЭК РК под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Под сточными водами понимаются:

1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;

2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населённых пунктов и промышленных предприятий;

3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами).

Не являются сбросом (нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются):

1) закачка пластовых вод, добытых попутно с углеводородами, морской воды, опреснённой воды, технической воды с минерализацией 2000 мг/л и более в целях поддержания пластового давления;

2) закачка в недра технологических растворов и (или) рабочих агентов для добычи полезных ископаемых в соответствии с проектами и технологическими регламентами, по которым выданы экологические разрешения и положительные заключения экспертиз, предусмотренных законами РК;

3) отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения;

4) отведение сточных вод в городские канализационные сети.

Образующиеся в результате осуществления намечаемой деятельности сточные воды предусматривается вывозить спецавтотранспортом на очистные сооружения, расположенные вне территории предприятия.

На основании вышеизложенного и в соответствии с п. 3 ст. 213 ЭК РК, а также п. 43 Методики определения нормативов в рамках настоящего проекта предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов не приводятся.

4.4.9. Оценка изменений русловых процессов

Реализация намечаемой деятельности не повлечёт за собой изменений русловых процессов. В связи с чем оценка изменений русловых процессов не проводится.

4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

В соответствии с требованиями ст. 212 ЭК РК Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране от: антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране с целью предотвращения:

1) причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;

2) нарушения устойчивости функционирования экологических систем;

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

- 3) опустынивания, деградации земель, лесов и иных компонентов природной среды;
- 4) сокращения биоразнообразия;
- 5) причинения экологического ущерба.

Загрязнением водных объектов признается присутствие в поверхностных или подземных водах загрязняющих веществ в концентрациях или физических воздействиях на уровнях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества вод, за исключением объектов, оборудованных и предназначенных для размещения отходов и сброса сточных вод, предотвращающих загрязнение земной поверхности, недр, поверхностных и подземных вод.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

Засорением водных объектов признается попадание в них твёрдых и нерастворимых отходов. Засорение водных объектов запрещается.

В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

Истощением водных объектов признается уменьшение стока, запасов поверхностных вод или снижение объёмов запасов подземных вод ниже минимально допустимого уровня.

Требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом.

В соответствии с п. 1 ст. 219 ЭК РК в целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

В соответствии со ст. 85 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК для поддержания поверхностных водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

Водоохранные зоны, полосы, их границы и режим их хозяйственного использования устанавливаются на основании проектной документации. Заказчиками проектной документации водоохранных зон и полос являются местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения, столицы, а по отдельным водным объектам или их участкам, находящимся за пределами населённых пунктов, – также физические и юридические лица, заинтересованные в установлении водоохранных зон и полос.

Проектная документация разрабатывается в соответствии с правилами установления границ водоохранных зон и полос, утверждёнными уполномоченным органом.

На настоящий момент проектная документация по установлению водоохранной зоны и полосы для ручья без названия, протекающего в районе расположения объекта намечаемой деятельности не разработана.

В соответствии с Правилами установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446) минимальная ширина водоохранных полос водных объектов составляет 35 метров; минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем межени до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс 500 метров для рек с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе и 1000 метров для рек со сложными условиями хозяйственного использования и при напряжённой экологической обстановке на водосборе. Внешними границами водоохранной зоны служат естественные и

Групповой техникой проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области искусственные рубежи или препятствия, исключающие возможность поступления в водные объекты поверхностного стока с вышележащих территорий (бровки речных долин и балок, дорожно-транспортная сеть, дамбы, опушки лесных массивов и другие).

Рассматриваемый участок проведения строительных работ располагается вне границ минимально рекомендуемой водоохранной зоны реки Талды (скв. С-310 располагается 585 м севернее р. Талды, остальные скважины удалены от поверхностных водных объектов на расстояние более 1 км, см. рис. 2).

На основании вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты не оказывается, объект располагается вне границ минимально рекомендуемых водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, разработка водоохранных мероприятий в рамках настоящего РООСа не требуется и не осуществляется.

4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности не оказывает негативного воздействия на поверхностные воды предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

4.5. Подземные воды

4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

В гидрогеологическом плане Зайсанская впадина является единой водонапорной системой и частью Зайсанского артезианского бассейна, в разрезе которого выделяются следующие водоносные комплексы: неоген-четвертичный, мел-палеогеновый, верхнепалеозой-мезозойский и палеозойский.

По гидрогеологическим условиям и формированию подземных вод выделяются центральная, северо-восточная и западная часть впадины.

В центральной части водоносными являются горизонты, приуроченные к неоген-четвертичным, мел-палеогеновым, верхнепалеозой - мезозойским и палеозойским отложениям, общая толщина достигает 1500-2000 м.

Водоносные горизонты северо-восточной части впадины залегают в отложениях палеогена, кроме того, неравномерно обводнены четвертичные отложения.

Западная часть бассейна характеризуется ограниченной водоносностью отложений неогена, в котором песчаные пласты распространены локально.

4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

Данные о наличии вблизи эксплуатируемых водоносных горизонтов отсутствуют.

4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

В ходе проведения СМР воздействие на подземные воды исключается, так как будет использоваться современное буровое оборудование и обсадные трубы, препятствующие проникновению бурового раствора во внешнее пространство.

4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Ввиду отсутствия возможного загрязнения и истощения подземных вод в результате осуществления намечаемой деятельности анализ последствий в настоящем разделе не приводится.

Мониторинг воздействия на подземные воды в ходе эксплуатации будет предусмотрен в рамках программы ПЭК на период эксплуатации.

4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

При проектируемых работах одними из мероприятий, снижающие негативные воздействия на водные ресурсы, можно считать:

- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- строгое ограничение числа подъездных путей к местам работ и минимизация площадей, занимаемых строительной техникой;

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

- соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение;
- с целью снижения воздействия на грунты от утечек ГСМ заправка строительной техники необходимо осуществлять на АЗС;
- организация сбора отработанных масел, ветоши в специальные закрытые и герметичные ёмкости, исключающие попадание углеводородов на растительность и в почво-грунты;
- профилактический осмотр и ремонт оборудования, строительной техники и автотранспорта;
- случайные утечки ГСМ должны быть оперативно ликвидированы.

4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Ввиду того, что отсутствует негативное воздействие на подземные воды в ходе реализации проектных решений отсутствует, предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием подземных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

В соответствии с п.3 ст. 213 ЭК РК и п. 43 Методики определения нормативов отведение сточных вод в городские канализационные сети (а также и вывоз стоков на очистку) не являются сбросами и нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются.

Проектом не предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Намечаемая деятельность направлена на бурение оценочных скважин для изучения объёмов имеющихся полезных ископаемых в данном районе.

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды, оказываемая в результате эксплуатации рассматриваемой скважины, будет осуществлена в рамках отдельного проекта намечаемой деятельности.

5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В ходе проведения СМР потребуются различные сырьевые ресурсы (перечень и количество отражены в проектной документации намечаемой деятельности).

Все необходимые ресурсы будут доставляться автотранспортом непосредственно на участок осуществления работ.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. Виды и объёмы образования 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.

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 признаёт отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или

Групповой техничекий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области 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 ходе осуществления СМР прогнозируется образование следующих видов отходов производства и потребления:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- буровой шлам (код 01 05 06*);
- отработанный буровой раствор (код 01 05 06*);
- тара из-под хим. реагентов (код 15 01 10*);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под ЛКМ (код 15 01 10*).

Из 6 видов прогнозируемых к образованию отходов в соответствии с Примечанием 2 Классификатора отходов отходы отнесены к опасным, зеркальным или неопасным. Неопасными признаны отходы – ТБО и остатки и огарки сварочных электродов; опасным – тара из-под хим. реагентов и тара из-под ЛКМ; зеркальными – буровой шлам и отработанный буровой раствор.

В соответствии с п. 3 Примечания зеркальным отходам присваивается код, помеченный звёздочкой (*), так как присваивать отходам код без звёздочки (*), возможно только в том случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов. Код, помеченный звёздочкой (*) присваивается зеркальным отходам пока лабораторные испытания не будут завершены.

Объёмы образования отходов 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), а также данных проектной документации.

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала (20 03 01)

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 привлечение персонала в количестве 12 человек. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = (12 * 0,3 * 0,25) / 12 * 3,5 = 0,263 \text{ т/период}$$

Буровой шлам (01 05 06*)

Объём бурового шлама согласно расчётам объёмов отходов бурения, представленных в проектной документации, составит 1186,41 м³. При плотности шлама равного 1,8 т/м³ масса отхода составит – 2135,54 т/период.

Отработанный буровой раствор (01 05 06*)

Объём отработанного бурового раствора согласно расчётам объёмов отходов бурения, представленных в проектной документации, составит 1698,09 м³. При плотности раствора равного 1,28 т/м³ масса отхода составит – 2173,56 т/период.



Групповой техникий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

Тара из-под хим. реагентов (код 15 01 10*)

Суммарно, согласно проектным данным, предусматривается использование до 1635,6 т различных сыпучих добавок, доставляемых в полипропиленовых мешках по 25 кг. Вес одного ПП мешка – 0,4 кг. Предусматривается, что будет использовано 65424 мешков. Исходя из этого, масса отхода составит – 26,2 т/период.

Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)

В соответствии с п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Масса отхода за период реализации проектных решений составит:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 0,242 = 0,00363 \text{ т}$$

Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) (08 01 11*)

в соответствии с п. 2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Общая масса используемых ЛКМ (без учёта растворителей, которые испаряются без остатка, т.е. не загрязняют тару) согласно сметному расчёту составляет 0,1. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0003 т (300 гр.). Количество тары – 29 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,0003 * 29 + 0,1 * 0,05 = 0,0137 \text{ т}$$

В рамках настоящего раздела 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.

6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов.

Все образующиеся в результате реализации проектных решений отходы, подлежат сбору в оборудованных специализированных местах и ёмкостях, незначительному временному хранению (не превышающему сроки, установленные действующим экологическим законодательством и действующими санитарными правилами) и в последующем передаются специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору, переработке, обезвреживанию и утилизации отходов производства и потребления.

В связи с чем загрязнение территории отходами производства и потребления исключается.

6.3. Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с требованиями ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

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 п. 3 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 устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления.

В таблице 10 представлены лимиты накопления отходов производства и потребления, образующихся в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Таблица 10 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	4335,58033
в том числе отходов производства	0	4335,31733
отходов потребления	0	0,263
Опасные отходы		
Тара из-под хим. реагентов (15 01 10*)	0	26,2
Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)	0	0,0137
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	0	0,263
Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)	0	0,00363
Зеркальные		
Буровой шлам (01 05 06*)	0	2135,54
Отработанный буровой раствор (01 05 06*)	0	2173,56

6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность в соответствии с требованиями ЭК РК относится к объектам I категории, для которой не предусматривается заполнение декларации о воздействии на окружающую среду.



7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются следующие виды физического воздействия – шумовое и вибрационное. Иные виды физического воздействия не прогнозируются.

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (около 11 км юго-восточнее) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

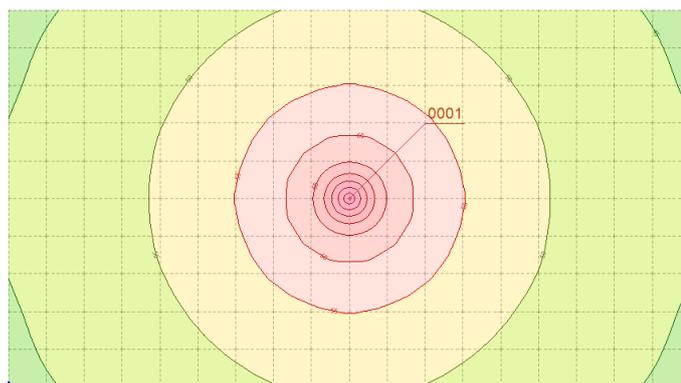
Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящийся в зоне его работы.

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 разведочных работах, 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».

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого используемым транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 3 в графической форме отражены результаты расчёта.



(шаг сетки – 5 метров)



Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования при проведении работ по ликвидации и рекультивации (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. Движение транспорта предусматривается по существующим

Групповой техникой проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом).

7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Согласно данным Инфобюллетеня средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населённым пунктам области находились в пределах 0,04–0,35 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,9–4,1 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1. Состояние и условия землепользования

Площадь Зайсанского района – 1 044 424 га, из которых земли сельскохозяйственного назначения – 837,1 тыс. га, земли промышленности – 3,5 тыс. га, земли запаса – 341,326 тыс. га.

Основная отрасль экономики – сельское хозяйство. Сельхозформирования занимаются поливным и богарным земледелием, выращиванием традиционных видов скота, птиц, мараловодством.

8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

К Зайсанской почвенной провинции относятся нижние отделы вертикальных зональных рядов окружающих гор, включая расположенную на равнине пустынно-степную зону. Зональным подтипом почв на данной территории являются светло-каштановые, которые на горных участках сменяются на темно-каштановые и чернозёмы малогумусные, а на понижениях бурыми пустынными, луговыми и засоленными почвами. Светло-каштановые почвы как основной подтип занимают более половины площади и подразделяются на следующие разновидности: светло-каштановые нормальные, маломощные, светло-каштановые карбонатные, маломощные, светло-каштановые малоразвитые на щебнистых отложениях.

Согласно данным Инфобюллетеня наблюдения за загрязнением почвенного покрова в районе расположения намечаемой деятельности не проводились.

8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В период подготовительных работ предусматривается снятие ПСП и перемещение земельных масс в объёме 4750 м³.

После окончания СМР предусматривается проведение работ по рекультивации площадки.

Оказываемое воздействие оценивается как незначительное локальное.

8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Для снижения негативных воздействий в ходе проведения СМР и дальнейшей эксплуатации рекомендуются к реализации комплекс мероприятий с целью охраны земель от загрязнения:

– снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

– защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

– защита земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;



Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

- строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;
- заправка автомобилей, тракторов и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведённых местах, удалённых от водных объектов;
- заправка во всех случаях должна производиться только с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Применение для заправки вёдер и др. открытой посуды не допускается;
- на каждом объекте работы машин должен быть организован сбор отработанных и заменяемых масел с последующей отправкой их на регенерацию. Слив масла на растительный, почвенный покров или в водные объекты запрещается;
- организация движения применяемой техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам);
- для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости производить полив водой дорог и участков;
- сбор и утилизация образующихся производственных отходов (железобетонные изделия, металлолом, обрезки труб, остатки изоляции и пр.);
- отведение на рельеф по спланированной поверхности поверхностных вод с прилегающих к участкам проведения работ территорий и незагрязнённых нефтепродуктами во время дождя и таяния снега;
- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- исключение сброса всех видов сточных вод, а также исключение аварийного сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности.

8.5. Организация экологического мониторинга почв

Организация экологического мониторинга почв на период СМР не требуется, на период дальнейшей эксплуатации будет предусмотрена в рамках программы ПЭК.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Контрактная территория размещается в узкой полосе предгорных равнин, зажатой между котловиной озера Зайсан и горной системой Манрак. По природным условиям (резко континентальный климат, недостаток влаги) здесь произрастает типичная растительность северных пустынь. Наиболее характерной жизненной формой растений являются полукустарнички и полукустарники, для которых характерно ежегодное отмирание генеративных побегов, а также значительна роль травянистых растений, среди которых выделяются длительно-вегетирующие многолетние злаки.

Растительные ресурсы, расположенные в зоне влияния рассматриваемого объекта, для хозяйственных и бытовых целей не используются.

9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Основными факторами среды обитания растений, влияющих на их состояние, в районе расположения рассматриваемого объекта намечаемой деятельности является использование данной территории в качестве пастбищных угодий, где происходит значительное использование растительного травянистого покрова сельскохозяйственными животными в качестве кормовой базы и, как следствие, высокая нагрузка на растительное сообщество района.

9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Воздействие на растительные сообщества территории исключаются.

9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Воздействие планируемой деятельности на растительность исключается.

9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Изменения в растительном покрове не прогнозируются.

9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

– проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

– озеленение территорий, увеличение площадей зелёных насаждений, и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

– охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов;

– использование только необходимых дорог, обустроенных щебнем или твёрдым покрытием;

– строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;

– контроль и недопущение бесконтрольного слива горюче-смазочных материалов на грунт;

– своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом.

9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Мероприятия по снижению негативного воздействия должны обуславливать минимизацию экологического риска, недопущение изменения и без того крайне неустойчивого экологического равновесия.

Реализация вышеописанных рекомендованных мероприятий позволит предотвратить или как минимум минимизировать негативные последствия проводимых работ по строительству скважины.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Исторически фаунистический состав рассматриваемого района определялся естественными природными особенностями, прежде всего ландшафтными. Располагаясь в предгорной степной зоне, территория исследований с одной стороны граничит с Сауро-Манракским горным районом, с другой – с пустынно-равнинным районом Зайсанской впадины. Таким образом, видовое разнообразие позвоночных животных здесь складывалось в основном из типичных представителей открытых пространств: степных, пустынных и предгорных форм.

Исследуемый район планируемых работ характеризуется относительно высоким видовым богатством фауны позвоночных животных. Здесь встречаются (постоянно или временно) 2 вида земноводных, 11 видов пресмыкающихся, около 150 видов птиц, 46 вида млекопитающих.

Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица, волк, мелкие грызуны.

10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных

Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» вблизи рассматриваемого участка животных, занесённых в Красную Книгу Казахстана нет.

10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется.

10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде

При проведении работ техногенное преобразование территории окажется одной из ведущих

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области причин, способной сократить места обитания, на которых могут жить в состоянии естественной свободы различные виды животных, при этом важно учитывать, что возможно как уничтожение или разрушение критических биотопов, так и подрыв кормовой базы и уничтожение отдельных особей.

Частичная трансформация ландшафта может сопровождаться загрязнением территории, что обусловит их совместное действие.

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.

10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

При производственных работах следует соблюдать требования Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

– проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

– охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов;

– ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;

– своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;

– разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пересекающих миграционные пути животных;

– запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнёзд и т.д.;

– строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение и утилизация отходов, являющихся приманкой;

– немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям;

– в случае гибели животных обязательно информировать областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира;

– участие в проведении профилактических и противозидемических мероприятий;

– соблюдение норм шумового воздействия;

– создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;

– создание маркировок на объектах и сооружениях;

– меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефтепродуктов и различных химических веществ.

В настоящее время Инициатором намечаемой деятельности реализуются мероприятия, направленные на сохранение и воспроизводство животного мира согласно Отчёту «Оценка воздействия на животный мир» к «Проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения «Сарыбулак» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области» (разработчик биолог-охотовед Упобаев Е.М., 2023 г, согласованы РГУ «Восточно-Казахстанская областная террито-

Групповой технико-экономический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области
риальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» письмом № ЗТ-2023-01504236 от 21.08.2023 г.) со сроком исполнения – ежегодно:

- Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику.
- Организация мониторинга животного мира.
- Участие в проведение учёта животного мира.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Реализация намечаемой деятельности приведёт к изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями, обеспечивающими защиту окружающей среды.

По окончании СМР предусматривается рекультивация нарушенных земель вокруг возводимой скважины путём возвращения на нарушенные участки плодородного слоя почвы и дернины (технический этап рекультивации и дальнейшее самозарастание данных участков – ввиду бедного растительного покрова участка проведения работ, представленного травянистой растительностью, имеющей высокий потенциал самовосстановления).

Ликвидация и рекультивация непосредственно разведочной скважины и сопутствующей инфраструктуры после окончания периода её эксплуатации будет рассматриваться в рамках отдельного проекта после окончания разведочных и добычных работ на месторождении Сарыбулак в целом.

В настоящее время у предприятия имеется Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак (2023 г., заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ27VWF00079309 от 28.10.2022 г., экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ22VCZ03211374 от 31.03.2023 г.).

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

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан данный проект подлежит корректировке с учётом ввода в эксплуатацию новых скважин.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

12.1. *Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности*

Численность населения района (согласно данным Бюро национальной статистики) на начало 2024 года составила 35 679 человек.

В Зайсанском районе 27 школ из них: 17 средних, 8 основных, 2 начальные. Количество учащихся – 6332, учителей – 930; 13 детских садов из них: 5 находится в сельской местности, 8 в городской, 7 государственные, 5 частные, 1 подведомственный. Воспитываются 1042 детей.

В Зайсанском районе в селе Сартерек ведёт работу оздоровительный центр «Байтерек».

Основная отрасль экономики – сельское хозяйство. Сельхозформирования занимаются поливным и богарным земледелием, выращиванием традиционных видов скота, птиц, мараловодством.

12.2. *Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения*

Согласно данным проектной документации необходимость в кадрах на период реализации намечаемой деятельности потребует привлечение 12 человек. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Согласно проведенной процедуре обоснования нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены качественные и количественные значения данных параметров, которые не окажут существенного дополнительного влияния на регионально-территориальное природопользование.

12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Реализация намечаемой деятельности повлечёт за собой создание новых рабочих мест, увеличение налоговых и иных поступлений в государственный бюджет, а также повлияет на общее развитие социально-экономического положения района в целом.

На основании вышеизложенного, социальный результат оценивается как положительный.

12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

В ходе реализации проектных решений изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории не прогнозируется.

В соответствии с данными Управления сельского хозяйства ВКО на указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибиреязвенных захоронений.

12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

13.1. Ценность природных комплексов

Участок реализации намечаемой деятельности располагается в районе, где имеются особо охраняемые природные территории – Тарбагатайский государственный природный заказник и охотничье хозяйство «Зайсанское».

Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник республиканского значения организован Постановлением Совета Министров КазССР от 17.02.1986 года № 69, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 27.06.2001 года № 877 и Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19.07.2005 года № 746, срок действия – постоянный (<https://www.gov.kz/memleket/entities/akimvko/press/article/details/12320?lang=ru>).

Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник располагается на территории Зайсанского и Тарбагатайского административных районов Восточно-Казахстанской области, включает в себя полностью горный хребет «Манрак», межгорную Чиликтинскую впадину.

Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник используется в научных, эколого-просветительских, туристических, рекреационных и ограниченных хозяйственных целях. Заказник создан с целью сохранения и восстановления численности редкого и исчезающего животного, а также ценного вида в научном, культурном и хозяйственном отношении – Архара (Казахстанский горный баран) – *Ovis amon* Linnaeus; создан на участках земель без изъятия их у собственников и пользователей земельных участков. Тарбагатайский государственный природный (зоологический) заказник является местом сохранения в естественном состоянии промыслового, редкого и исчезающего вида – Архара (Казахстанский горный баран) – *Ovis amon* Linnaeus и резерватом восстановления численности данного вида и дальнейшего расселения её на сопредельной территории.

Установленный режим – заказной, обязательства по соблюдению режима – соблюдение Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях».

Виды использования особо охраняемой природной территории:

1. Регулируемый режим хозяйственной деятельности.

Групповой техникий проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области

2. Использование в научных, культурно-просветительских и учебных целях.

Согласно закона РК «Об ООПТ» от 07 июля 2006 года № 175-Ш, ст. 69, пункта 1, подпункта 2 и пункта 3 в Тарбагатайском государственном природном (зоологическом) заказнике запрещается – охота, рыболовство, добыча любыми способами и средствами диких животных, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнёзд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц, равно как и другие действия, вызвавшие или которые могут вызвать гибель животных.

Собственники земельных участков и землепользователи вправе осуществлять хозяйственную деятельность в государственном природном заказнике с соблюдением установленных ограничений заказного режима охраны.

Участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий и вне границ охотничьего хозяйства «Зайсанское» (рисунок 4).

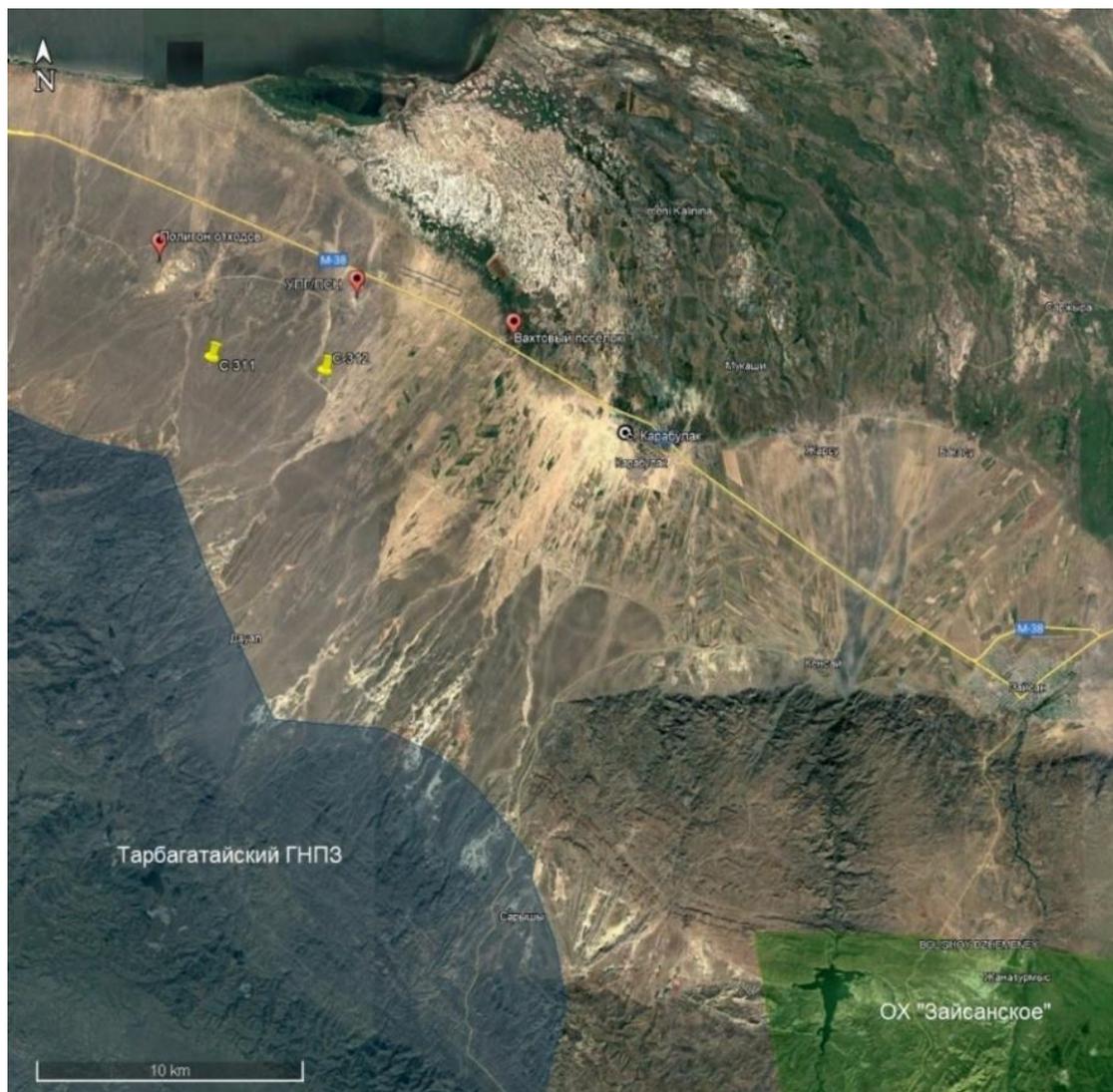


Рисунок 4 – Расположение устья скважины по отношению к ОХ «Зайсанское» и ООПТ Тарбагатайский ГПЗ

13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

При нормальном (безаварийном) режиме проведения СМР воздействие на окружающую среду оказывается в объемах, не превышающих расчётные, отражённые в соответствующих разделах настоящего РООСа с характером воздействия – локальное.

13.3. Вероятность аварийных ситуаций

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и ис-

Групповой технический проект на строительство оценочных вертикальных скважин № С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области пользования машин и механизмов, мероприятий по обеспечению безопасности и технологии проведения работ, предусмотренных проектной документацией, вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

К маловероятным, но возможным аварийными ситуациями при выполнении СМР можно отнести:

- попадание бурового раствора на землю;
- пролив нефтепродуктов на земную поверхность;
- возгорание узлов агрегатов или техники

13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможных инцидентов оцениваются как незначительные и локальные, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Основными рекомендациями по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологии осуществления работ, соблюдение действующих правил обеспечения безопасности, правил обслуживания и использования машин и механизмов, мероприятий по обеспечению безопасности, предусмотренных проектной документацией.

В соответствии с требованиями по обеспечению промышленной безопасности перед началом работ необходимо разработать План ликвидации аварий, в рамках которого рассмотреть все возможные виды аварий, инцидентов и иных ситуаций, способных повлечь за собой загрязнение компонентов окружающей среды в масштабах, превышающих прогнозируемые в рамках процедуры ОВОС.

13.6. Учёт замечаний и предложений государственных органов и общественности, отражённых в Мотивированном отказе

Согласно Мотивированному отказу № KZ58VWF00508558 от 09.02.2026 г. к Заявлению о намечаемой деятельности № KZ15RYS01577612 от 06.02.2026 г. Департамент экологии по ВКО рекомендует при осуществлении намечаемой деятельности выполнять все требования экологического законодательства, в том числе:

- снижения пыления;
- выполнения мероприятия по защите подземных и поверхностных вод;
- исключить сброс на рельеф местности и поверхностные воды стоков без очистки;
- направлять все образующиеся стоки на очистку специализированным организациям по договору;
- не допускать забор воды без соответствующих разрешительных документов;
- выполнять мероприятия по снижению нагрузки на атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условиях.

При реализации намечаемой деятельности Инициатором для учёта вышеуказанных рекомендаций предусматриваются следующие мероприятия

- осуществление пылеподавления при работе с пылящими материалами;
- воздействие на поверхностные воды не будет оказываться ввиду их значительного удаления от участка СМР (вне водоохраных зон и полос), воздействие на подземные воды также не будет оказываться, так как при бурении будут использоваться безопасные буровые растворы и компоненты, рекомендованные к применению в данном виде работ;
- сбросы в ходе осуществления намечаемой деятельности не прогнозируются, все образующиеся сточные воды подлежат вывозу на сторонние очистные сооружения;
- забор воды будет осуществляться в рамках разрешения на специальное водопользование из существующих скважин водоснабжения;
- ввиду того, что Казгидрометом НМУ в районе расположения участка намечаемой деятельности не прогнозируются (в соответствии с требованиями Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298) прогнозирование НМУ осуществляется Казгидрометом) разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

ПРИЛОЖЕНИЯ

KZ15RYS01577612

06.02.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", 070016, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, Проспект Каныша Сатпаева, здание № 64, 060940004104, КУЛЬЖАНОВ АРМАН МАРАТОВИЧ, 7232-20-30-90, lawyer@tbmunay.com

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность предусматривает строительство (бурение) оценочных вертикальных скважин №С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области (нефтяные). Процесс эксплуатации указанных скважин не будет рассматриваться до тех пор, пока не будут окончены испытания и скважины не будут признаны продуктивными и переведены в разряд эксплуатационных. В рамках настоящей намечаемой деятельности скважины рассматриваются как доразведочные оценочные, включая только процесс бурения и испытания скважин. Намечаемая деятельность предусматривается к реализации на действующем объекте I категории (решение от 31.08.2021 г.) и является технологически связанным с ним (ст. 12 ЭК РК). Согласно п. 2.1. Раздел 2 Приложения 1 ЭК РК намечаемая деятельность подлежит обязательному скринингу воздействия намечаемой деятельности, так как оказывает существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду. Ранее в рамках Проекта разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак была проведена оценка воздействия на окружающую среду при разработке месторождения, в том числе предусмотрено бурение 56 новых скважин (заключение ОВОС № KZ47VVX00266593 от 26.10.2023 г.).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности проводилась в рамках Проекта отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – разработка пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак и Отчет о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак (заключение ОВОС № KZ47VVX 00266593 от 26.10.2023 г.);

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с

выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4 пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Координаты местоположения устья скважин (WGS-84): скважина С-310 – 47°34'46.81462" сш 84°31'59.27484" вд, скважина С-1300 – 47°34'35.33993" сш 84°30'16.46323" вд, скважина С-1100 – 47°35'12.60363" сш 84°30'14.59153" вд. Обоснование выбора данного места – согласно Проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак (заключение ОВОС № KZ47VVX00266593 от 26.10.2023 г.). Ближайший населённый пункт (с. Карабулак) расположен на расстоянии около 11 км юго-восточнее устья скважины С-310.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Проектная глубина 4100 м, вид скважины – вертикальная, направление Ø 426 мм x 50 м, кондуктор Ø 339,7 мм x 500 м, промежуточная колонна Ø 244,5 мм x 2200 м, эксплуатационная колонна Ø 168,3 мм x 0-4100 м. Предусматривается проведение исследовательских работ: – отбор проб (кern – 72 м, из которых 9 м в интервале от 2550 до 2559 м, 18 м в интервале от 2950 до 2968 м, 45 м в интервале от 3460 до 3505 м и шлам в интервалах от 500 до 2370 м и от 2370 до 4100 м); – геофизические исследования: ПС, КС, ГК, СГК, НК, НГК, ИК, БК, МБК, КВ, АК, инклинометрия, термометрия, резистивиметрия в интервалах от 0 до 50, от 50 до 500, от 500 до 2200 и от 2200 до 4100 м; АКЦ в комплексе с ФКД, локатор муфт, СГДТ в интервалах от 50 до 500, от 500 до 2200, от 2200 до 4100 м; FMT, FMI, DSI в интервалах от 2200 до 4100 м; ГТИ в интервале от 50 до 4100 м; – определение коллекторских, электрофизических свойств пород (по 1 образцу на 1 м керна), минералогическое описание шлифов (1 шлиф на 1 м керна), петрографическое описание гранулометрического состава образцов (1 образец на 1 м керна), петрографическое изучение свойств образцов пород (1 образец на 1 м керна), определение насыщенности (1 образец на 1 м керна), люминесцентно-битуминологические определения (1 образец на 1 м керна), определение физико-химических свойств флюидов (1 проба). Предусматривается проведения испытаний продуктивных горизонтов (освоение скважины) в эксплуатационной колонне в интервалах залегания объекта от 2450 до 2590 и от 2950 до 2965 м путем установки цементного моста в интервалах 2520-2610 м и 2930-2985 м. Последовательный перечень операций вызова притока или освоения скважины: раствор-вода-компрессирование закачка пара-вызов притока. При испытании (освоении) предусматриваются работы по перфорации эксплуатационной колонны. Работы по испытанию (освоению) будут проводиться в 1,5 смены по 12 часов. На устье скважин предусматривается шахта (приустьевой приямок). Для приготовления буровых растворов будут использованы следующие компоненты: бентонит – 2,31 т (0,770 т на скв.), FK-Lube – 2,34 т (0,780 т на скв.), NaOH – 9,39 т (3,13 т на скв.), Na₂CO₃ – 9,39 т (3,13 т на скв.), MIL-PACR – 14,085 т (4,695 т на скв.), MIL-PACLV – 23,475 т (7,825 т на скв.), New Drill Plus – 14,085 т (4,695 т на скв.), UNICAL CF – 23,485 т (7,825 т на скв.), KCL – 234,75 т (78,250 т на скв.), CaCO₃ – 234,75 т (78,250 т на скв.), WO Defoam – 1,407 т (0,469 т на скв.), Mil-Lube FK – 14,085 т (4,695 т на скв.), вода – 4463,1 т (1487,7 т на скв.). Для цементирования обсадных колонн потребуется следующее количество материалов: Цемент класса G – 920,7 т (306,9 т на скв.), Ускоритель затвердевания – 3,78 т (1,26 т на скв.), Цемент сверхтонкого помола – 1,8 т (0,6 т на скв.), Микрокремнезем SiO₂ – 5,7 т (1,9 т на скв.), Пластификатор JTS-2 – 3,3 т (1,1 т на скв.), Микрокремнезем WG – 53,4 т (17,8 т на скв.), Цемент с микросферами WZ – 86,1 т (28,7 т на скв.), Ускоритель затвердения SWT-2 – 17,1 т (5,7 т на скв.), Ускоритель затвердения ST400S – 0,3 т (0,1 т на скв.), Ингибитор газопроницаемости KQ-C – 9,9 т (3,3 т на скв.), Порообразователь SNP – 2,1 т (0,7 т на скв.), Дисперсант CF40S – 4,68 т (1,56 т на скв.), Пеногаситель ST500 – 0,66 т (0,22 т на скв.), Понижитель водоотдачи ST900L – 27,12 т (9,04 т на скв.), Замедлитель затвердения ST200R – 2,25 т (0,75 т на скв.), Вода техническая для затворения – 506,4 т (168,8 т на скв.). Также предусматривается отработка газовых (газоконденсатных) объектов на факел в объёме 49669,2 м³ газа (общая продолжительность отработки 4320 часов). Объём нефти при испытании – 1314 т. При подготовке буровой площадки предусматривается перемещение земельных масс объёмом около 4750 м³, использование сварочных электродов марки MP-4 в количестве 242 кг.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Бурение будет осуществляться с применением буровой установки марки ZJ-50D или аналог. При бурении будут использоваться буровые растворы бентонитовый (в интервале 0-50, 50-500 м) и полимерный (в интервале 500-2200, 2200-4100 м). Состав бентонитового раствора: Na₂CO₃ – от 3,4 до 3,8 кг/м³ содержание компонента в растворе, NaOH – от 3,4 до 3,8 кг/м³ содержание компонента в растворе,

бентонит – от 49,0 до 28,0 кг/м³ содержание компонента в растворе, FK-Lube – от 2,4 до 3,1 кг/м³ содержание компонента в растворе, вода – от 916 до 961 кг/м³ содержание компонента в растворе. Состав полимерного раствора: NaOH – 2,0 кг/м³ содержание компонента в растворе, Na₂CO₃ – 2,0 кг/м³ содержание компонента в растворе, MIL-РАС R – от 3,0 до 4,0 кг/м³ содержание компонента в растворе, MIL- PАС LV – 5,0 кг/м³ содержание компонента в растворе, New Drill Plus – 3,0 кг/м³ содержание компонента в растворе, UNI-CAL CF – 5,0 кг/м³ содержание компонента в растворе, KCL – 50 кг/м³ содержание компонента в растворе, CaCO₃(утяжелитель) – от 38 до 50 кг/м³ содержание компонента в растворе, WO Defoam – 0,3 кг/м³ содержание компонента в растворе, Mil-Lube FK – 3,0 кг/м³ содержание компонента в растворе, вода от 916 до 917 кг/м³ содержание компонента в растворе. Для приготовления растворов будет применяться следующее оборудование: вибросито XZL- U45, пескоотделитель ZQJ300, центрифуга LW455-JB, илоотделитель ZQJ100, дегазатор вакуумный, гидроремешиватель, емкость для бурового раствора 25 м³, диспергатор гидравлический или акустический, гидроворонки. Для цементирования обсадных колонн будет использовано следующее оборудование: Цементировочный агрегат ЦА-400 3-х плунжерный, Цементовоз ВJ500 ST, Осреднительная емкость BJ Service Bath tank, Автоцистерна АЦН-10, СКЦ-3М. При испытании скважин с использованием специальной установки «УПА-80» (мощность двигателя ЯМЗ-238 - 220кВт) также будут использовано следующее оборудование: Газосепаратор с обвязкой трубопроводом, Конденсатосборник с обвязкой трубопроводом, Выкидная линия 73мм.для отработки скважины, Емкость 60 м³ для накопления и временного хранения пластовых флюидов (3 шт.), Обвязка емкостей трубопроводами, Ц/бежный насос с электромотором N-30 кВт (2 шт.), Задвижки d.-80 мм высокого давления на линиях, Контур заземления накопительных емкостей с устройством 2-х громоотводов, Дизель генератор 60 кВт, Прожектор, Трапные установки высокого и низкого давлений, Замерная емкость 10 м³..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Сроки реализации намечаемой деятельности: всего 282 сут., из них СМР – 3,0 сут., подготовительные работы – 2,0 сут., бурение и крепление – 97 сут., испытания – 180 сут. Год начала бурения (период СМР) – 2026 год после получения всей необходимой разрешительной документации..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Земельный участки будут оформлены перед началом осуществления производственной деятельности в соответствии с требованиями действующего законодательства РК.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Для хозяйственно-питьевых и технических нужд на период реализации намечаемой деятельности источником водоснабжения будет являться привозная вода из существующей системы водоснабжения предприятия.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вода питьевого и технического качества в рамках действующего разрешения на специальное водопользование.;

объемов потребления воды Ориентировочный объём требуемой воды питьевого качества – около 146 м³, технического – около 5000 м³.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водоснабжения для технических целей – приготовление бурового раствора, для целей осуществления испытаний скважин;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Существующий горный отвод ТОО «Гарбагатай Мунай». Координаты угловых точек горного отвода: 1) 47°39'5,5827"сш, 84°17'40" вд; 2) 47°36'25,3869"сш, 84°32'4" вд; 3) 47°34'19,003"сш, 84°32'4" вд; 4) 47°35'29,403"сш, 84°17'40" вд;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также

сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В ходе осуществления работ по бурению предусматривается использование различных материальных и сырьевых ресурсов (цемент, буровой раствор, присадки и пр.), полный перечень и количество будет отображено в проектной документации. Все необходимые материалы будут доставляться на место проведения работ по мере их необходимости от оптовых поставщиков товаров либо непосредственно от производителей данного вида сырья.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Данные риски отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) При реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 21 наименований (железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (Сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, бензол, диметилбензол, метилбензол, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20) в ориентировочном объеме около 230,0 тонн/год..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сбросы загрязняющих веществ в ходе намечаемой деятельности не предусматриваются. Все образующиеся сточные воды будут вывозиться с территории строительной площадки на ближайшие очистные сооружения. Для хозяйственно-бытового обслуживания будут использоваться существующие административно-бытовые помещения предприятия. Объем образующихся буровых сточных вод составит до 6,5 тыс.м3/год..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01) – в ориентировочном объеме до 1,5 т/год; буровой шлам (код 01 05 06*) – в ориентировочном объеме до 2150 т/год; отработанный буровой раствор (код 01 05

06*) – в ориентировочном объёме до 2200 т/год; тара из-под хим.реагентов (код 15 01 10*) – до 26,5 т/год; остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13) – до 0,005 т/год; тара из-под ЛКМ (код 15 01 10*) – до 0,05 т/год. Захоронение отходов в ходе намечаемой деятельности не предусматривается. Все образующиеся отходы будут передаваться спец.организациям для проведения процедур переработки/утилизации или захоронения..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Перечень разрешений, наличие которых потребуется для осуществления намечаемой деятельности устанавливаются требованиями действующего законодательства РК.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2025 год в районе расположения намечаемой деятельности мониторинг качества компонентов ОС не проводился.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Единственным видом осуществляемых в ходе намечаемой деятельности эмиссий прогнозируется выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, который не превысит установленные гигиенические нормативы.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий При реализации намечаемой деятельности Инициатором будут строго соблюдаться экологические, санитарные требования, а также требования охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, а также будут реализовываться природоохранные мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

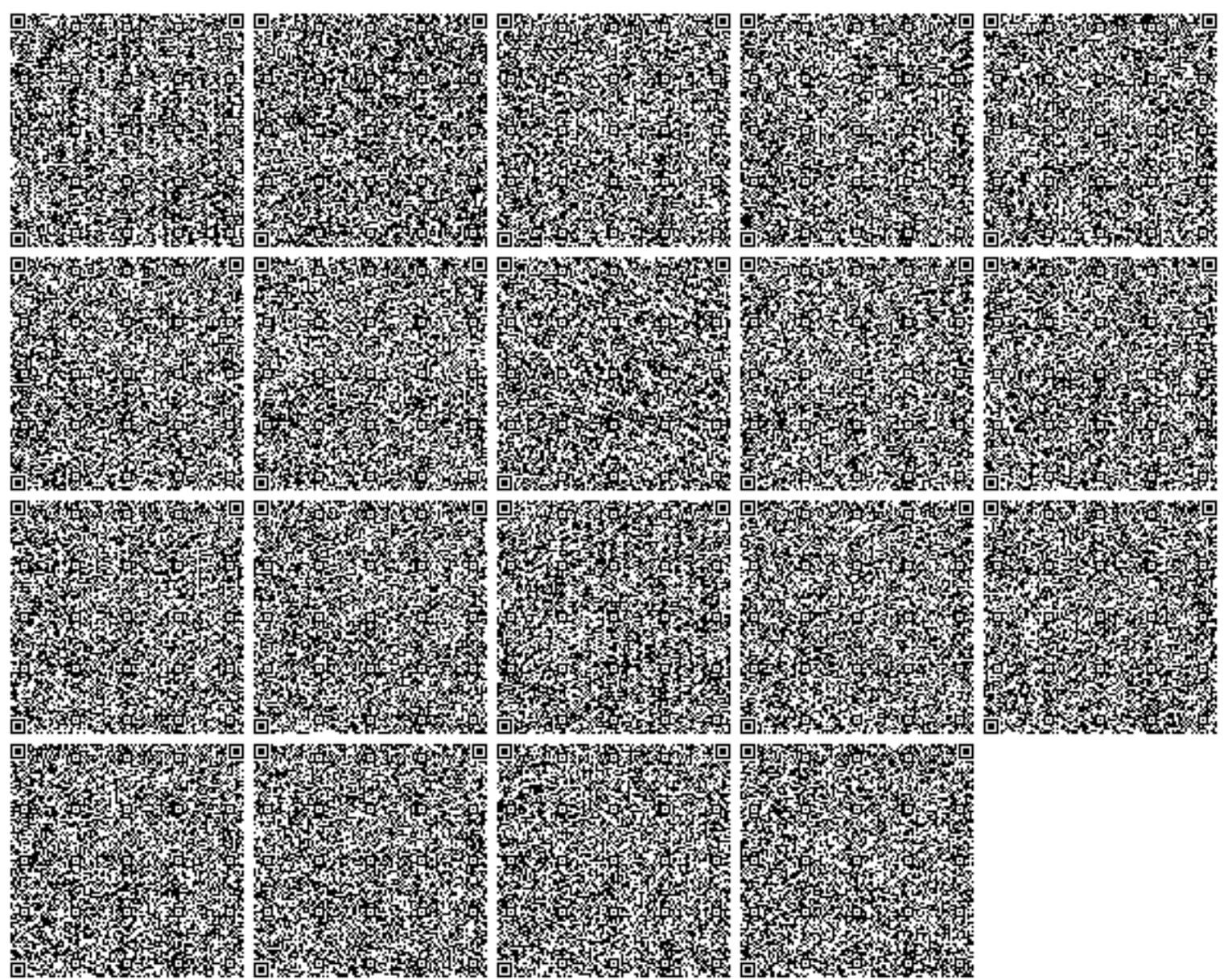
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Возможные альтернативные варианты достижения целей намечаемой деятельности и вариантов её осуществления отсутствуют в связи с отсутствием иных методов достижения поставленной цели. При реализации намечаемой деятельности будут использоваться последние данные о состоянии окружающей среды, указанные в заявлении):

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Туганбаев А.И.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Өскемен қ., Потанин көшесі, № 12 үй

г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12

Номер: KZ58VWF00508558

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай"

Дата: 09.02.2026

070016, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, Проспект
Каныша Сатпаева, здание № 64

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 06.02.2026 № KZ15RYS01577612, сообщает следующее:

Согласно представленного заявления о намечаемой деятельности (далее-Заявление) предусматривается строительство (бурение) оценочных вертикальных скважин №С-310, С-1300, С-1100 на месторождении Сарыбулак, Восточно-Казахстанской области (нефтяные). Процесс эксплуатации указанных скважин не будет рассматриваться до тех пор, пока не будут окончены испытания и скважины не будут признаны продуктивными и переведены в разряд эксплуатационных. В рамках настоящей намечаемой деятельности скважины рассматриваются как доразведочные оценочные, включая только процесс бурения и испытания скважин. Намечаемая деятельность предусматривается к реализации на действующем объекте I категории (решение от 31.08.2021 г.)

Ранее оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности проводилась в рамках Проекта отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – разработка пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак и Отчет о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак (заключение ОВОС № KZ47VVX 00266593 от 26.10.2023 г.).

Сроки реализации намечаемой деятельности: всего 282 сут., из них СМР – 3,0 сут., подготовительные работы – 2,0 сут., бурение и крепление – 97 сут., испытания – 180 сут. Год начала бурения (период СМР) – 2026 год.

При реализации намечаемой деятельности выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит 230 тонн/год. Образование отходов более 4 тыс. тонн/год

Намечаемая деятельность не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее-Кодекс), и также не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 Кодекса)

Согласно п.3 статьи 49 Кодекса экологическая оценка по упрощенному порядку проводится при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и имеется техническая взаимосвязь с ним, по основному виду деятельности государственная экологическая экспертиза проводится в рамках «заявление на получение экологического разрешения на воздействие» (ст.122 Кодекса)

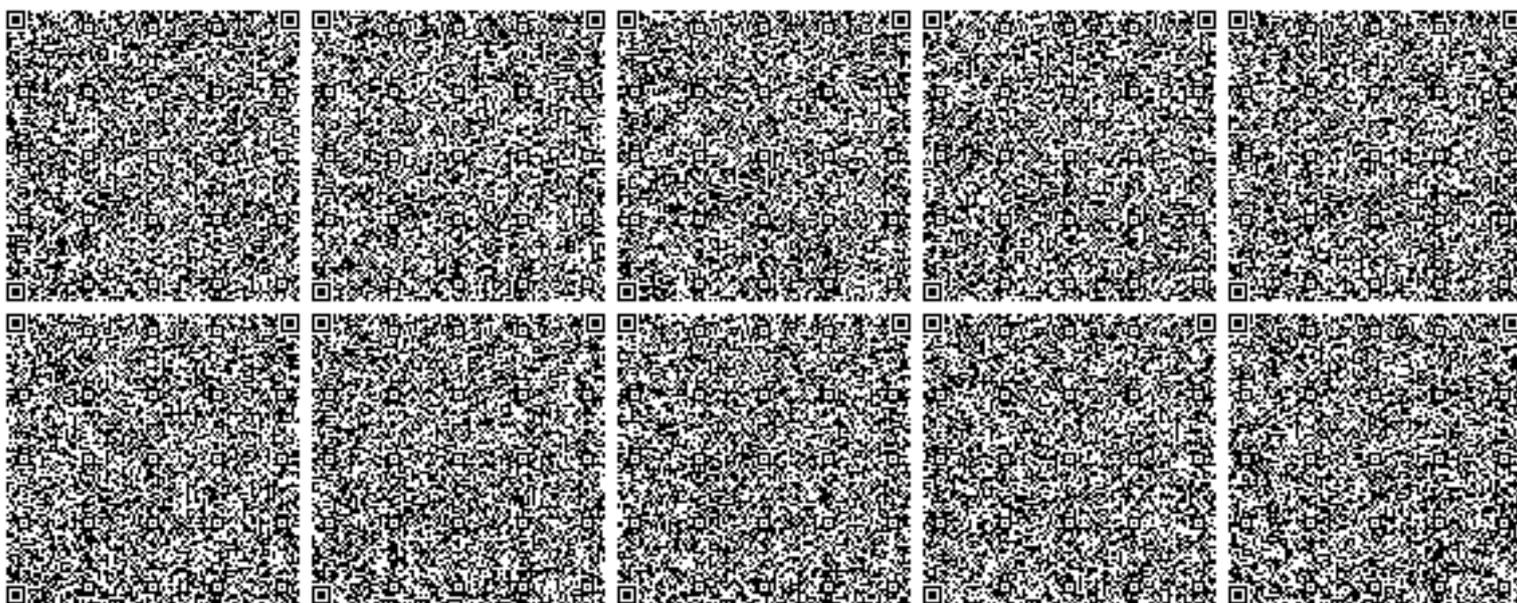
Рекомендуем при осуществлений намечаемой деятельности выполнять все требования экологического законодательства, в том числе снижения пыления, выполнения мероприятия по защите подземных и поверхностных вод, исключить сброс на рельеф местности и поверхностные воды стоков без очистки, направлять все образующиеся стоки на очистку специализированным организациям по договору, так же не допускать забор воды без соответствующих разрешительных документов, выполнять мероприятия по снижению нагрузки на атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условиях.

В соответствии с пунктом 2 статьи 77 Кодекса заявитель несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и за представление недостоверных сведений.

На основании вышеуказанного и в соответствии с п. 5 ст. 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности возвращается (объект направляется на упрощенный порядок в рамках требований статьи 122 Кодекса), объект I категории негативного воздействия.

**И.о. руководителя
департамента**

**Жарлығасымова
Меруерт Маратқызы**





№ _____

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – разработка пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак и Отчет о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак

Материалы поступили на рассмотрение №KZ24RVX00895670 от 05.09.2023 года

1. *Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО "Тарбагатай Мунай", 070016, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, пр. Каныша Сатпаева, здание №64

2. *Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация*

переход на промышленную разработку, совершенствование и обоснование рациональной системы разработки месторождения Сарыбулак

Согласно п.п. 2.1 п.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 1.3 раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Период разработки: Расчетный (проектный) 1 вариант – с 2023 года по 2090 год; 2 вариант – с 2023 года по 2090 год; 3 вариант – с 2023 года по 2090 год.

Район расположения намечаемой деятельности:

Месторождение Сарыбулак в административном отношении находится на территории Зайсанского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Ближайшими населенными пунктами являются город Зайсан в 30 км к востоку и поселки Сатбай в 15 км к востоку, Карабулак в 15 км к юго-востоку от месторождения. Населенные пункты соединены шоссейной дорогой с твердым покрытием между собой и областным центром Усть-Каменогорск, расстояние до которого составляет 450 км. На севере в районе гг.Усть-Каменогорск, Зырянск, Лениногорск, имеется железная дорога. Ближайшими ж/д станциями являются Жангизтобе, находящаяся в 380 км и Бухтарма в 300 км от контрактной территории. Вблизи территории работ в пос.Тугыл имеется пристань, откуда осуществляется сообщение водным путем до Усть-Каменогорска. В г. Зайсан имеется аэропорт, откуда выполняются авиаперевозки в Усть-Каменогорск. Имеются ЛЭП и линии связи.

Контрактная территория ТОО «Тарбагатай Мунай» расположена в центральной части Приманракского прогиба Зайсанского бассейна на территории Восточно-Казахстанской области.



Климат резко континентальный, сухой. Лето умеренно теплое, +20-23 °С (максимальная до +32 °С) и холодная зима -17-19 °С (максимальная до -45 °С).

Рельеф Зайсанского бассейна ровный, спокойный, изрезанный руслами рек и временными водотоками на периферии. Абсолютные отметки рельефа в пределах бассейна изменяются от +400 м у оз. Зайсан и до +700 м у подножья гор. Несколько большие значения абсолютных отметок рельефа присущи Шиликтинской и Кендырлыкской мульдам, где они составляют +(1000-1200) и +(1500-1700) м соответственно.

Зональным подтипом почв на данной территории являются светло-каштановые, которые на горных участках сменяются на темно-каштановые и черноземы малогумусные, а на понижениях бурыми пустынными, луговыми и засоленными почвами.

Светло-каштановые почвы как основной подтип занимают более половины площади и подразделяются на следующие разновидности: светло-каштановые нормальные, маломощные, светло-каштановые карбонатные, маломощные, светло-каштановые малоразвитые на щебнистых отложениях.

Гидрографическая сеть представлена многочисленными речками, ручьями и арыками.

Наиболее полноводными являются реки Иртыш, Кендерлык и Кандысу.

Растительность исследуемой территории условно можно поделить на следующие типы:

1. Полынная растительность, представленная сублессингианово-полынной формацией (*Artemisia sublessingiana*).

2. Многолетнесолянковая растительность, к которой относятся:

а) Биюргуновая формация (*Anabasis salsa*)

б) Тасбиюргуновая формация (*Nanophyton erinaceum*).

Исследуемый район характеризуется относительно высоким видовым богатством фауны позвоночных животных. Здесь встречаются (постоянно или временно) 2 вида земноводных, 11 видов пресмыкающихся, около 150 видов птиц, 46 вида млекопитающих.

В предгорной и горной части хребта Манрак расположен Тарбагатайский зоологический заказник. Фауна заказника насчитывает 2 вида земноводных, 8 - пресмыкающихся, 151 - птиц, 51 - млекопитающих.

Среди господствующих видов в регионе отмечалась степная пеструшка. Кроме того, многочисленными видами были степная мышовка, краснощекий суслик, полевая мышь, слепушонка, обыкновенная полевка, серый хомячок и хомяк Эверсмана, ласка, горностай

Значительным видовым разнообразием и многочисленностью характеризуется группа тушканчиков. Среди них – эндемики Казахстана и виды монгольской фауны. Здесь в изобилии обитали: большой тушканчик, тушканчик-прыгун, малый, толстохвостый и емуранчик.

К редким и исчезающим видам фауны относятся

Земноводные – данатинская жаба.

Пресмыкающиеся – зайсанская круглоговка, глазчатая ящурка, центрально-азиатская ящурка, полосатый полоз.

Птицы – черный аист, скопа, курганник, змеяд. орел-карлик, степной орел, могильник, беркут, орлан-белохвост, черный гриф, балобан, сапсан, журавль-красавка, дрофа, стрепет, джек, кречетка, чернобрюхий рябок, саджа, филин.

Млекопитающие – селвиния, жирнохвостый карликовый тушканчик, хомячок Роборовского, желтая пеструшка, алтайский горный баран, казахстанский горный баран

Природно-заповедный фонд Восточно-Казахстанской области представлен 2 государственными природными заповедниками – Маркакольский и Западно-Алтайский Катон-Карагайским государственным национальным природным парком, Государственным лесным природным резерватом «Семей орманы», Алтайским ботаническим садом, 4 государственными природными заказниками, одним памятником природы – «Синегорская



пихтовая роща», шестью водоемами, имеющими особое государственное и научное значение. Все перечисленные ООПТ имеют статус республиканского значения.

В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Использование объектов животного мира не предполагается.

Согласно Программе мониторинга, проведенного в 1 квартале 2023 года, в качестве контролируемых ингредиентов для каждой из точек наблюдения были приняты: углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, взвешенные вещества (пыль). Средние значения концентраций загрязняющих веществ составили: Оксид углерода 2,2 мг/м³; Диоксид азота 0,06 мг/м³; Диоксид серы 0,3 мг/м³.

При исследовании качества атмосферного воздуха в районе месторождения Сарыбулак проводились метеорологические наблюдения: измерение температуры, относительной влажности воздуха, скорости и направления ветра, атмосферного давления, а также учитывалось общее состояние погоды (облачность, осадки и т.д.).

По результатам производственного мониторинга, проведенного в 1 квартале 2023 года, в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны месторождения Сарыбулак концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимых концентраций (ПДКм.р.) и ОБУВ ни по одному из определяемых ингредиентов.

Мониторинговые скважины, предназначенные для осуществления контроля уровня воздействия сточных вод на подземные воды, на предприятии не предусмотрены, так как предприятием осуществляется сброс очищенных сточных вод в пруд-накопитель, оборудованный защитным экраном, предотвращающим просачивание сточных вод в земную поверхность.

Согласно «Программе производственного экологического контроля для объектов ТОО «Тарбагатай Мунай», для оценки состояния почвенного покрова в качестве контролируемых ингредиентов для каждой из проб принимают: кобальт, мышьяк, ртуть, свинец, хром.

В настоящее время мониторинг почв на месторождении Сарыбулак проводится на 4-х стационарных экологических площадках (Т-1 – Т-4). Пробы почв отбираются на границе СЗЗ полигона буровых отходов и замазученных грунтов в 4 точках: северная граница, восточная граница, южная граница, западная граница.

Согласно проекта Отчета о воздействии территория выполняемых работ не входят в особо охраняемые природные территории

Периодичность наблюдений за загрязнением почв – 1 раз в год (сентябрь).

По результатам мониторинговых наблюдений, проведенных за 3 квартал 2022 года. составляют: содержание кобальта в пределах 2,0-4,0 мг/кг; концентрация свинца в проанализированных образцах почвы обнаруживалась в интервале значений от 11,0 мг/кг до 17,0 мг/кг; содержание мышьяка и ртути составило <2,0 мг/кг и хрома <77,0 мг/кг.

Растительный и животный мир.

Месторождение находится на пустынной территории, где многие виды представлены сукулентными формами, ксерофитами, а многие имеют густое опушение, можно сделать вывод о том, что большая часть представителей пустынной флоры газоустойчива. К ним относятся все доминирующие виды пустынных ландшафтов: биюргун, тасбиюргун, сарсазан, полыни, итсигек, однолетние солянки. Менее газоустойчивы злаки.

Основной методикой проведения наблюдений и учетов численности позвоночных видов животных служат стандартные маршрутные пешие учеты земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих.



Для установления видового состава и численности пресмыкающихся в биотопах с обнаженной почвенной поверхностью учетная полоса составляет в ширину 6 – 8 м, а на участках, сплошь покрытых растительностью, до 2 м. Данные учетов пересчитывают на 1 га.

Основным способом учета крупных хищных млекопитающих служит подсчет жилых нор и регистрация свежих следов. Мелких млекопитающих учитывают по стандартным методикам с использованием ловушек и капканов малого размера.

Для учета численности мелких грызунов (песчанок) используют маршрутно-колоннальный метод, на основе которого вычисляют плотность зверьков на 1 га.

Птиц учитывают по общепринятым методикам в полосе шириной 10 – 50 м, иногда до 500 м. Полученные данные пересчитывают на 1 га.

Также проводятся визуальные наблюдения за позвоночными животными и следами их жизнедеятельности при обходах местности.

Исследования и наблюдения рекомендуется проводить на фаунистических мониторинговых площадках не реже 1 раза в год

Площадь намечаемой деятельности

Проектируемые работы будут осуществляться на территории месторождения Сарыбулак. Недропользователем м. Сарыбулак является ТОО «Гарбагатай Мунай».

Право недропользования для добычи углеводородного сырья на м.Сарыбулак в пределах блоков: XXV-76-B (частично), С (частично); XXV-77-A (частично).

Горный отвод расположен в Восточно-Казахстанской области. Площадь горного отвода – 97,72 кв.км. Глубина отвода – минус 1100 м.

Площадь горного отвода – 97,72 кв.км., географические координаты угловых точек: 1- 47°37'36'' с.ш 84°19'50'' в.д 2-47°37'56'' с.ш 84°23'22'' в.д 3-47°36'31'' с.ш 84°29'47'' в.д 4- 47°37'07'' с.ш 84°32'12'' в.д 5-47°35'25'' с.ш 84°34'37'' в.д 6-47°35'27'' с.ш 84°36'36'' в.д 7- 47°34'53'' с.ш 84°39'05'' в.д 8-47°33'45'' с.ш 84°38'51'' в.д 9-47°33'41'' с.ш 84°35'57'' в.д 10- 47°31'47'' с.ш 84°38'04'' в.д 11 - 47°32'40'' с.ш 84°33'58'' в.д 12-47°35'00'' с.ш 84°31'48'' в.д 13 - 47°34'21'' с.ш 84°29'16'' в.д 14 - 47°36'16'' с.ш 84°22'09'' в.д.

Краткое описание технологии:

В проекте Отчета о воздействии приведены сведения о геологическом строении и характеристике продуктивных горизонтов. Проанализированы результаты геолого-геофизических и промысловых исследований всех пробуренных скважин. Даны сведения о коллекторских свойствах пород, свойствах нефти, газа и воды. Проведение обоснование выбора эксплуатационных объектов и расчётных вариантов разработки и даны рекомендации.

По состоянию на 01.04.2023 г. на поднятии Сарыбулак Центральный с вскрытием верхнепермских отложений пробурено 8 скважин (С-1П, С-2, С-6, С-301Д, С-302, С-303, С-304, С-305), из них 1 скважина параметрическая, 7 скважин разведочных. Все скважины находятся во временной консервации.

Характеристика фильтрационно-ёмкостных свойств по состоянию изученности на 01.01.2022 г. выполнена с учётом результатов интерпретации материалов (ГИС) по этим скважинам.

В период 2005-2011 гг. на месторождении были выполнены сейсморазведочные работы 3Д

На контрактной территории в период 2005-2018 гг. открыты месторождения нефти и газа, приуроченные к широкому стратиграфическому диапазону: от палеогеновых до верхнепермских отложений. По газовым залежам Центрального и Восточного Сарыбулака выполнен и утвержден в ГКЗ РК Подсчет запасов. Нефтяные залежи (пермская – по Центральному Сарыбулаку и юрская - по Восточному Сарыбулаку) находятся в пробной и опытно-промышленной эксплуатации.



По структуре запасы нефти и растворенного газа пермского продуктивного горизонта составляли: нефти геологические по категории С₁ – 30628 тыс.т, извлекаемые – 4595 тыс.т, геологические по категории С₂ – 228039 тыс.т; извлекаемые – 34206 тыс.т; растворенного газа геологические по категории С₁ – 1157 млн.м³, извлекаемые – 175 млн.м³; геологические по категории С₂ – 8620 млн.м³, извлекаемые – 1293 млн.м³.

Начальные запасы нефти (согласно проекта разработки) составили:

по горизонту Р₂-1 :

по категории С₁: нефти геологические - 48980 тыс.т, извлекаемые – 5437 тыс.т;

по категории С₂: нефти геологические – 40183 тыс.т, извлекаемые – 2251 тыс.т;

по горизонту Р₂-2:

по категории С₁: нефти геологические - 4348 тыс.т, извлекаемые - 482 тыс.т;

по категории С₂: нефти геологические - 6269 тыс.т, извлекаемые - 351 тыс.т;

В целом по месторождению запасы нефти составляют:

геологические по категории С₁ – 53328 тыс.т, извлекаемые – 5919 тыс.т,

геологические по категории С₂ – 46452 тыс.т; извлекаемые – 2602 тыс.т.

Получение промышленных притоков нефти из пермских отложений на поднятии Сарыбулак Центральный, уточнение структурной основы послужили основанием для оперативного подсчета запасов нефти и растворенного газа пермских отложений месторождения Сарыбулак (поднятие Сарыбулак Центральный),

Первые признаки нефтегазоносности на месторождении Сарыбулак были получены в процессе бурения параметрической скважины С-1П (1988 г). Нефтегазоносность разреза изучалась по керну, шламу, результатам испытаний в открытом стволе и в колонне. По всему разрезу перми и мезозоя в процессе бурения были встречены следы нефти и скопления нефтебитумов. В процессе испытания интервалов 2960-2985 м; 3020-3036 м (майчатская свита верхней перми) получены незначительные притоки высоковязкой нефти.

На основании интерпретации сейсмических исследований МОГТ ЗД, комплексов ГИС, данных корреляции разрезов по скважинам на месторождении выделены следующие продуктивные горизонты: С-3-I, С-3-II (газовые) в северо-зайсанской свите, К-I, К-II, К-III (нефтяные и газовые) в отложениях кустинской свиты, Т-I, Т-II и Т-IV (нефтяные и газовые) в отложениях толгойской свиты, А-I (газовый) в отложениях акжальской свиты и Р₂-1 и Р₂-2 (нефтяные) в отложениях майчатской свиты

На структуре Сарыбулак (поднятие Сарыбулак Центральный) по результатам бурения 7 разведочных скважин (С-2, С-6, С-301Д, С-302, С-303, С-304, С-305) и 1 параметрической С-1П, установлено наличие 2 залежей нефти в верхнепермских отложениях майчатской свиты (пачки Р₂-1, Р₂-2), которые являются объектами подсчета.

Пачка Р₂-1. Пачка вскрыта всеми 8-ю скважинами, пробуренными на пермскую залежь. Общая толщина горизонта колеблется от 307 м (скв. С-303) до 479 м (скв. С-1П), при среднем значении 369 м. По данным ГИС и опробования нефтенасыщенные коллектора установлены в пределах I блока (скважины С-1П, С-2, С-6, С-301, С-302, С-303) и II блока (скважины С-304, С-305).

Пачка Р₂-2. Пачка вскрыта 7-ю скважинами, пробуренными на пермскую залежь. Общая толщина горизонта колеблется от 61 м (скв. С-304) до 242 м (скв. С-1П), при среднем значении 149 м. По данным ГИС и опробования нефтенасыщенные коллектора установлены в пределах I блока (скважины С-1П, С-2, С-302, С-303), в скважине С-6 коллектора замещены, а скважина С-301 закончена бурением в пачке Р₂-1. В пределах II блока (скважины С-304, С-305) коллектора замещены

По результатам РVT-исследований были определены основные параметры пластовой нефти: давление насыщения; коэффициент сжимаемости; газосодержание; объемный



коэффициент; плотность пластовой и сепарированной нефти; вязкость пластовой нефти; компонентный состав растворенного газа и дегазированной нефти с расчетом состава пластовой смеси методом материального баланса.

На месторождении Сарыбулак проведено (01.04.2023 г.) 12 гидродинамических исследований скважин методом восстановления давления (КВД) по 7-ми скважинам.

Начальное расчетное пластовое давление, приведенное к глубине ВНК для пласта P2-1 блока I составляет 22,50 МПа, блока II - 22,08 МПа, для пласта P2-2 составляет 24,45 МПа.

Нефть пермских горизонтов – битуминозная (плотность нефти - 0,9389-0,9768 г/см³), малосернистая (содержание серы–до 0,46%), высокосмолистая (содержание смол и асфальтенов–44,9%), малопарафинистая (содержание парафина –до 0,5%), высоковязкая (121 мПа*с).

Значение газосодержания по глубинной пробе нефти составляет 37,80 м³/т, объемный коэффициент пластовой нефти – 1,096 д.ед., вязкость и плотность пластовой нефти – 121,00 мПа*с и 0,892 г/см³ соответственно. Давление насыщения 10,37 МПа.

Массовое содержание общей серы составляет 0,27-0,37%, высокомолекулярных парафинов – до 0,62%, асфальтенов – до 0,93%, смол силикагелевых – до 66,05%.

Состав и свойства растворенного газа пермских отложений поднятия Центральный Сарыбулак изучен по результатам исследований 11 проб газа, полученного при однократном разгазировании проб пластовой нефти из скважин С-6, С-1П, С-301Д, С-303 и С-304.

Газ метанового типа, содержание метана составляет 96,80% мольн, этана – 0,30% мольн., пропана – 0,24% мольн., бутанов – 0,33% мольн. Содержание неуглеводородных компонентов в среднем составляет: азота – 1,77% мольн, углекислого газа – 0,04% мольн. Сероводород отсутствует. Относительная плотность газа по воздуху в среднем составляет 0,580 д.ед.

Минерализация и плотность пластовой воды и определена при опробовании караунгурской свиты нижней перми в скважине С-1П– 11,4 и 11,7 г/л и 1,03 и 1,06 г/см³ Состав и свойства пластовой воды имеют низкую минерализацию 1,5 г/л, являются слабосоленатыми, тип–гидрокарбонатно-натриевый. Общая жесткость, обусловленная суммарным содержанием кальция и магния, составляет 2,3 мг-экв/л, что относит пластовые воды к группе мягких.

По состоянию на 01.04.2023 г. из пермских отложении месторождения Сарыбулак накопленная добыча составила: 6,672 тыс.т нефти, 6,978 тыс.т жидкости и 0,252 млн.м³ попутного газа. Отбор от начальных извлекаемых запасов нефти составил 0,113%, коэффициент извлечения нефти составил 0,013 %.

В качестве базового варианта в настоящей работе выбран вариант разработки на естественном режиме истощения с вводом из бурения новых добывающих скважин.

I вариант – базовый, предусматривает разработку залежи на естественном режиме истощения, плотность сетки скважин принята 9 га/скв. (300*300 м). Данный вариант предусматривает бурение 51 добывающей скважины. Добывающий фонд скважин по месторождению составит 59 ед., конечная обводненность–74,2%; накопленная добыча нефти/жидкости за рентабельный период разработки–5359,4/9824,9 тыс. т; КИН–0,100 д. ед.

По II и III вариантам разработки предусмотрено сгущение сетки скважин относительно I варианта.

II вариант (рекомендуемый)–предусматривает разработку залежи на естественном режиме истощения, плотность сетки скважин принята 7,56 га/скв. (275*275 м). Данный вариант предусматривает бурение 56 добывающих скважин. Добывающий фонд скважин по месторождению составит 64 ед., конечная обводненность–82,9%; накопленная добыча нефти/жидкости за рентабельный период разработки –5926,9/11861,5 тыс. т; КИН–0,111 д. ед.



III вариант – предусматривает разработку залежи на естественном режиме истощения, плотность сетки скважин принята 6,25 га/скв. (250*250 м). Данный вариант предусматривает бурение 68 добывающих скважин. Добывающий фонд скважин по месторождению составит 76 ед., конечная обводненность – 84,0%; накопленная добыча нефти/жидкости за рентабельный период разработки – 6115,7/12586,1 тыс. т; КИН – 0,115 д. ед.

При анализе технико-экономических показателей, эффективным вариантом является второй вариант разработки.

Согласно прогнозным показателям по рекомендуемому 2 варианту (в период с 2023 по 2090 гг.) планируется:

- Использование ранее пробуренных 8 (С-1П, С-2, С-6, С-301D, С-302, С-303, С-304, С-305) скважин для добычи, а также бурение новых 56 скважин, которые планируется пробурить в период с 2024 г. Таким образом, добывающий фонд скважин по месторождению к 2033 г. составит 64 ед.

- Средний дебит 1 скважины по нефти с 2023 по 2032 гг., прогнозируются на уровне от 5,6 до 7,9 т/сут.

- Средний дебит 1 скважины по жидкости с 2023 по 2032 гг., прогнозируются на уровне от 5,8 до 8,2 т/сут.

- Добыча газа с 2023 по 2032 гг., составит от 0,134 до 6,099 млн.м³.

- Обводненность с 2023 по 2032 гг., составит от 2,0 до 3,307%;

- Разработка залежи предполагается на естественном режиме истощения.

Буровая компания будет работать по принципу «безамбарный» метод.

На месторождении Сарыбулак рекомендуется следующая конструкция скважин

- Направление 426 мм

- Кондуктор 324 мм

- Техническая колонна 244,5 мм

- Эксплуатационная колонна 168,3 (177,8) мм

Состояние устьевого и внутрискважинного оборудования

Устья скважин оборудованы колонными головками типа ОКК2-35-168x245x340 и ОКК1-35x245x340, рассчитанные на давление 35 МПа (5000 PSI), станками-качалками СУ12-5.0-73НВ и Rotaflex 1100 и самоуплотняющимися сальниками типа СУСГ, герметизирующих устье скважин.

Подземное оборудование скважин представлено плунжерным насосом, насосно-компрессорными трубами и штангами. На месторождении применяются вставные и трубные насосы диаметром 38,1, 44,5 и 57,2 мм. Скважины, в основном (6 ед.), оборудованы насосами вставного типа API 30-150-RHBM-30-4-3-2 (производства «Harbison-Fischer») с диаметром 38,1 мм с увеличенным зазором насоса и увеличенным просветом седла насоса для поступления тяжелой нефти, 1 скважина насосами типа API 30-175-THS-7.2-1.5 с диаметром 44,5 мм.

В скважины насосы спущены на НКТ класса N-80 и J-55 диаметром 88,9 мм (внутренний диаметр 76 мм). Во всех скважинах возвратно-поступательное движение от устья к глубинным насосам передается за счет комбинированных колонн штанг диаметрами 19,05x22,22x25,4 мм класс D, утяжеленных штанг 38,1мм и полых насосных штанг 36мм (внутренний диаметр 24мм) класс D. Штанговые колонны рассчитаны на добычу тяжелой нефти, полые штанги с электрообогревом спроектированы так, чтобы поддерживать температуру в пространстве между обсадными трубами и штангами для снижения вязкости нефти, утяжеленные штанги используются для увеличения массы низа колонны штанг, чтобы предотвратить их всплытие и изгибание.



Компания «Harbison-Fischer» внесла несколько инженерных модификаций в конструкцию вставного насоса по API. Для м/р Сарыбулак насос комплектуется специальными компонентами:

Вставной насос на м/р Сарыбулак показал лучшую производительность по сравнению с трубным насосом, выражающуюся более высокой эффективностью при добыче и КПРС; так, неэффективная промывка скважины во время глушения при трубном насосе в скважине ведет в потере жидкости в пласт, а подъем заполненных НКТ удлиняет КПРС и требует длительной очистки надземного оборудования буровой

Мероприятия по предупреждению и борьбе с осложнениями при эксплуатации скважин и промысловых объектов

– для более полного освоения и вовлечения в работу нефтегазонасыщенных пластов, повышения продуктивности скважин обычно проводятся работы по интенсификации добычи нефти. Наиболее востребованными операциями по интенсификации являются перфорационные работы (ПР) и гидроразрыв пласта (ГРП).

Для повышения нефтеотдачи рекомендуются следующие методы:

– система внутритрубного подогрева нефти с использованием термокабеля и полых насосных штанг при работе ШГН 6.2

При вскрытии продуктивных пластов, рекомендуется использование ингибированной КСІ (хлористый калий) полимерной системы (либо использовать другие реагенты ингибиторы глины и аргиллитов разреза). В качестве ингибирующей добавки глины разреза используется КСІ в количестве 4-5 % к объему обрабатываемого раствора. С целью достижения необходимого ингибирующего эффекта, содержание КСІ в фильтрате бурового раствора должно быть не менее 3 %. За 50- 100 м до вскрытия продуктивного пласта, содержащего CO₂, необходимо в процессе бурения, предусматривается ввод реагентов поглотителей или нейтрализаторов CO₂. На этапе пробной эксплуатации технология была следующая: продукция скважины поступала в накопительную емкость с электрическим/паровым подогревом, расположенную на скважине, где производился замер дебита жидкости, далее, по мере наполнения, производился транспортировка нефти до Групповой замерной установки (пункт сбора нефти) для ее сепарации, подготовки и доведения до товарного качества. На ГЗУ предусмотрена сепарация и подготовка добываемой продукции. В состав ГЗУ входит трехфазный горизонтальный сепаратор и емкостной парк. В сепараторе происходил процесс разделения фаз. Вода отводилась по дренажной линии в дренажные емкости. Далее нефть поступала в емкости для дальнейшего отделения воды от нефти путем гравитационного отстоя при подогреве. Подогрев емкостей объемом 50, 60, 100 м³ происходил путем подачи пара по трубопроводу в установленные в нижней части каждой емкости змеевики. Отделившаяся вода путем отстоя отводилась по дренажной линии в дренажные емкости, а нефть подавалась для налива в автоцистерны при помощи насосов и реализовывался на основании договора на внутреннем рынке. на случай аварийной ситуации предусмотрен был факел для аварийного сброса попутного газа. Выделившийся газ на этапе пробной эксплуатации сжигался на факельной установке.

Учитывая специфические особенности нефти пермских залежей месторождения Сарыбулак, отличающейся высокой температурой застывания, высокой вязкостью, плотностью, вязкопластичными свойствами и низким газосодержанием предлагается на этапе ОПР ограничиться сбором добываемой нефти в емкости на устье скважины и автовывозом в пункт подготовки для дальнейшей реализации по следующей схеме:



продукция скважины через устьевой подогреватель поступает в двухфазный сепаратор с подогревом (электро и/или попутным газом), далее в накопительную емкость с электрическим/паровым подогревом, отделившийся газ через расходомер транспортируется по существующему газопроводу на ПСН. По мере наполнения сборной емкости на скважине, производится транспортировка добываемой продукции автоцистернами до пункта сбора нефти (ПСН). Замер добытой жидкости скважин будет производиться объемным методом путем замера уровня жидкости в емкости.

В состав ПСН входят буферная емкость, трехфазный горизонтальный сепаратор и емкостной парк с подогревом нефти. Привозимая продукция автоцистернами через печь подогрева поступает в буферную емкость, объемом 100 м³, оттуда поступает в 3-х фазный сепаратор, где происходит разделение фаз. Отделившаяся нефть поступает в накопительные резервуары 2 шт, объемом 2000 м³ каждый, далее подается для отгрузки в автоцистерны при помощи насосов и реализуется на основании договоров на внешнем либо внутреннем рынке.

Вода сбрасывается в дренажные подземные емкости с последующей утилизацией на существующий полигон. Выделившийся газ от трехфазного сепаратора и газ, поступающий от скважины по газопроводу, будет использоваться на собственные нужды в качестве топлива в печах нагрева. Подогрев приемной емкости объемом 100 м³, резервуаров 2000 м³ – 2 ед., трехфазного сепаратора будет происходить путем подачи теплоносителя по трубопроводам и змеевикам установленных в нижней части сосуда.

Попутный газ используется для собственных нужд на устьевые нагреватели, предназначенные для нагрева нефти и нефтяной эмульсии на устьях скважин при их транспортировке в системах внутрипромыслового сбора.

Ориентировочный баланс газа на месторождении Сарыбулак для всех 3-х рассматриваемых вариантов разработки:

1 вариант – добыча газа – 5,65 млн. м³, использование газа на собственные нужды печи УН-0,2 – 4,222 млн.м³, печи ПП-0,63 – 1,423 млн. м³.

2 вариант – добыча газа – 6,46 млн. м³, использование газа на собственные нужды печи УН-0,2 – 5,032 млн.м³, печи ПП-0,63 – 1,428 млн. м³.

3 вариант – добыча газа – 6,85 млн. м³, использование газа на собственные нужды печи УН-0,2 – 5,422 млн.м³, печи ПП-0,63 – 1,428 млн. м³.

Водоснабжение:

Источниками водоснабжения на месторождении Сарыбулак являются:

– для технологических нужд используется вода водозабора скважин В-2 и В-3 глубиной 120 м находящегося в 5,56 км к западу-северо-западу от п. Карабулак и в 1,57 км к юго-западу от вахтового поселка ТОО «Тарбагатай Мунай».

– для питьевых целей на месторождении используется привозная вода из г. Зайсан.

– для хозяйственно-бытовых целей вахтового поселка осуществляется из гидрогеологической скважины №1 глубиной 250 м, расположенной в 1,5 км юго-восточнее села Сатпай в 35 м от базы ТОО «Тарбагатай Мунай»

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

–

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

– Контракт на Недропользование за №84 от 03 декабря 1997 г. и Дополнение к нему за № 9 от 27.05.2019 г



- разрешение ТОО «Тарбагатай Мунай» на продление периода разведки сроком на 1 год и 6 месяцев (№ 04-12/19944 от 15.09.2021 г.) до марта 2023 г.
- протокол ГКЗ РК №1549-15-П от 10.04.2015 г.
- протокол ЦКРР № 31/9 от 22.19.2022 г.
- протокол №2562-23-У («Подсчет запасов нефти и растворенного газа пермских отложений месторождения Сарыбулак по состоянию на 02.01.2023 г).
- ЭРВ №KZ39VCZ00558021 от 10.03.2020 г. (срок действия с 01.04.2020 г. по 31.12.2029 г
- Заключение об определении сферы охвата оценкт воздействия на окружающую среду №KZ76VWF00093268 от 04.04.2023 г
- Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2023 г.;
- Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания
- Разрешение на специальное водопользование №KZ39VTE00002982 серия 035/19 Ертис сроком действия до 22/08/23 г.;
- Разрешение на специальное водопользование KZ93VTE00002980 серия 034/19 Ертис со сроком действия до 28.08.2023 года.
- «Программа развития переработки сырого газа при пробной эксплуатации пермских залежей месторождения Сарыбулак» на период с 01.11.2022 г. по 05.03.2023г. Протокол №1 РГ МЭ РК от 04.11.2022 г.,
- Разрешение на сжигание в факелах сырого газа KZ07VPC00019145 от 26.12.2022 г.
- Мотивированный отказ №KZ81VBZ00045154 от 18.07.2023 г. РГУ «Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологический условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

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

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

Экологические условия:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с



законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Восточно-Казахстанской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».

3. Необходимо согласно ст. 202 Кодекса, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения Сарыбулак на окружающую среду.

4. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

5. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава сырья, используемых реагентов и других материалов.

В процессе мониторинга почвенных ресурсов, подземных и поверхностных вод, а также вод пруда-испарителя необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, тяжелые металлы и др.

При разработке программы производственного экологического контроля необходимо предусмотреть инструментальный контроль на всех организованных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля,



утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.

Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.

Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

6. Согласно п. 4 ст. 222 Кодекса проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противоточным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды.

7. Необходимо предусмотреть очистку сточных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель в соответствии с п. 4 и п. 10 ст. 222 Кодекса.

Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители,

8. При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Меры по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию проектируются в составе соответствующего проектного документа для проведения операций по недропользованию.

Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин (фоновые (выше потока грунтовых вод) и скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод) для контроля загрязнения подземных вод в районе расположения пруда-испарителя в соответствии с п. 1 ст. 225 Кодекса.

Необходимо разработать ситуационную карту расположения месторождения и его объектов с указанием водных источников и расстояния до них, необходимо указать направление потока подземных вод.

9. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – *Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

10. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, строительных работ.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей



– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

11. В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов

12. Обустройство месторождения Сарыбулак повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевоздушными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*).

Кроме того, согласно данным проекта Отчета о воздействии на рассматриваемой территории встречаются редкие, эндемичные, краснокнижные виды животных и птиц.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и земляных работ.

Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

Кроме того, необходимо осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции с компенсацией потерь по биоразнообразию. Осуществлять мониторинг и контроль за состоянием местообитания краснокнижных видов животных и птиц, а также растений.

– необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности



- в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;
 - пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
 - в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчегонника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.
 - предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;
 - использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;
13. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.
14. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан
15. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана 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.
16. В соответствии с ст. 222 Кодекса необходимо предусмотреть противofильтрационную конструкцию пруда-накопителя, обеспечивающую гидроизоляцию и защиту компонентов окружающей среды (почвенных ресурсов, подземных вод, растительного мира, атмосферного воздуха).
17. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.
18. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.
19. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.
- Кроме того, необходимо предусмотреть очистку сточных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота, хлориды и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)



20. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

21. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

22. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

23. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

24. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

25. Разработать мероприятия по предотвращению образования отходов путем сокращения количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы), снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей, уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции для каждого вида образующихся отходов согласно п.2 ст.329 и п.3 ст. 335 Кодекса

26. Необходимо предусмотреть мероприятиях по снижению образования низкоактивных радиоактивных отходов

27. Необходимо указать предприятие принявшее радиоактивные отходы на захоронение
Необходимо представить информацию о наличии у предприятий лицензии на захоронение радиоактивных отходов, которым передаются данные отходы. Также наличие лицензии на временное хранение радиоактивных отходов и лицензия на обращение у операторов



28. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

29. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП.

30. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

31. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по дегазации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.

32. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – 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. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.



33. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения согласно требованию приложения 3 Кодекса.

В соответствии с п.7 ст. 418 Кодекса до утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальным балансам в соответствии с Паспортами установок и оборудования.
2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.
3. Осуществление производственного экологического контроля.
4. Соблюдение мероприятий по охране компонентов окружающей среды
5. Получение экологического разрешения на воздействие.
6. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
7. Получение комплексного экологического разрешения.
8. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемые выбросы:

при 1 варианте разработки – 540,8942 т/год

при 2 варианте разработки (рекомендуемый) – 592,9153 т/год, 25,254476 г/с,

при 3 варианте разработки – 589,4272 т/год

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по 2 варианту разработки будут являться:

Устья одиночной скважины с узлом отгрузки нефти и узлом учета газа

Организованные:

– устьевой нагреватель УН-02 – 60 шт. Источник №0001 -0060;

– накопительная емкость для нефти V-100 м³ – 60 шт. Источник №0101-0160;

– котел паровой для подогрева нефти – 60 шт. Источник №0201-0260;

– емкость дизельного топлива для паровых котлов – 60 шт. Источник №0301-0360;

– стояк налива нефти в автоцистерны – 60 шт. Источники №№0401-0460.



Неорганизованные:

- площадка добывающих скважин (ЗРА и ФС) (количество скважин – 60 ед.) – ист. №6001;
- площадка нефтегазосепараторов - источник №6002
- площадка узла учета газа (расходомеры) - источник №6003;
- площадка насосов – источник №6004;
- площадка дренажных емкостей - источник №6005.

Пункт сбора нефти ПСН**Организованные:**

- слив нефти из автоцистерн (пункт слива нефти) - 2 шт. Источник №0501 – 0502;
- печь подогрева нефти ПП-0,63 – 2 шт. Источник №0503-0504;
- буферная емкость V-100 м³– 1 шт. Источник №0505;
- резервуар для нефти V-2000 м³ – 2 шт. Источники №0506 – 0507;
- нефтеналивная эстакада - 2 шт. Источник №0508-0509.

Неорганизованные:

- трехфазный сепаратор –1 шт. Источник №6101;
- площадка насосов – 4 шт. Источник №6102;
- дренажная емкость – 1 шт. Источник №6103.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит 317 ед., из них неорганизованных – 8 ед., организованных – 309 ед.

Ориентировочное количество выбросов загрязняющих веществ при строительстве 1 проектной скважины, по аналогии с ранее разработанным и согласованным «Индивидуальным техническим проектом на строительство оценочной горизонтальной скважины С-307Н на структуре Сарыбулак» (заключение ГЭЭ №KZ39VCZ00076303 от 23.09.2016 г.) составит:

- При строительстве скважины (в совокупности при подготовке буровой площадки и при работе буровой установки ZJ-40) – 10,6009439 г/с или 25,5798346 тонн.
- При строительстве скважины (в совокупности при подготовке буровой площадки и при работе буровой установки ZJ-50) – 8,1113917 г/с или 22,0576266 тонн.

Размер санитарно-защитной зоны для месторождения Сарыбулак ТОО «Тарбагатай Мунай» принят 1000 метров.

Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу по 2 варианту разработки (рекомендуемый) составят 592,9153 тонн/год или 25,254476 г/с, из них:

Азота диоксид (2 кл.оп.) – 43,807646 т/год (1,448644 г/с), Азот оксид (3 кл.оп.) – 7,11872 т/год (0,235416 г/с), Углерод (сажа) (3 кл.оп.) – 3,75 т/год (0,12402 г/с), Сера диоксид (3 кл.оп.) – 88,2 т/год (2,91666 г/с), Сероводород (2 кл.оп.) – 0,00018 т/год (0,00234г/с), Углерод оксид (4 кл.оп.) – 214,02684 т/год (7,077584 г/с), Метан – 5,62056 т/год (0,185864 г/с), Углеводороды C1-C5 – 171,305619 т/год (9,148064 г/с), Углеводороды C6-C10 – 57,553608 т/год (3,199988 г/с), Бензол (2 кл.оп.) – 0,751655 т/год (0,041679 г/с), Диметилбензол (3 кл.оп.) – 0,472443 т/год (0,026191 г/с), Метилбензол (3 кл.оп.) – 0,236251 т/год (0,013066 г/с), Углеводороды предельные C12-C19 (4 кл.оп.) – 0,07182 т/год (0,83496 г/с)

Ожидаемые сбросы

В результате жизнедеятельности персонала, а также производственного процесса ТОО «Тарбагатай Мунай» образуются следующие сточные воды: хозяйственно-бытовые; производственные.

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от вахтового поселка используется блочная установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. В теплый период года очищенные сточные воды вахтового поселка направляются на полив зеленых насаждений, неплодоносящих деревьев и пылеподавление дорог, а в холодное время года вывозится по



договору с коммунальным многопрофильным государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Зайсан» Акимата Зайсанского района.

Сброса сточных вод в природные водоёмы и водотоки не предусматривается. Вид водопользования – общее.

Пресная вода для хозяйственно-питьевого потребления должна соответствовать качеству воды для питьевого водопотребления, и доставляется на территорию подрядными организациями в заводской герметичной таре.

Ориентировочные объемы водопотребления составят–102,2м³/год (0,28м³/сут), из них на хозяйственно-бытовые нужды – 87,6 м³/год (0,24 м³/сут.), на питьевые нужды–14,6 м³/год (0,04 м³/сут). Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на питьевые и хоз-бытовые и производственные нужды.

ТОО «Тарбагатай Мунай» осуществляется сброс очищенных производственных сточных вод 0,751128 т/год в пруд-накопитель, принадлежащий ТОО «BG Engineering» и расположенный на площадке №2 – Полигон для размещения буровых отходов и замазученных грунтов (бетонная карта полигона) - ЭРВ №KZ39VCZ00558021 от 10.03.2020 г (срок действия с 01.04.2020 г. по 31.12.2029 г.).

В качестве очистных сооружений, на которых осуществляется очистка производственных сточных вод (пластовой воды) используются локальные очистные сооружения (ЛОС), представляющие собой комплексную установку очистки сточных вод в едином корпусе ЭКО-Л-8, производительностью 8 л/с, с блоком чистой воды объёмом 25,0 м³.

Установка ЛОС предусмотрена рабочим проектом «Установка локальных очистных сооружений для очистки производственных сточных вод ТОО «Тарбагатай Мунай» (заключение ГЭЭ №F01-0011/20 от 10.03.2020 г.). ЛОС введены в эксплуатацию в 2020 году.

В летнее время, стоки после очистки по напорному коллектору направляются на существующую бетонную карту полигона буровых и нефтесодержащих отходов, используемую в качестве пруда-накопителя. По заполнению карты, очищенные сточные воды будут вывозиться из неё ассенизационными машинами, и использоваться на пылеподавление дорог и в производственных процессах.

В холодное время года в связи со сложностью эксплуатации ЛОС (обледенение вследствие значительного понижения температуры наружного воздуха) пластовые воды вывозятся ассенизационными машинами на очистные сооружения г. Зайсан в соответствии с заключённым с Коммунальным многопрофильным государственным предприятием «Зайсан» Акимата Зайсанского района договором на приём хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод ТОО «Тарбагатай Мунай».

Имеющиеся наблюдательные скважины (1-П, 2-П, 3-П, 4-П и 5-П), расположенные на границе СЗЗ площадки №2 – Полигон для размещения буровых отходов и замазученных грунтов используются в целях мониторинга уровня воздействия размещаемых на полигоне отходов.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

Ожидаемые отходы:

Сбор отходов производится в контейнерах непосредственно у мест их образования в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

Объемы накопления отходов в период разработки м/р:



- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) - 0,381 т/год;
- люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутьсодержащие лампы отработанные и брак) - образуются вследствие истощения ресурса времени работы – 0,008 т/год;
- смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности на месторождении – 46,375 т/год.
- поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы) 7,665 т/год
- опилки и стружка черных металлов (металлолом) – 1,5 т/год
- отходы сварки (огарки сварочных электродов) – 0,00525 т/год
- медицинские препараты (медицинские отходы) – 0,0525 т/год

Ориентировочный объем накопления отходов в период разработки на месторождении Сарыбулак составит – 55,98675 т/год.

Ориентировочное количество образования отходов при строительстве 1 проектной скважины, по аналогии с ранее разработанным и согласованным «Индивидуальный технический проект на строительство оценочной горизонтальной скважины С-307Н на структуре Сарыбулак» (заключение ГЭЭ №KZ39VCSY00076303 от 23.09.2016 г.) составит:

- при строительстве скважины (подготовка буровой площадки, при буровых работах буровой установкой ZJ-40 и испытании скважины буровой установкой УПА-80) – **1931,65008** тонн;
- при строительстве скважины (подготовка буровой площадки, при буровых работах буровой установкой ZJ-50 и испытании скважины буровой установкой УПА-80) – **1931,03708** тонн.

Все отходы временно складироваться в специальные емкости и контейнеры, и по мере накопления вывозятся сторонними организациями на договорной основе.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

Замазученный грунт и нефтешламы при зачистке резервуаров по мере накопления вывозятся на полигон для дальнейшего размещения и переработки на мобильной установке по переработке (утилизации) нефтесодержащих и буровых отходов принадлежащая ТОО «BG Engineering» (заклучения ГЭЭ № KZ83VDC00068708 от 01 марта 2018 года и №KZ38VDC00077181 от 13 февраля 2019 года).

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

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.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:



Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

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

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- Ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;
- Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- Внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- Проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования и строительных площадках, в том числе на внутрипромысловых дорогах;
- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снизить негативного воздействия на окружающую среду;
- приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования, обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию,
- подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов, демонтаж устаревших котлов с высокой концентрацией вредных веществ в дымовых газах; внедрение мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощений парниковых газов;
- снижение использования озоноразрушающих веществ путем применения озонобезопасных веществ;
- внедрение систем автоматического мониторинга выбросов вредных веществ на источниках и качества атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны;
- повышение эффективности работы существующих пылегазоулавливающих установок (включая их модернизацию, реконструкцию) и их оснащение контрольно-измерительными приборами с внедрением систем автоматического управления;
- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

Мероприятия по охране водных объектов:

- Обеспечение безаварийного бурения скважин, предотвращение загрязнения пластовых вод вредными химическими реагентами, обеспечение качественного разобщения водонасыщенных и нефтегазонасыщенных пластов;



- Обеспечение наиболее полного извлечения нефти, газа и конденсата, учета добываемой продукции;
- Обеспечение уточнения геологического строения месторождения геофизическими методами, исследованиями керна, нефти, газа, конденсата, воды;
- Проведение геодинамического мониторинга;
- Проведение сейсмологического мониторинга
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- внедрение систем автоматического мониторинга качества потребляемой и сбрасываемой воды;
- проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, воды и газа, при освоении и последующей эксплуатации скважин, а также утилизации отходов производства и сточных вод;
- проведение мероприятий по защите подземных вод;
- изучение защищенности подземных вод;
- оборудование сети наблюдательных скважин для контроля за качеством подземных вод;
- систематический контроль за уровнем загрязнения подземных вод и прогноз его изменения;
- выявление и учет фактических и потенциальных источников загрязнения подземных вод;
- контроль над техническим состоянием и текущим ремонтом наблюдательных скважин;
- проведение плановой реконструкции нефтепроводов и водоводов объектов нефтедобычи и обеспечение антикоррозийной защиты металлоконструкций;
- контроль над размещением радиоактивных и взрыво-пожароопасных веществ и их складированием на открытых площадках, недопущение слива различных стоков на этих территориях;
- установка дренажных емкостей для сбора воды и нефти в случае возникновения аварийной ситуации на объектах нефтепромысла при ремонтных работах;
- уменьшение объемов образования отходов с проведением эффективных работ по их переработке, утилизации и/или передаче сторонним организациям;
- контроль над техническим состоянием системы очистки и сброса хозяйственно-бытовых сточных вод.

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

- инвентаризация и ликвидация бесхозных производственных объектов, загрязняющих окружающую среду;
- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- использование только необходимых дорог, обустроив их твердым покрытием;
- выделение и оборудование специальных мест для приготовления и дозировки химических реагентов, исключающих попадание их на рельеф;
- восстановление земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации объектов;
- очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования;
- инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов;
- проведение экологического мониторинга за состоянием почвенного покрова



Мероприятия по охране недр:

- максимально возможное снижение потерь запасов нефти и газа при разведке и эксплуатации месторождения (выбросы и открытое фонтанирование, внутрипластовые перетоки);
- технологии добычи по экономическим и экологическим показателям,
- обеспечивающим оптимальную полноту и комплексность извлечения из недр нефти и газа;
- предотвращение открытых нефтяных и газовых фонтанов;
- исключение обводнения месторождения;
- предотвращение загрязнения подземных вод;
- сведение к минимуму потерь добытой нефти, нефтяного и природного газа при эксплуатации, подготовке и транспорте нефти и газа;
- извлечение запасов нефти и газа при минимальных затратах;
- предотвращение загрязнения, заражения, опасной деформации и сейсмического воздействия на недра при бурении, эксплуатации, исследовании скважин, сооружении или эксплуатации подземных хранилищ нефти и газа, захоронении и т.д.

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания,
- принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;
- озеленение территорий административно-территориальных единиц,
- увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;
- охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов;
- использование только необходимых дорог, обустроенных щебнем или твердым покрытием;
- в случае аварийных ситуаций, в местах разлива нефти произвести снятие и вывоз верхнего слоя почвы, осуществить биологическую рекультивацию с последующей фитомелиорацией;
- контроль и недопущение бесконтрольного слива горюче-смазочных материалов на грунт;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- проведение визуального осмотра производственного участка на предмет обнаружения замазученных пятен.
- внедрение и проведение экологического мониторинга за состоянием растительности на рассматриваемой территории
- воспроизводство диких животных (проведение биотехнических мероприятий, в том числе расселение диких зверей и птиц, создание питомников и ферм по разведению диких животных и птиц, а также заготовка кормов для их жизнедеятельности);
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пересекающих миграционные пути животных;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- защита птиц от поражения током путём применения «холостых» изоляторов;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение и утилизация отходов, являющихся приманкой;
- в случае гибели животных обязательно информировать областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира;



- соблюдение норм шумового воздействия; изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефтепродуктов и различных химических веществ.
- проведение мониторинга животного мира.
- организация экоплощадок.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

–

9. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:

Вывод: Намечаемая деятельность – разработка пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак и Отчет о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

*Исп. Сарсенова
740867*



Приложение
к заключению по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:
 - 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа; 04.09.2023 г
 - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов; 06.09.2023 г
 - 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер; на государственном языке – облыстық қоғамдық-саяси газет «Достық» №66 1 қыркүйек 2023 жыл, на русском языке – общественно-политическая газета «Рудный Алтай» №106 от 07 сентября 2023 года.
 - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал бегущей строкой (эфирная справка) Эфирная справка от ВКОФ АО «РТРК Қазақстан» о размещении информационной услуги в виде бегущей строки в эфире телеканала «01 сентября 2023 года на 2-х языках (казахском и русском).
 - 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности;
АО «НИПИнефтегаз»: Ахмедова Ж.А., Мендигазилова Г.А. Электронная почта: akhmz1@nipi.kz, mendgl@nipi.kz. Телефон 8 (7292) 600-208 (вн. 143, вн. 634).
ТОО «Тарбағатай Мунай»: Туганбаев Артур. Электронный адрес/e-mail: A.Tuganbayev@tbmunay.com. Контакты: тел: 8-777-211-9014, 8-708-217-0307
 - 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области,
на Едином экологическом портале:
<https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=15205>
a.eldarbekova@akimvko.gov.kz
Ссылка: <https://ecoportal.kz/Public>)
 - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;
Дата проведения: 06.10.2023 года.
Место проведения общественных слушаний Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Сельский округ Карабулакский, с.Карабулак, улица Абая 12А, Акимат актовый зал.



Ссылка на онлайн подключение

<https://zoom.us/j/94716283599?pwd=SVI4STFTUUViSWVrN0dIMGdVTHJTUT09>

Ссылка на видеозапись

<https://www.youtube.com/watch?v=6X5Tl2ZNtQs&feature=youtu.be>

- 8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения.

Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:

Замечания и предложения	Ответы	Примечания
<p>ГУ Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области</p> <p>Вид планируемой деятельности компании – «Проект разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак».</p> <p>Данное заявление в части использования и охраны земель рассмотрено и согласовывается при условии выполнения следующих предложений:</p> <p>1. При наличии лицензии на добычу или заключения контракта на добычу оформить право землепользования в соответствии с нормами Земельного кодекса РК и в рамках государственной услуги «Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной собственности, не требующее проведения торгов (конкурсов, аукционов)» в соответствии с Правилами по оказанию государственных услуг, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301.</p> <p>2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;</p> <p>3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);</p> <p>4. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса РК;</p> <p>5. Сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный</p>	<p>1. ТОО «Тарбагатай Мунай» предоставлено право на проведение Разведки и Добычи углеводородного сырья в соответствии с контрактом на Недропользование за № 84 от 03 декабря 1997 г. и Дополнением к нему за № 9 от 27.05.2019 г., согласно которому период разведки для оценки продлен до 11.07.2021 г. В последующем, на основании обращения Недропользователя, Компетентным органом было принято решение выдать разрешение ТОО «Тарбагатай Мунай» на продление периода разведки сроком на 1 год и 6 месяцев (№ 04- 12/19944 от 15.09.2021 г.) до марта 2023г. На данный момент эксплуатация нефтяных скважин пермских залежей месторождения Сарыбулак приостановлена в связи с окончанием периода ПЭ. После утверждения технологических показателей разработки, до начала намечаемой деятельности, будут получены все разрешительные документы.</p> <p>2. Представлено в разделе 1.8.4 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы отчета ОВВ</p> <p>3. Представлено в разделе 1.8.4 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы отчета ОВВ.</p> <p>4. Мероприятия представлены в «Отчете о возможных воздействиях к Проекту разработки» в разделе 12.5 Мероприятия по снижению воздействия на почвенный покров. Рекультивация земель.</p> <p>5. Мероприятия представлены в «Отчете о возможных воздействиях к Проекту</p>	



<p>исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством</p> <p>В порядке информации сообщаем, что в соответствии с подпунктом 2 пункта 1 статьи 25 Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров запрещается проведение операций по недропользованию</p>	<p>разработки» в разделе 12.5 Мероприятия по снижению воздействия на почвенный покров. Рекультивация земель. Также в соответствии с законодательством Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» будет учтено в Проекте ликвидации и консервации. По «Отчету о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак» получено: 1) Заключение №ЗТ-2023-01647413 от 05.09.2023 г. от Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, с выводами о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении природоохранных мероприятий. (Копия заключения представлена в ОВВ в Приложении 6). 2) После утверждения данного Проекта разработки до начала намечаемой деятельности будет разработан проект нормативной документации по предельно допустимым выбросам, с установлением санитарно-защитной зоны не менее 1000 м для намечаемой деятельности и получено Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект НДВ. Мотивированный отказ от «Департамента санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК» №KZ81VBZ00045154 от 18.07.2023 г., что данный проект разработки не подлежит рассмотрению. (Копия Мотивированного отказа представлена в ОВВ в Приложении 6)</p>	
<p>Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК</p> <p>В отчете возможных воздействиях</p> <p>1. Имеются несоответствия по проектным решениям предложенных вариантов разработки (количество скважин, объемы добычи и др.) между Заявлением о намечаемой деятельности (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ76VWF00093268 от 04.04.2023 г) и проектом отчета о воздействии (раздел</p>	<p>1. Согласно ст.68 ЭК РК при подготовке Заявления о намечаемой деятельности были представлены сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обосновании выбора места и возможностях выбора других мест; общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции; краткое</p>	



<p>1.8.1.1 стр. 99), что является нарушением требований ст. 68, ст. 71 Экологического Кодекса Республики Казахстан (<i>далее – Кодекс</i>)</p> <p>2. Согласно пп. 1 п. 4 ст. 72 Кодекса, пп. 8 п. 1 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (<i>далее – Инструкция</i>) с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду проект отчета о возможных воздействиях должен содержать необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;</p> <p>2.1 В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ76VWF00093268 от 04.04.2023 г, а также проекте Отчета о воздействии не указаны эмиссии сбросов загрязняющих веществ, отводимых вместе со сточными водами в пруд-накопитель.</p> <p>2.2 В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ76VWF00093268 от 04.04.2023 г) указаны ожидаемые выбросы в количестве 50,50144 тонн/год (II</p>	<p>описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности; предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения. После получения Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду с выводами о проведении процедуры оценки воздействия на окружающую среду, в ходе выполнения работ были рассмотрены, доработаны более детально предлагаемые решения и откорректированы данные, в связи, с чем были выявлены несоответствия.</p> <p>2. Согласно ст.68 ЭК РК при подготовке Заявления о намечаемой деятельности было представлено описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик; описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности и т.д. После получения Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду с выводами о проведении процедуры оценки воздействия на окружающую среду, в ходе выполнения работ были рассмотрены более детально предлагаемые решения, на основании предложенных проектных решений, были проведены более точные расчеты объемов выбросов по атмосферному воздуху, отходам, следовательно, изменились объемы предполагаемых выбросов в атмосферу и количество отходов. В рамках данной работы нормативы предельно-допустимых сбросов не рассматриваются. Согласно действующего на предприятии «Проекта нормативов допустимых сбросов на 2022-2026 гг.» в Отчет ОВВ согласно</p>	
---	---	--



<p>вариант разработки), тогда как в проекте Отчета о воздействии – при 1 варианте разработки – 540,8942 т/год, при 2 варианте разработки – 592,9153 т/год, при 3 варианте разработки – 589,4272 т/год</p> <p>2.3 В Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ76VWF00093268 от 04.04.2023 г) ориентировочный объем образования отходов в период разработки на месторождении Сарыбулак составит 10,77 т/год, объем образования отходов в проекте Отчета составляет 55,98675 т/год. Кроме того, увеличивается количество видов образующихся отходов с 5 до 29.</p> <p>На основании вышеизложенного необходимо проведение повторного проведения сферы охвата намечаемой деятельности согласно ст. 71, п.4 ст. 72 Кодекса, п. 26 Инструкции.</p> <p>3.В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).</p> <p>4.Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов. Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении</p>	<p>замечаний добавлена таблица Лимиты сбросов загрязняющих веществ.Количество видов образующихся отходов с 5 до 29, не увеличилось. В разделе 1.9.1 «Виды и объемы образования отходов» в таблице 1.9.1.2. представлены лимиты накопления отходов на объектах ТОО «Тарбагатай Мунай» на 2022-2026 годы согласно «Программы управления отходами» для ТОО «Тарбагатай Мунай», в котором отражены 29 видов отходов и в рамках данной работы, и носит информативный характер. Во избежание разночтений данная таблица исключена из ОВВ.</p> <p>В таблице 1.9.1.3. представлены ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления в период разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак вне зависимости от реализуемого варианта разработки месторождения, где количество видов отходов составляет 7 видов.</p> <p>После утверждения данного Проекта разработки до начала намечаемой деятельности будет разработан с учетом проектных показателей Проект нормативной документации по предельно допустимым сбросам, выбросам, с установлением санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности и получено Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект.</p> <p>3.Согласно Кодекса РК «О недрах и недропользовании», статья 139. Экспертиза проектных документов в сфере недропользования по углеводородам и глава 10 «Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» от 15 июня 2018 г</p> <p>4.Замечание учтено. Для исключения риска нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий Проект с Отчетом ОВВ представлен на экспертизу. Договор №114 от 04.10.2023 г. с ТОО «Центр археологических изысканий»</p>	
---	---	--



<p>территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Восточно-Казахстанской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историкокультурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы»</p> <p>5.В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.</p> <p>6.Необходимо согласно ст. 202 Кодекса, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра</p>	<p>5.В «Отчет о возможных воздействиях к Проекту разработки...» в разделе 1.5.2 «Обоснование расчетных вариантов разработки и их исходные характеристики» предложены альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности. С точки зрения увеличения опасности техногенного воздействия на условия проживания местного населения, проведенный анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия, позволяют говорить о том, что реализация проектных решений при выборе рекомендуемого варианта на месторождении Сарыбулак при соблюдении всех предусмотренных проектом природоохранных мероприятий не приведет к значимому для здоровья населения загрязнению природной среды</p> <p>6.В «Отчете о возможных воздействиях к Проекту разработки ...» анализ результатов расчета рассеивания, показал, что при реализации проектных</p>	
--	--	--



<p>экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения Сарыбулак на окружающую среду.</p> <p>7. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. Необходимо установление предварительной санитарнозащитной зоны для намечаемой деятельности.</p> <p>8. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе</p>	<p>решений превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосфере по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны (1000 м) не наблюдается. После утверждения данного Проекта разработки до начала намечаемой деятельности будет разработан проект нормативной документации по предельно допустимым выбросам, с установлением санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности и получено Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект</p> <p>7. В «Отчете о возможных воздействиях к Проекту разработки ...» анализ результатов расчета рассеивания, показал, что при реализации проектных решений превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосфере по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны (1000 м) не наблюдается. После утверждения данного Проекта разработки до начала намечаемой деятельности будет разработан проект нормативной документации по предельно допустимым выбросам, с установлением санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности и получено Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект. В «Отчете о возможных воздействиях к проекту разработки...» в разделе 1.8.7 представлена Оценка физических воздействий на окружающую среду, 1.8.7.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий, 1.8.7.2 Мероприятия по снижению акустического, вибрационного и электромагнитного воздействия.</p> <p>8. В соответствии с СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы должен быть произведен с учетом фоновых концентраций. В связи с тем, что в районе месторождения Сарыбулак, РГП «Казгидромет» не имеет</p>	
--	--	--



<p>СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава сырья, используемых реагентов и других материалов.</p> <p>На стр. 169 раздела 6.2 проекта разработки указывается, что используются реагенты (водорастворимое ПАВ, растворитель и т.п.). Необходимо указать наименование используемые реагентов, включая метанол и другие ингибиторы гидратообразования, коррозии. В процессе мониторинга почвенных ресурсов, подземных и поверхностных вод, а также вод прудаиспарителя необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, тяжелые металла и др. При разработке программы производственного экологического контроля необходимо предусмотреть инструментальный контроль на всех организованных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208. Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения</p>	<p>действующей метеостанции и метеопостов, при расчете максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы были использованы данные, полученные в результате мониторинговых исследований воздушного бассейна на месторождении Сарыбулак. В «Отчете о возможных воздействиях к Проекту разработки...» проведен расчет с учетом мониторинговых данных и анализ результатов расчета рассеивания, показал, что при реализации проектных решений превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосфере по всем ингредиентам на границе санитарнозащитной зоны не наблюдается. Согласно замечания раздела 6.2 на стр 169.: понизитель вязкости FQBO1 - Для снижения вязкости пластовой нефти. Основные характеристики: Коричневая, растворимая в воде жидкость, рН=7-9, Состав: сульфосоль 25.1%+алканоламин 4.9%+вода 70% Страна и компания производитель: Китай, Дуньин (Dongying) На предприятии в настоящее время разработана «Программа производственного экологического контроля окружающей среды для ТОО «Тарбагатай Мунай»», где предусмотрен инструментальный контроль на всех организованных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В «Отчете о возможных воздействиях к Проекту разработки...» в разделе 12 предложен комплекс мероприятий по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду. В Отчете ОВВ в разделах 1.8.1.6, 1.8.2.6, 1.8.3.3, 1.8.4.2, 1.8.5.3, 1.8.6.3 даны рекомендации по организации экологического мониторинга для всех компонентов окружающей среды на проектируемый период. После утверждения Проекта разработки, согласно ст.185 ЭК РК и Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки</p>	
---	---	--



<p>атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.</p> <p>9. Согласно п. 4 ст. 222 Кодекса проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключаяющим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Кроме того, необходимо указать емкостный объем прудаиспарителя, его испарительную способность (м³/год), количество поступающих осадков (по данным РГП Казгидромет).</p>	<p>программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» компания разработает новую Программу производственного экологического контроля, где будут учтены все необходимые точки контроля и представлена карта расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира</p> <p>9. Сброс очищенных производственных сточных вод осуществляется предприятием в пруд-накопитель, являющийся существующей бетонной картой полигона для размещения буровых отходов и замазученных грунтов. Все технологические решения были рассмотрены в проекте на строительство Полигона для складирования бурового шлама и замазученного грунта согласовано заключением государственной экологической экспертизы № 06-07/488 от 10.04.2009 года. Построенный объект введен в эксплуатацию по акту приемочной комиссии от 21.07.2009 года, созданной с участием уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Полигон разбит на две карты вместимостью по 2500 м³ отходов. Дно и стенки карт полигона имеют защитный противофильтрационный экран следующей конструкции: на спланированное основание нанесен слой песчаной подготовки толщиной не менее 30 см, обработанный гербицидами, затем уложена полиэтиленовая пленка толщиной 0,4 мм, стабилизированная сажей, на которую уложен защитный слой мелкозернистого грунта, протравленный гербицидами, толщиной 0,5 м по дну и 0,8 м на откосах. Общий объем полигона рассчитан на складирование 5000 м³ (9000 тонн)</p>	
---	--	--



<p>10. Необходимо предусмотреть очистку сточных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель в соответствии с п. 4 и п. 10 ст. 222 Кодекса. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду. Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители.</p>	<p>промышленных отходов, в т.ч. 4000 м³ (7200 тонн) буровых и 1000 м³ (1800 тонн) замазученных грунтов. Заключением государственной экологической экспертизы №06-07/ЮЛЕ-1259 от 13.07.2012 года согласовано расширение полигона для складирования буровых отходов и замазученных грунтов строительством дополнительных 4 карт общей емкостью 7000 м³ (12600 тонн). Согласно «Проекта нормативов допустимых сбросов ТОО «Тарбагатай Мунай» на 2022-2026 гг.» характеристика приемника сточных вод: объем пруда-накопителя – 1000м³, защитный уплотнённый слой суглинка (толщиной 0,5 м по дну и 0,8 м на откосах), полиэтиленовая гео-мембрана толщиной 1 мм, поверх которой устроено бетонное армированное покрытие толщиной 15 см; 5 мониторинговых скважин используются с целью осуществления мониторинга воздействия полигона отходов на подземные воды; количество осадков 332 мм/год.</p> <p>10. ТОО «Тарбагатай Мунай» осуществляется сброс очищенных производственных сточных вод в пруд-накопитель, расположенный на площадке №2 – Полигон для размещения буровых отходов и замазученных грунтов (бетонная карта полигона). Сброс очищенных сточных вод осуществляется предприятием на основании разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ39VCZ00558021 от 10 марта 2020 года (срок действия с 01.04.2020 г. по 31.12.2029 г.). В качестве очистных сооружений, на которых осуществляется очистка производственных сточных вод (пластовой воды) используются локальные очистные сооружения (ЛОС), представляющие собой комплексную установку очистки сточных вод в едином корпусе ЭКО-Л-8, производительностью 8 л/с, с блоком чистой воды объёмом 25,0 м³. Установка ЛОС предусмотрена рабочим проектом «Установка локальных очистных сооружений для очистки производственных сточных вод</p>	
--	--	--



<p>11. При проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты, и определяются необходимые меры по охране подземных вод. Меры по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию проектируются в составе соответствующего проектного документа для проведения операций по недропользованию. Необходимо</p>	<p>ТОО «Гарбагатай Мунай» (заключение государственной экологической экспертизы № F01-0011/20 от 10.03.2020 г.). ЛОС введены в эксплуатацию в 2020 году. В летнее время, стоки после очистки по напорному коллектору направляются на существующую бетонную карту полигона буровых и нефтесодержащих отходов, используемую в качестве прудонакопителя. По заполнению карты, очищенные сточные воды будут вывозиться из неё ассенизационными машинами, и использоваться на пылеподавление дорог и в производственных процессах. В холодное время года в связи со сложностью эксплуатации ЛОС (обледенение вследствие значительного понижения температуры наружного воздуха) пластиковые воды вывозятся ассенизационными машинами на очистные сооружения г. Зайсан в соответствии с заключённым с Коммунальным многопрофильным государственным предприятием «Зайсан» Акимата Зайсанского района договором на приём хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод ТОО «Гарбагатай Мунай». В соответствии с программой производственного экологического контроля, действующей на предприятии, осуществляется мониторинг эффективности работы ЛОС. ТОО «Гарбагатай Мунай» не осуществляются сбросы в поверхностные водные объекты, а также участки недр</p> <p>В «Отчете о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак» представлен Раздел 1.8.2. «Оценка воздействия на водные ресурсы», где рассмотрены потребности в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды, характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, водный баланс объекта, оценка влияния объекта на подземные воды, анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод,</p>	
---	---	--



<p>предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин (фоновые (выше потока грунтовых вод) и скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод) для контроля загрязнения подземных вод в районе расположения пруда-испарителя в соответствии с п. 1 ст. 225 Кодекса. Необходимо приложить ситуационную карту расположения месторождения и его объектов с указанием водных источников и расстояния до них, необходимо указать направление потока подземных вод.</p>	<p>рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды. В разделе 12.3 предложены мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения. В рамках Программы производственного экологического контроля для месторождения Сарыбулак, мониторинг подземных вод осуществляется по одной наблюдательной скважине площадки № 1 «Вахтовый поселок» и по пяти наблюдательным скважинам площадки № 2 «Полигон для размещения буровых отходов и замазученных грунтов» инструментальными замерами 1 раз в квартал. Результаты производственного экологического контроля ежеквартально предоставляются в Отчете по результатам экологического мониторинга. В «Отчете о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак» раздел 1.8.2.6 даны «Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды» в целях определения влияния разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак на подземные воды предлагается ведение мониторинга состояния подземных вод, поэтому первоочередной задачей является наличие наблюдательной сети. Для целей заложения мониторинговых скважин проводится рекогносцировочное обследование территории их размещения. Координаты новых, предлагаемых к бурению наблюдательных скважин, должны быть уточнены при проведении работ в рамках отдельного проекта на бурение скважин. Замечание учтено. Ситуационная карта расположения месторождения и его объектов с указанием водных источников приложена в ОВВ в Приложении 6. Ближайший поверхностный водный объект – река Кенсай – располагается на расстоянии около 3 км западнее площадки расположения ЛОС, озеро Зайсан – располагается на расстоянии более 6</p>	
---	--	--



<p>12.В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Приложение 2 к Инструкции) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий</p> <p>13.В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, строительных работ. – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей – исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным</p>	<p>километров севернее конечного приёмника очищенных сточных вод</p> <p>12. Замечание учтено. Раздел откорректирован. В «Отчете о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак» представлен Раздел 15 «Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу». Проектной организацией послепроектный анализ будет 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. Послепроектный анализ 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.</p> <p>13.Согласно ЭК РК Приложения 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» п.1 «Охрана атмосферного воздуха» в «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 12.1 предложены мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха при разработке месторождения.</p>	
---	--	--



<p>ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286</p> <p>14.В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия: – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ. – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей – при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020. – организация а/дорог для транспортировки оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов; – исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.</p> <p>15.В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на</p>	<p>14.Согласно ЭК РК Приложения 4 «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды» п.1 «Охрана атмосферного воздуха» в «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 12.1 предложены мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха при разработке месторождения.</p> <p>15.В «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 12.6 даны мероприятия по сохранению и улучшению состояния растительности, в разделе 12.7 мероприятия по сохранению и восстановлению видового разнообразия животного мира. По «Отчету о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак»</p>	
--	--	--



<p>них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов.</p> <p>16.Обустройство месторождения Сарыбулак повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевозными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса). Кроме того, согласно данным проекта Отчета о воздействии на рассматриваемой территории встречаются редкие, эндемичные, краснокнижные виды животных и птиц. В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке техникоэкономического обоснования и</p>	<p>получено заключение №ЗТ-2023-01647413 от 05.09.2023 г. от Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (Копия заключения представлена в Отчете ОВВ в Приложении 6)</p> <p>16.Замечание учтено. Полное описание и размещение всех объектов системы сбор и подготовки (трубопроводов, дорог, линий связи, линий электроснабжения (ЛЭП) и иных объектов), будет уточняться на дальнейшей стадии проектирования на основании изыскательских работ в рамках выполнения Проекта обустройства, после утверждения данного проекта разработки. В отчете ОВВ в разделе 12.6 даны мероприятия по сохранению и улучшению состояния растительности, в разделе 12.7 мероприятия по сохранению и восстановлению видового разнообразия животного мира. Также предложены рекомендации по организации мониторинга растительного и животного мира (разделы 1.8.5.3 и 1.8.6.3</p>	
---	---	--



<p>проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона. Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и земляных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции. Кроме того, необходимо осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок</p> <p>17.Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.</p> <p>18.Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.</p>	<p>17.Замечание учтено. Для исключения риска нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий Проект с Отчетом ОВВ представлен на экспертизу. Договор №114 от 04.10.2023 г. с ТОО «Центр археологических изысканий»</p> <p>18.В отчете ОВВ соблюдены требования Водного Кодекса Республики Казахстан. В разделах 1.1.3 и 1.1.4 представлена характеристика поверхностных и подземных вод, в разделе 1.2.2 характеристика современного состояния водных ресурсов, в разделе 1.8.2 оценка воздействия на водные ресурсы, который включает в себя разделы потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды, характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, водный баланс объекта, оценка влияния объекта на подземные воды, анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод, рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды. В разделе 12.3 предложены мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения. Источниками водоснабжения на месторождении Сарыбулак являются: для питьевых целей на месторождении</p>	
--	---	--



<p>19.В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана 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.</p> <p>20.Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственноэкологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения</p>	<p>используется привозная вода из г. Зайсан; для технологических нужд используется вода из скважин В-2 и В-3 глубиной 120 м. Разрешение на специальное водопользование Номер: KZ45VTE00190472 Серия: 54/23 Ертiс (Срок действия разрешения: 12.02.2026 г.). Для хозяйственно-бытовых целей из гидрогеологической скважины №1 глубиной 250 м, на основании Разрешений на специальное водопользование. Разрешение на специальное водопользование №KZ50VTE00190479 Серия 55/23 Ертiс (Срок действия разрешения: 12.02.2026 г.). Копии разрешений приложены в Отчете ОВВ в Приложении 6</p> <p>19.Замечание учтено. В период проектируемых работ не предполагается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. Все образуемые отходы производства и потребления будут собираться в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов, и по мере накопления будут вывозиться на договорной основе специализированной организацией в согласованные места хранения и переработки или утилизации.</p> <p>20.В настоящее время в рамках Программы производственного экологического контроля мониторинг подземных вод осуществляется по одной наблюдательной скважине площадки №1 «Вахтовый поселок» и по пяти наблюдательным скважинам площадки №2 «Полигон для размещения буровых отходов и замасоченных грунтов» инструментальными замерами 1 раз в квартал. В «Отчете о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак» раздел 1.8.2.6 даны «Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды» в целях определения влияния разработки пермских нефтяных залежей</p>	
--	---	--



<p>21. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается.</p> <p>22. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты. Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (м³/год). Кроме того, необходимо предусмотреть очистку сточных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота, хлориды и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.</p>	<p>месторождения Сарыбулак на подземные воды предлагается ведение мониторинга состояния подземных вод, поэтому первоочередной задачей является наличие наблюдательной сети. Для целей заложения мониторинговых скважин проводится рекогносцировочное обследование территории их размещения. Координаты новых, предлагаемых к бурению наблюдательных скважин, должны быть уточнены при проведении работ в рамках отдельного проекта на бурение скважин.</p> <p>21. Источниками водоснабжения на месторождении Сарыбулак являются: для питьевых целей на месторождении используется привозная вода из г. Зайсан; для технологических нужд используется вода из скважин В-2 и В-3 глубиной 120 м; для хозяйственно-бытовых целей из гидрогеологической скважины №1 глубиной 250 м, на основании Разрешений на специальное водопользование. Копии разрешений приложены в Отчете ОВВ в Приложении 6. На территории месторождения не представляется возможным использовать другие источники водоснабжения, в виду их отсутствия.</p> <p>22. ТОО «Тарбагатай Мунай» не осуществляются сбросы в поверхностные водные объекты, а также участки недр. В ходе производственной деятельности предприятия происходит образование пластовой воды, которая является производственными стоками предприятия. Очистка производственных сточных вод ТОО «Тарбагатай Мунай» осуществляется на собственных локальных очистных сооружениях, расположенных на территории производственной площадки – Полигон для размещения буровых отходов и замазученных грунтов. Сброс очищенных производственных сточных вод осуществляется предприятием в пруд-накопитель, являющийся существующей бетонной картой полигона для размещения буровых отходов и замазученных грунтов. Действующие нормативы предельно допустимых сбросов для ТОО</p>	
---	---	--



<p>23.Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.</p> <p>24.В случае наличия опасных отходов в</p>	<p>«Гарбагатай Мунай» установлены в рамках проектной документации «Установка локальных очистных сооружений для очистки производственных сточных вод ТОО «Гарбагатай Мунай» (заключение государственной экологической экспертизы № F01-0011/20 от 10 марта 2020 года). Сброс очищенных сточных вод осуществлялся предприятием на основании разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ39VCZ00558021 от 10 марта 2020 года (срок действия с 01.04.2020 г. по 31.12.2029 г.). В летнее время, стоки после очистки по напорному коллектору направляются на существующую бетонную карту полигона буровых и нефтесодержащих отходов, используемую в качестве прудонакопителя. По заполнению карты, очищенные сточные воды будут вывозиться из неё ассенизационными машинами, и использоваться на пылеподавление дорог и в производственных процессах. В холодное время года в связи со сложностью эксплуатации ЛОС (обледенение вследствие значительного понижения температуры наружного воздуха) пластиковые воды вывозятся ассенизационными машинами на очистные сооружения г. Зайсан в соответствии с заключённым с Коммунальным многопрофильным государственным предприятием «Зайсан» Акимата Зайсанского района договором на приём хозяйственно бытовых и производственных сточных вод ТОО «Гарбагатай Мунай». Для санитарных нужд, работающих предусмотрены биотуалеты.</p> <p>23.Замечание учтено в «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 12.3 Мероприятия по защите водных ресурсов предложен комплекс мероприятий. Согласно «Плану мероприятий ТОО «Гарбагатай Мунай» по охране окружающей среды» компанией ведется контроль за рациональным использованием воды.</p> <p>24.Отходы производства и потребления</p>	
---	---	--



<p>соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии</p> <p>25.В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.</p> <p>26.Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте</p>	<p>будут собираться в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов, и по мере накопления будут вывозиться на договорной основе специализированной организацией в согласованные места хранения и переработки или утилизации. Выбор организации будет определен после получения всех разрешительных документов. Перед реализацией утвержденного проекта будет объявлен тендер, и заключены договора на вывоз и хранение (переработки) или утилизацию отходов производства и потребления.</p> <p>25.Согласно ст. 327 и 329 Кодекса в Отчете ОВВ в разделе 1.9.4 «Программа управления отходами» представлен комплекс мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды. Согласно статьи 320 Экологического кодекса п.2-1 «Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению». В целом, процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК, определяющими условия природопользования и представлено в разделе 1.9.3 «Рекомендации по управлению отходами» отчета ОВВ. В разделах 1.8.1.6, 1.8.2.6, 1.8.3.3, 1.8.4.2, 1.8.5.3, 1.8.6.3 отчета ОВВ предложены рекомендации по организации мониторинга для всех компонентов окружающей среды, в рамках проведения ежеквартального мониторинга, будут выполнены Отчеты по результатам ПЭК.</p> <p>26. В целом, процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК,</p>	
---	---	--



<p>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.</p> <p>27. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).</p> <p>28. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки</p>	<p>определяющими условия природопользования и представлено в разделе 1.9.3 «Рекомендации по управлению отходами» отчета ОВВ. Отходы производства и потребления будут собираться в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов, и по мере накопления будут вывозиться на договорной основе специализированной организацией в согласованные места хранения и переработки или утилизации. Выбор организации будет определен после получения всех разрешительных документов. Перед реализацией утвержденного проекта будет объявлен тендер, и заключены договора на вывоз и хранение (переработки) или утилизацию отходов производства и потребления. Согласно статьи 320 Экологического кодекса п.2-1 «Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению».</p> <p>27. Целью данного проекта разработки является выбор эффективной системы промышленной разработки и обоснование рекомендуемого варианта технологических показателей разработки месторождения. В рамках данной работы ОВВ в разделе 1.9.1 Виды и объемы образования отходов представлено ориентировочное количество образуемых отходов при разработке месторождения Сарыбулак. Более подробно качественный и количественный состав образуемых отходов на предприятии, в том числе при строительстве и эксплуатации объектов, будут представлены после утверждения технологических показателей разработки, в технических проектах на строительство и испытание скважин, в проектах обустройство месторождения.</p> <p>28. Замечание учтено в «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 12.5</p>	
---	---	--



<p>проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации. Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС</p> <p>29. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодороднорастительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов</p>	<p>Мероприятия по снижению воздействия на почвенный покров. Рекультивация земель. В соответствии с законодательством Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» в Проекте ликвидации и консервации объектов, предусмотрены все мероприятия по рекультивации земель.</p> <p>29.Замечание учтено в «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 12.5 Мероприятия по снижению воздействия на почвенный покров. Рекультивация земель. Согласно п.2 статьи 238 Экологического Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также</p>
--	--



<p>ПСП</p> <p>30.Согласно п. 5 Требований к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами</p> <p>31.По периметру полигона для дальнейшего размещения и переработки отходов необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности и их сбором. Согласно п.9</p>	<p>иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:</p> <p>1)содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель</p> <p>30.Замечание учтено в «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 1.9.3 Рекомендации по управлению отходами на стр. 200. На подразделениях предприятия для производственных и коммунальных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы производства и потребления собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов. Обращение с отходами на предприятии ТОО «Гарбагатай Мунай» осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов на месторождении Сарыбулак ТОО «Гарбагатай Мунай» налажена система внутривидового и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов. Все отходы временно складированы в специальные емкости и контейнеры, и по мере накопления вывозятся сторонними организациями на договорной основе.</p> <p>31. Все проектные решения рассмотрены в проекте на строительство полигона для складирования бурового шлама и замазученного грунта согласовано заключением государственной экологической экспертизы № 06-07/488</p>	
--	---	--



<p>ст. 350 Кодекса полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа.</p> <p>32. Согласно п. 5.10 СН РК 1.04-01-2013 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию приему на полигоны не подлежат отходы, для которых существуют действующие промышленные технологии утилизации (отсутствие технологий утилизации в каждом конкретном случае должна быть подтверждено соответствующим органом).</p> <p>33. В соответствии с п. 7.3 СН РК 1.04-01-2013 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию приему на полигоны при необходимости размещения участка захоронения отходов на территории с высоким уровнем грунтовых вод необходимо выполнить дренаж с отводом воды в контрольно-регулирующие пруды дренажных вод. Согласно п. 98 СанПиН полигон размещают на участках, где подземные воды залегают на глубине более 20 м и перекрыты малопроницаемыми породами с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут. Основу дна полигона размещают не менее 4 м от наивысшего основного стояния уровня подземных вод. Дно и стенки устраивают с гидроизоляцией. Согласно п. 119 СанПиН в зеленой зоне полигона (по периметру) устраивают контрольные скважины для мониторинга влияния ТБО на грунтовые воды, одна из них выше полигона по потоку грунтовых вод, 1-2 скважины ниже полигона</p>	<p>от 10.04.2009 года. Построенный объект введен в эксплуатацию по акту приемочной комиссии от 21.07.2009 года, созданной с участием уполномоченного органа в области охраны окружающей среды</p> <p>32. Замазученный грунт и нефтешламы при зачистке резервуаров по мере накопления вывозятся на собственный полигон для дальнейшего размещения и переработки на мобильной установке по переработке (утилизации) нефтесодержащих и буровых отходов принадлежащая ТОО «BG Engineering» (заключения ГЭЭ № KZ83VDC00068708 от 01 марта 2018 года и № KZ38VDC00077181 от 13 февраля 2019 года). Все остальные отходы временно складированы в специальные емкости и контейнеры, и по мере накопления вывозятся сторонними организациями на договорной основе.</p> <p>33. Все технологические решения были рассмотрены в проекте на строительство Полигона для складирования бурового шлама и замазученного грунта согласовано заключением государственной экологической экспертизы № 06-07/488 от 10.04.2009 года. Построенный объект введен в эксплуатацию по акту приемочной комиссии от 21.07.2009 года, созданной с участием уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Замазученный грунт и нефтешламы при зачистке резервуаров по мере накопления вывозятся на собственный полигон для дальнейшего размещения и переработки на мобильной установке по переработке (утилизации) нефтесодержащих и буровых отходов принадлежащая ТОО «BG Engineering» (заключения ГЭЭ № KZ83VDC00068708 от 01 марта 2018 года и № KZ38VDC00077181 от 13 февраля 2019 года). Мониторинг состояния компонентов окружающей среды на границе СЗЗ полигона для размещения буровых отходов и замазученных грунтов проводится предприятием в соответствии с действующей на предприятии Программой</p>	
---	---	--



<p>34. Согласно п. 34 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020 (далее – СанПиН) при захоронении отходов, имеющих слаборастворимые токсичные вещества, принимают меры по предотвращению их миграции в грунтовые и подземные воды: 1) обкладка стен и дна котлована глиной слоем не менее одного метра с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут; 2) укладка на дне и закрепление стен котлована бетонными</p>	<p>производственного экологического контроля по следующим средам: подземные воды, почвы и атмосферный воздух. Инструментальные измерения проводятся аккредитованной лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (аттестат аккредитации № КЗ.И.07.0215 от 25.12.2013 г.). Контроль подземных вод проводится с периодичностью 1 раз в квартал по 5-ти контрольным скважинам. При мониторинге определяются следующие показатели: водородный показатель рН, температура, взвешенные вещества, кадмий, кобальт, медь, нефтепродукты, никель, свинец, сухой остаток, фенолы, хром и цинк. Контроль почв проводится с периодичностью 1 раз в год (сентябрь месяц) в 4-х контрольных точках на границе СЗЗ полигона отходов, ориентированных по сторонам света. Контролируемые компоненты загрязнения почв (валовые значения): кобальт, мышьяк, ртуть, свинец и хром. Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ полигона буровых отходов и замазученных грунтов проводится с периодичностью 1 раз в квартал в 4-х контрольных точках, ориентированных по сторонам света. Контролируется содержание следующих загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: взвешенные частицы пыли, диоксид азота, диоксид серы и оксид углерода</p> <p>34. В «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 1.9 на стр. 188 предложены технологические решения по обращению с отходами ТОО «Тарбагатай Мунай». Обращение с отходами на предприятии ТОО «Тарбагатай Мунай» осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов на месторождении Сарыбулак ТОО «Тарбагатай Мунай»</p>	
--	--	--



<p>плитами с заливкой мест стыка битумом, гудроном или водонепроницаемыми материалами. Захоронение водорастворимых отходов проводят в котлованах в стальных контейнерах или баллонах с толщиной стенки не менее 10 миллиметров (далее – мм) с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, которые размещают в бетонном коробе.</p>	<p>налажена система внутрипромыслового и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов. Все отходы временно складированы в специальные емкости и контейнеры, и по мере накопления вывозятся сторонними организациями на договорной основе. Для размещения бурового шлама и нефтесодержащих отходов на предприятии имеется собственный полигон для размещения буровых отходов и замазученных грунтов. Буровой шлам временно размещается в чанах емкостью по 8 м³ до вывоза на полигон. Замазученный грунт, нефтешламы от зачистки резервуаров временно хранятся в металлических контейнерах до вывоза на полигон. Замазученный грунт и нефтешламы при зачистке резервуаров по мере накопления вывозятся на собственный полигон для дальнейшего размещения и переработки на мобильной установке по переработке (утилизации) нефтесодержащих и буровых отходов принадлежащая ТОО «BG Engineering» (заключения ГЭЭ № KZ83VDC00068708 от 01 марта 2018 года и № KZ38VDC00077181 от 13 февраля 2019 года). Все технологические решения были рассмотрены в проекте на строительство Полигона для складирования бурового шлама и замазученного грунта согласовано заключением государственной экологической экспертизы № 06-07/488 от 10.04.2009 года. Построенный объект введен в эксплуатацию по акту приемочной комиссии от 21.07.2009 года, созданной с участием уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Полигон разбит на две карты вместимостью по 2500 м³ отходов. Дно и стенки карт полигона имеют защитный противодиффузионный экран следующей конструкции: на спланированное основание нанесен слой песчаной подготовки толщиной не менее 30 см, обработанный гербицидами, затем уложена полиэтиленовая пленка толщиной 0,4 мм, стабилизированная</p>	
---	---	--



<p>35. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.</p> <p>36. Согласно ст. 356 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для закрытия полигона отходов, рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона.</p>	<p>сажей, на которую уложен защитный слой мелкозернистого грунта, протравленный гербицидами, толщиной 0,5 м по дну и 0,8 м на откосах. Общий объем полигона рассчитан на складирование 5000 м³ (9000 тонн) промышленных отходов, в т.ч. 4000 м³ (7200 тонн) буровых и 1000 м³ (1800 тонн) замазученных грунтов. Заключением государственной экологической экспертизы №06-07/ЮЛЕ-1259 от 13.07.2012 года согласовано расширение полигона для складирования буровых отходов и замазученных грунтов строительством дополнительных 4 карт общей емкостью 7000 м³ (12600 тонн).</p> <p>35. Замечание учтено. В соответствии с законодательством Республики Казахстан данные работы учтены в Проекте ликвидации. Проектом ликвидации последствий недропользования на месторождении «Сарыбулак» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ85VCZ00431966 от 15 августа 2019 года) и Проектом ликвидации последствий недропользования на месторождении «Сарыбулак» с разделом «Охрана окружающей среды». Разрешение №KZ22VCZ03211374 от 31.03.2023 г. Заключением скрининга определено, что необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку) предусмотрена ликвидация объектов, связанных с недропользованием, после прекращения действия контракта на недропользованию, в том числе всех существующих технологических объектов.</p> <p>36.Замечание учтено. В соответствии с законодательством Республики Казахстан данные решения учтены в Проекте ликвидации. Проектные решения по ликвидации полигона складирования буровых отходов и</p>	
---	---	--



<p>37. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарноэпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – 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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по</p>	<p>замазученных грунтов приняты отдельным проектом (заключение государственной экологической экспертизы №6-18/1676 от 17.05.2013 г.) и предусматривают его реализацию после окончания его использования, также предусматривается мониторинг и рекультивация полигона буровых отходов и замазученных грунтов. В настоящее время в рамках Программы производственного экологического контроля ежеквартально ведется мониторинг состояния компонентов окружающей среды на границе СЗЗ полигона для размещения буровых отходов и замазученных грунтов по следующим средам: подземные воды, почвы и атмосферный воздух. Результаты отражены в «Отчете о возможных воздействиях» разделе 1.2 Описание состояния окружающей среды на стр.62-66.</p> <p>37.Замечание учтено. В «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 12.6 Мероприятия по сохранению и улучшению состояния растительности на стр. 257-258 предусмотрены мероприятия по озеленению территорий. Также в ППМ ТОО «Тарбагатай Мунай» на 2022-2026 гг., предусмотрено следующее мероприятие: озеленение территории предприятия (посадка древесно-кустарниковых насаждений на свободных и неиспользуемых территориях промлощадки (где это фактически осуществимо), а также вокруг территории промплощадок в границах СЗЗ</p>	
---	---	--



<p>озеленению учитываются природноклиматические условия района расположения предприятия.</p> <p>38. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения согласно требованию приложения 3 Кодекса. В соответствии с п.7 ст. 418 Кодекса до утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения</p> <p>39. Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.</p> <p>40. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает:</p> <p>1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; 2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов; 3) наименование</p>	<p>38.Замечание учтено. Информация представлена в «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 1.6 на стр.93.</p> <p>39. Замечание учтено. Информация представлена в «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 11 на стр.238.</p> <p>40. Замечание принято и учтено.</p>	
--	---	--



<p>инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные</p> <p>41. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.</p>	41. Замечание принято и учтено.	
--	---------------------------------	--

Согласно Протоколов общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях общественностью и представителями ГО были представлены замечания:

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»)
1	<p>Гожеман Н.Н. руководитель отдела экологического регулирования ДЭ по ВКО: необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий, указать в «Отчете о возможных воздействиях» об обязательном проведении послепроектного анализа.</p>	<p>Мендигазиева Г.А. главный специалист департамента ОНиОС АО «НИПИнефтегаз»: В «Отчете о возможных воздействиях к проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак» представлен Раздел 15 «Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу». Отчет о возможных воздействиях откорректирован и дополнен: Проектной организацией будет проведен послепроектный анализ, который 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</p>	Снято
2.	<p>Гожеман Н.Н. руководитель отдела экологического</p>	<p>Муханов М. ведущий геолог ТОО «Тарбагатай Мунай»: строительство</p>	Снято



	<p>регулирования ДЭ по ВКО: Будет ли увеличение контрактной территории месторождения Сарыбулак или строительство проектных скважины будут на имеющейся контрактной территории</p>	<p>проектных скважин будет на имеющейся контрактной территории, увеличения не будет</p>	
3.	<p>Гожеман Н.Н. руководитель отдела экологического регулирования ДЭ по ВКО: Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года отходы классифицируются как опасные и неопасные, однако в Отчете о возможных воздействиях имеются зеркальные отходы, которые должны быть подтверждены лабораторными анализами. В случае невозможности подтверждения видов отходов, как зеркальные, отнести их к опасным. Отчет ОВВ привести в соответствие.</p>	<p>Мендигазиева Г.А. главный специалист департамента ОНиОС АО «НИПИнефтегаз»: В «Отчете о возможных воздействиях» в разделе 1.9.1, в таблице 1.9.1.2. представлены лимиты накопления отходов и классификация отходов на объектах ТОО «Тарбагатай Мунай» на 2022-2026 годы согласно утвержденной «Программе управления отходами» для ТОО «Тарбагатай Мунай», который в рамках данной работы носит информативный характер. Во избежание разночтений данная таблица исключена из ОВВ. В таблице 1.9.1.3. представлены ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления в период разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак, где отходы классифицированы, как опасные и неопасные. Отчет ОВВ откорректирован с учетом замечаний.</p>	Снято
4	<p>Гожеман Н.Н. руководитель отдела экологического регулирования ДЭ по ВКО: Затрагивает ли территория месторождения, особо охраняемые природные территорий и пути миграции животных</p>	<p>Мендигазиева Г.А. главный специалист департамента ОНиОС АО «НИПИнефтегаз»: Месторождение Сарыбулак не затрагивает особо охраняемые природные территорий. В дальнейшем при разработке месторождения, в рамках производственного экологического контроля будет вестись мониторинг растительного и животного мира.</p>	
5.	<p>Гожеман Н.Н. руководитель отдела экологического регулирования ДЭ по ВКО: Будет ли сжигание на факельной установке в период разработки?</p>	<p>Мендигазиева Г.А. главный специалист департамента ОНиОС АО «НИПИнефтегаз»: В рамках проекта разработки сжигание на факельной установке не предполагается. После утверждения технологических показателей разработки месторождения Сарыбулак ТОО «Тарбагатай Мунай» будет разработана новая «Программа развития переработки сырого газа...» с учетом новых данных</p>	Снято
6.	<p>Гожеман Н.Н. руководитель отдела экологического</p>	<p>Ахмедова Ж.А. главный инженер проекта департамента «Направление</p>	Снято



	регулирования ДЭ по ВКО: Какая максимальная добыча нефти и газа?	разработки нефтяных и газонефтяных месторождений» АО «НИПИнефтегаз»: 2 вариант разработки (рекомендуемый) - на 2032 год, в котором, согласно технологическим показателям, достигается максимальный объем добычи нефти 171,0 тыс.т. и газа 6,46 млн.м3.	
7.	Самарханов Б, аудандық мәслихаттың депутаты: Жоба бойынша қанша ұңғыма қазылады?	Ахмедова Ж.А главный инженер проекта департамента «Направление разработки нефтяных и газонефтяных месторождений» АО «НИПИнефтегаз»: Жоба бойынша 56 ұңғыма қазылады.	Снято
8.	Самарханов Б, аудандық мәслихаттың депутаты: Жоба бойынша алынатын мұнайдың қоры – 5 млн. 900 тн, ондағы мұнай қою ғой, оны жібіту үшін қандай қондырғылар керек болады? Мысалы, отпаривательдер?	Туганбаев А.И директор департамента БОТОС ТОО «Тарбағатай Мұнай»: Насос қолданылады. Өңдеу жолдарын басшылықта шешіліп жатыр, қайда жіберілетінін т.б. жолдарын! Жоба бойынша әр ұңғымаға бу қазандығы орнатылады.	Снято
9.	Самарханов Б, аудандық мәслихаттың депутаты: Жоба бойынша ауаға шығарылатын 500 тн ластаушы заттар бізге зиянын тигізіп жатыр ғой?!	Мендигазиева Г.А. главный специалист департамента ОНиОС АО «НИПИнефтегаз»: В проекте расчеты выполнены на максимальную добычу нефти и газа. Анализ результатов расчета рассеивания, показал, что при реализации проектных решений на месторождении Сарыбулак превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосфере по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны (1000 м) не наблюдается. Также предложены природоохранные мероприятия. Ежеквартально на предприятии ведется производственный экологический контроль.	Снято
10.	Смагулов А. ауыл тұрғыны: Бұл жобаның жергілікті халыққа тигізер пайдасы қандай?	Туганбаев А.И директор департамента БОТОС ТОО «Тарбағатай Мұнай» взял на себя ряд социальных обязательств, которые выполняет в полной мере, такие как: ремонт дорог, помощь малоимущим семьям, обучение детей в высших учебных заведениях РК, отчисления на социально-значимые объекты.	Снято

3. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях

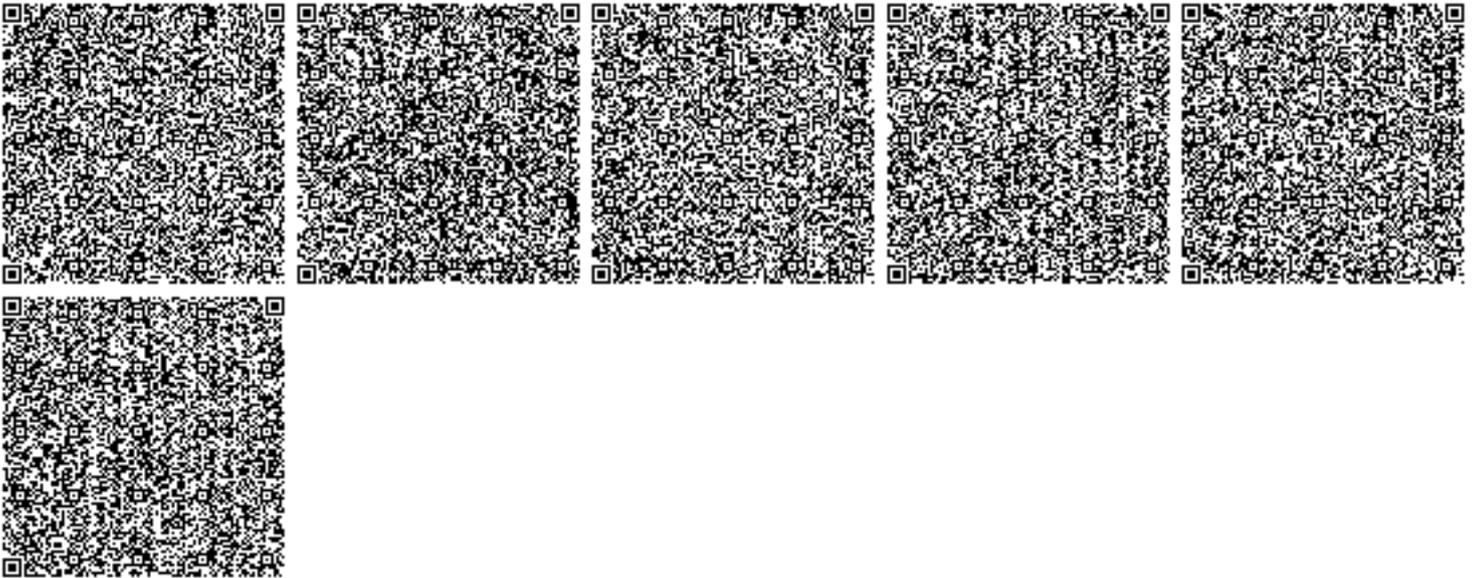


экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протокола проведения общественных слушаний были сняты и учтены.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAGÝ
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPORNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

Qazaqstan Respýblikasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

22.11.2022 г. 34-03-01-22/1167
Бірегей код: AA153AB1551347AE

**ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос № 11/2022-001 от 02 ноября 2022 года предоставляет информацию о климатических многолетних метеорологических характеристиках в г. Зайсан Зайсанского района ВКО по данным МС Зайсан.

Приложение на 1-ом листе

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Базарова Ш.Қ.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ, VIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/iN0hAq>

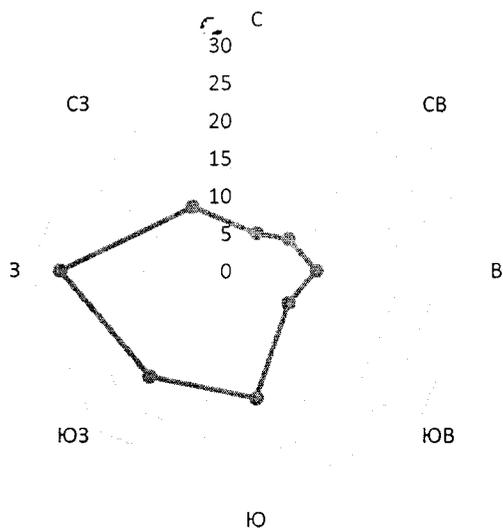
Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Информация о климатических метеорологических характеристиках в Зайсанском районе ВКО по многолетним данным МС Зайсан.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 28,5°С.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 20,9°С.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 5 м/с.
4. Среднегодовая скорость ветра: 2,4 м/с
5. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
5	6	8	6	17	20	26	12	29

6. Роза ветров



Начальник ОМAM

Базарова Ш.К.

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**«ПРОФЕССИОНАЛ»
жобалық орталығы» ЖШС**

«Қазгидромет» ШЖҚ РМК ШҚО бойынша филиалы Сіздің 2021 жылғы 18 тамыздағы № 08/001 сұранысыңызға, Шығыс Қазақстан облысының аумағында жұмыс істейтін атмосфералық ауаның ластануын бақылаудың стационарлық бекеттерінде (ЛББ) анықталатын ластаушы заттардың тізімін ұсынады.

Қосымша 2 бетте.



Директордың м.а.

А. Ахметов

Орынд.: Г.М. Кашканова

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/odq3ok>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**ТОО «Проектный
центр «ПРОФЕССИОНАЛ»**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО в ответ на Ваш запрос № 08/001 от 18.08.2021 года направляет перечень загрязняющих веществ, определяемых на стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ), действующих на территории Восточно-Казахстанской области.

Приложение на 2 листах.



И.о. директора

А. Ахметов

Исп.: Кашканова Г.М.

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://saleoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://saleoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.saleoffice.kz/RgbHty>

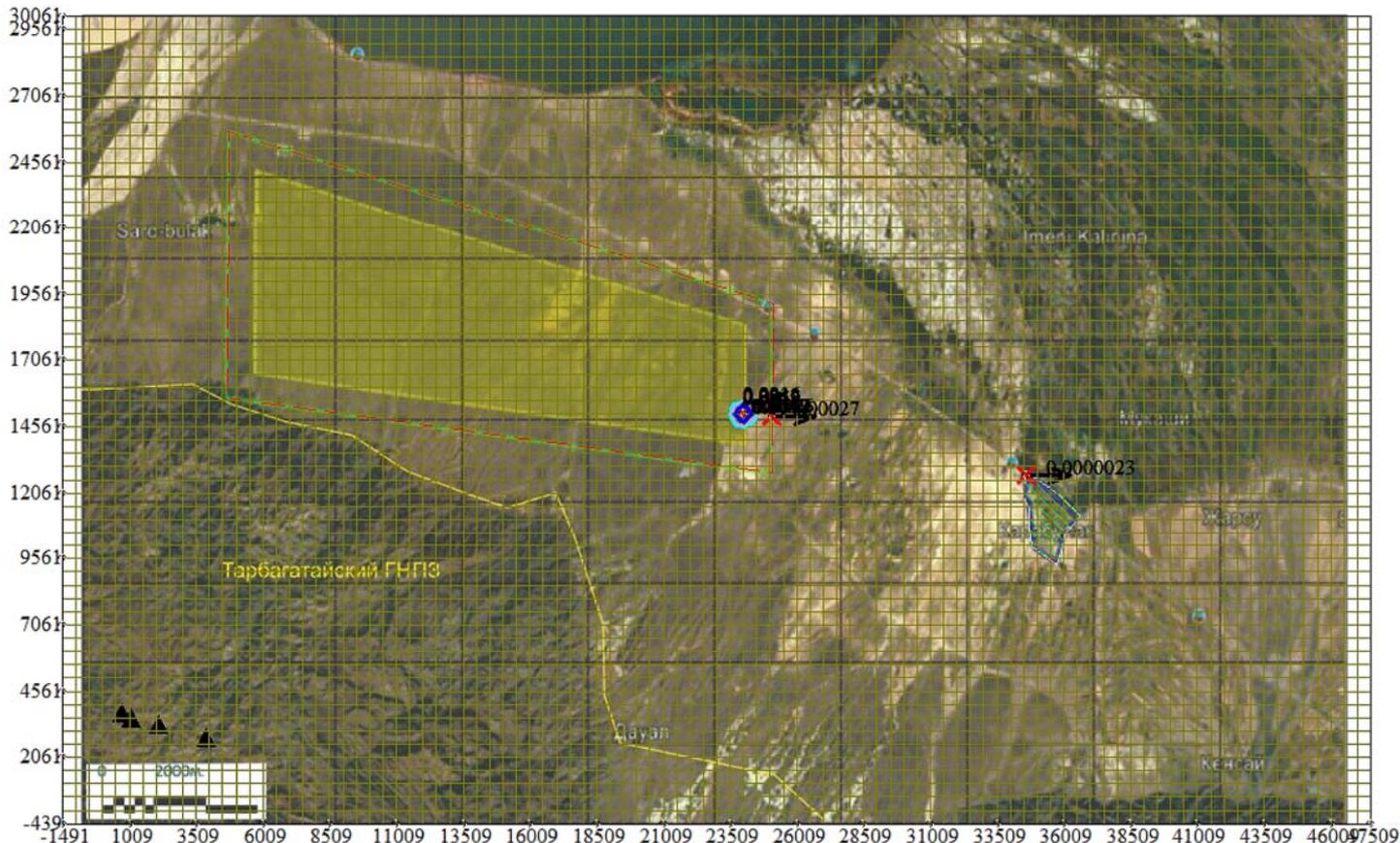
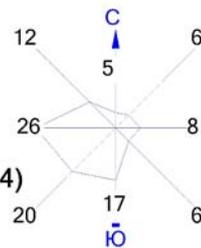
Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

Перечень загрязняющих веществ, по которым предоставляются данные о фоновых концентрациях за период 2016-2020 гг., определяемых на постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) с указанием адреса их расположения

Населенный пункт	Номер ПНЗ	Адрес расположения ПНЗ	Наименование загрязняющих веществ
г. Усть-Каменогорск	ПНЗ-1	ул. Рабочая,6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-5	ул. К.Кайсенова, 30	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-7	ул. М. Тынышпаев, 126	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-8	ул. Егорова, 6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-12	пр. К.Сатпаева, 12	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид

пос. Глубокое	ПНЗ-1	ул. Ленина, 15	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Фенол
г. Риддер	ПНЗ-1	ул. Островского, 13Б	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Фенол Формальдегид
	ПНЗ-6	ул. В. Клинка, 7	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Оксид углерода Фенол Формальдегид
г. Семей	ПНЗ-2	ул. Рыскулова, 27	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода
	ПНЗ-4	ул. 343 квартал, 13/2	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Фенол

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

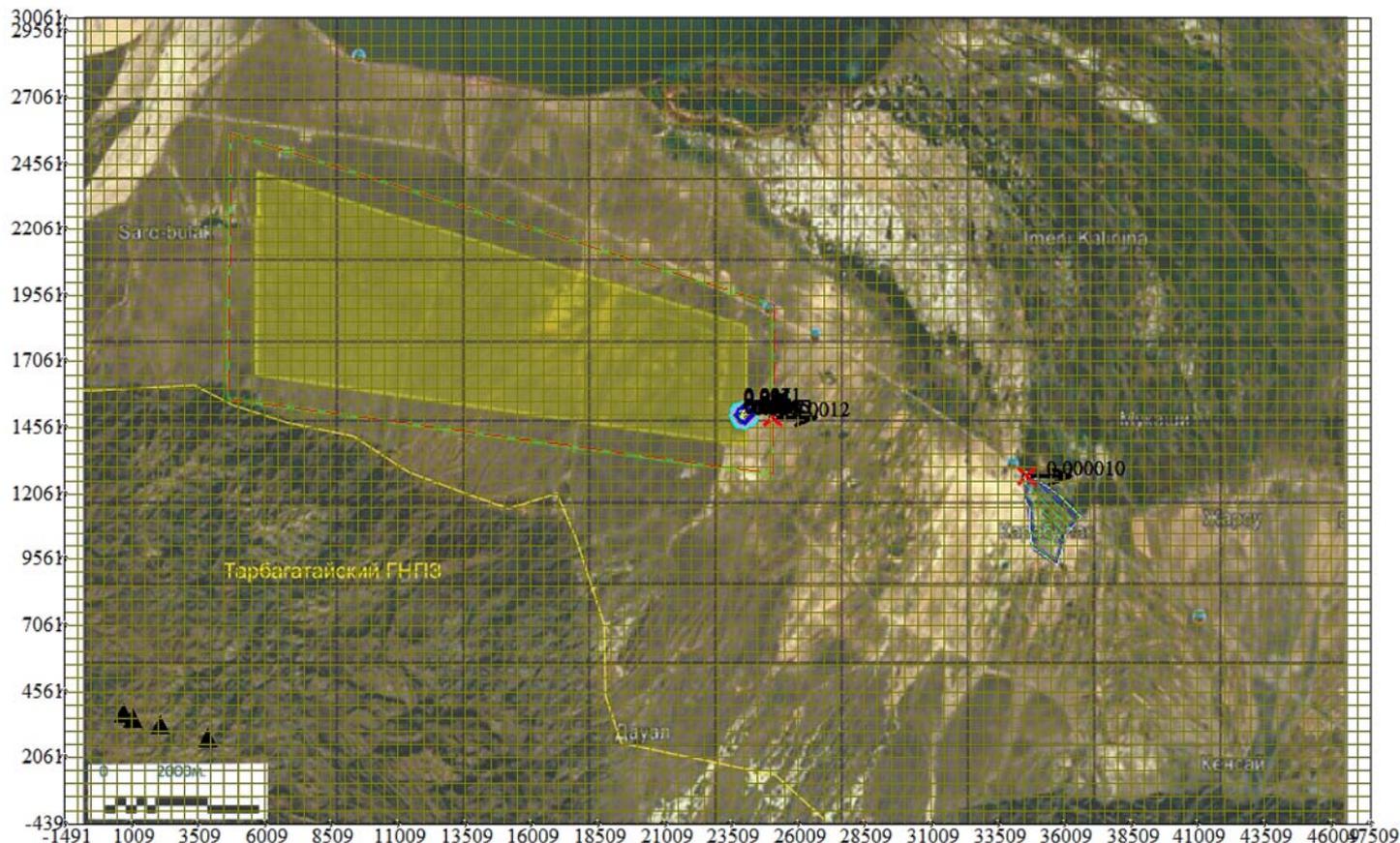
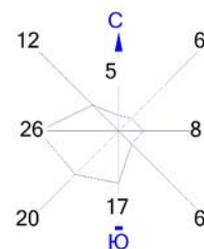


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.0122378 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

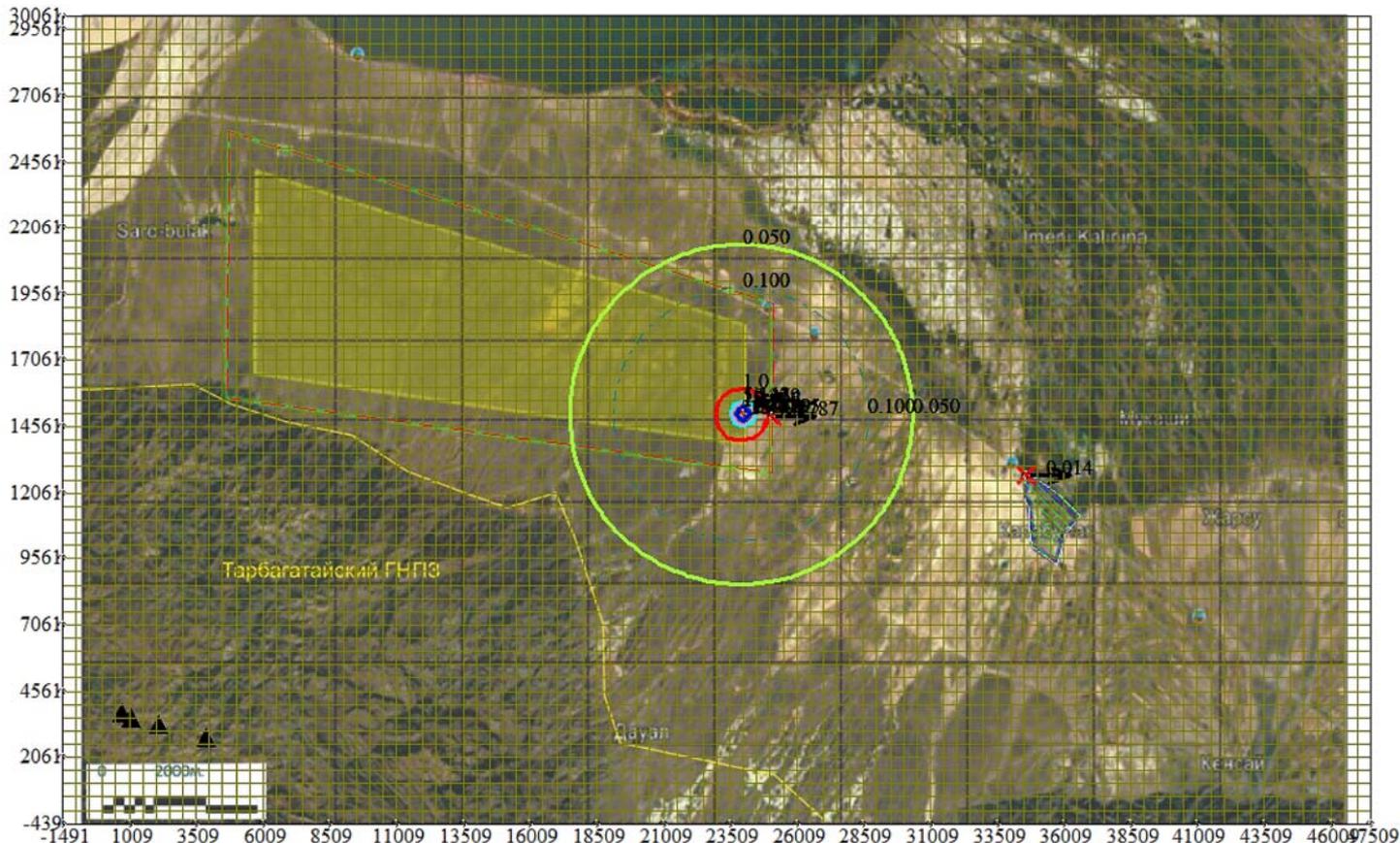
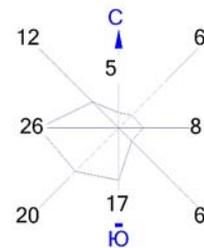


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.0551813 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

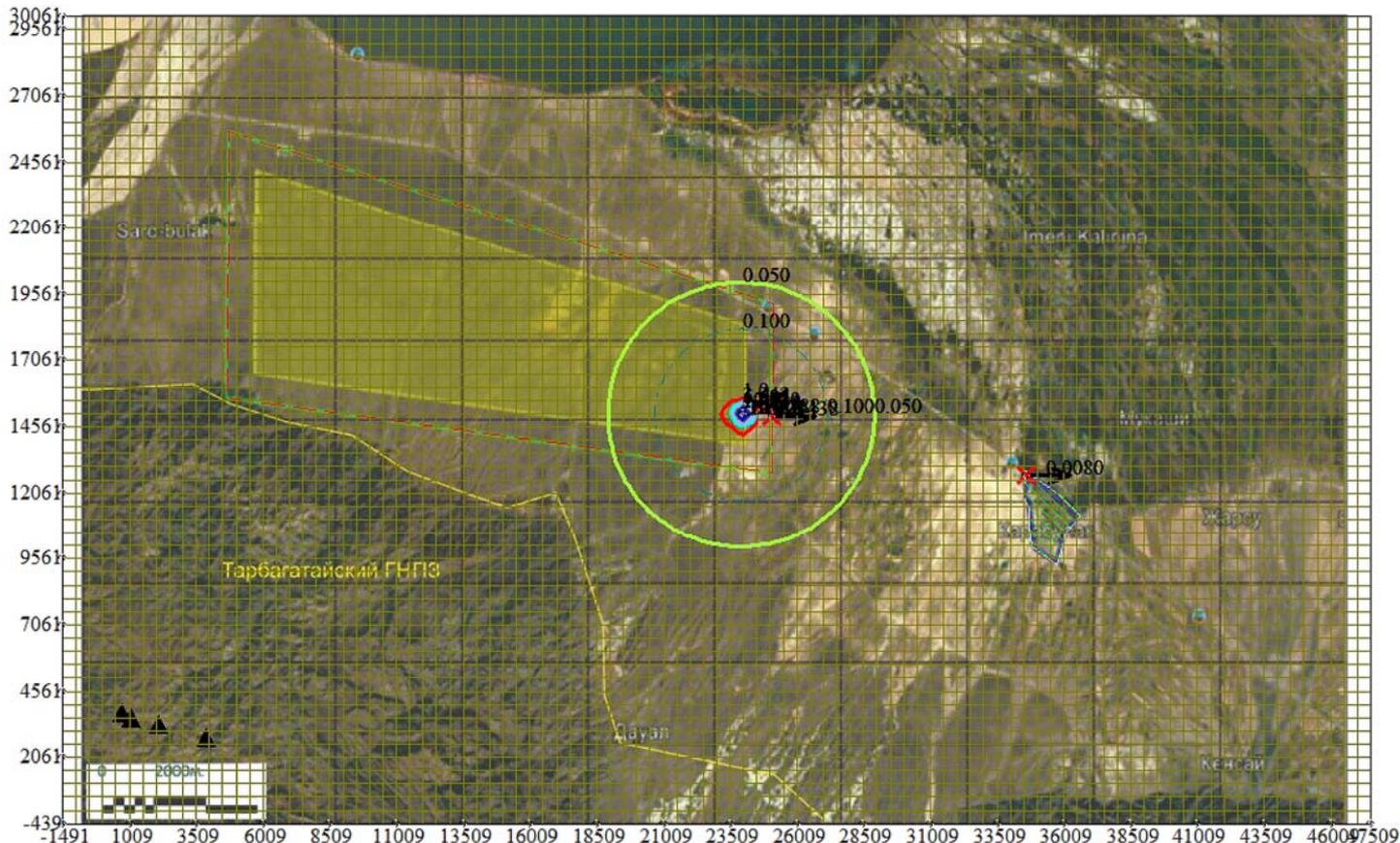
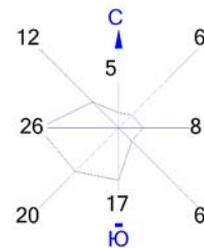


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 34.2051659 ПДК достигается в точке $x=24009$ $y=15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

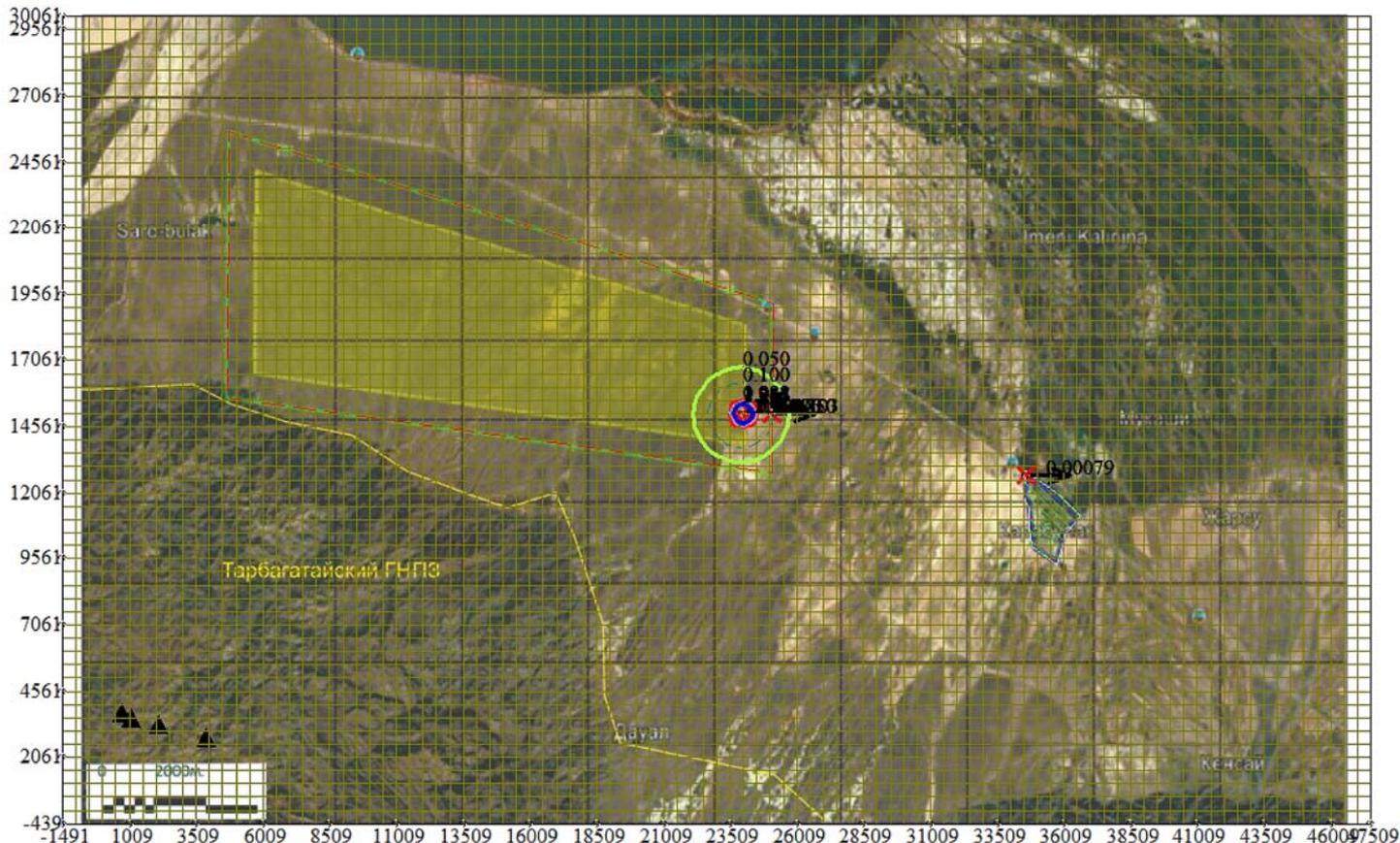
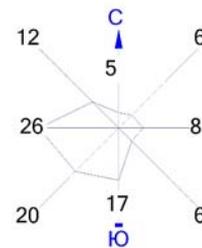


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 18.7875309 ПДК достигается в точке $x=24009$ $y=15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

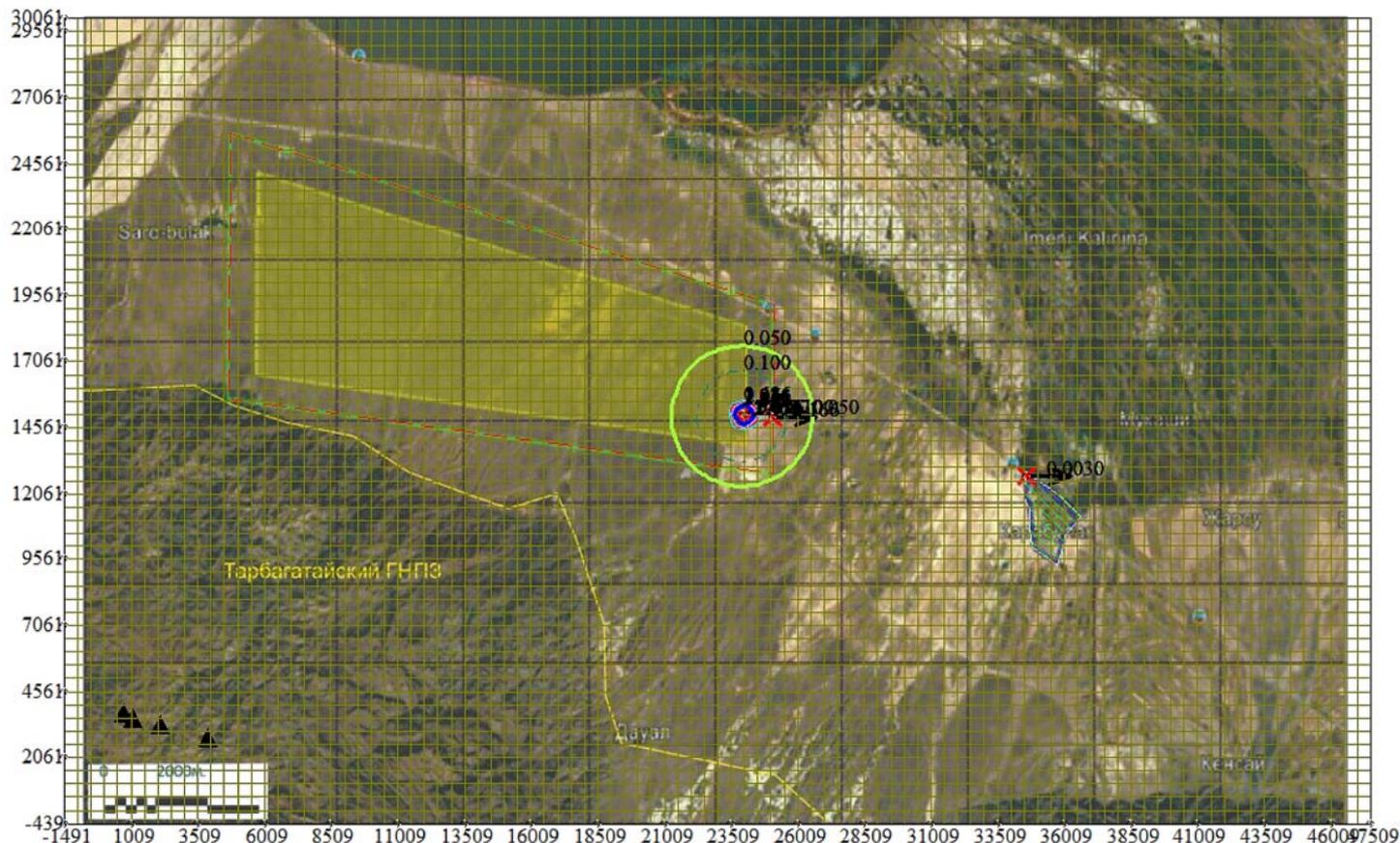
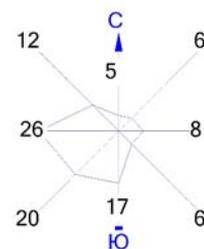


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 12.5858116 ПДК достигается в точке $x=24009$ $y=15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

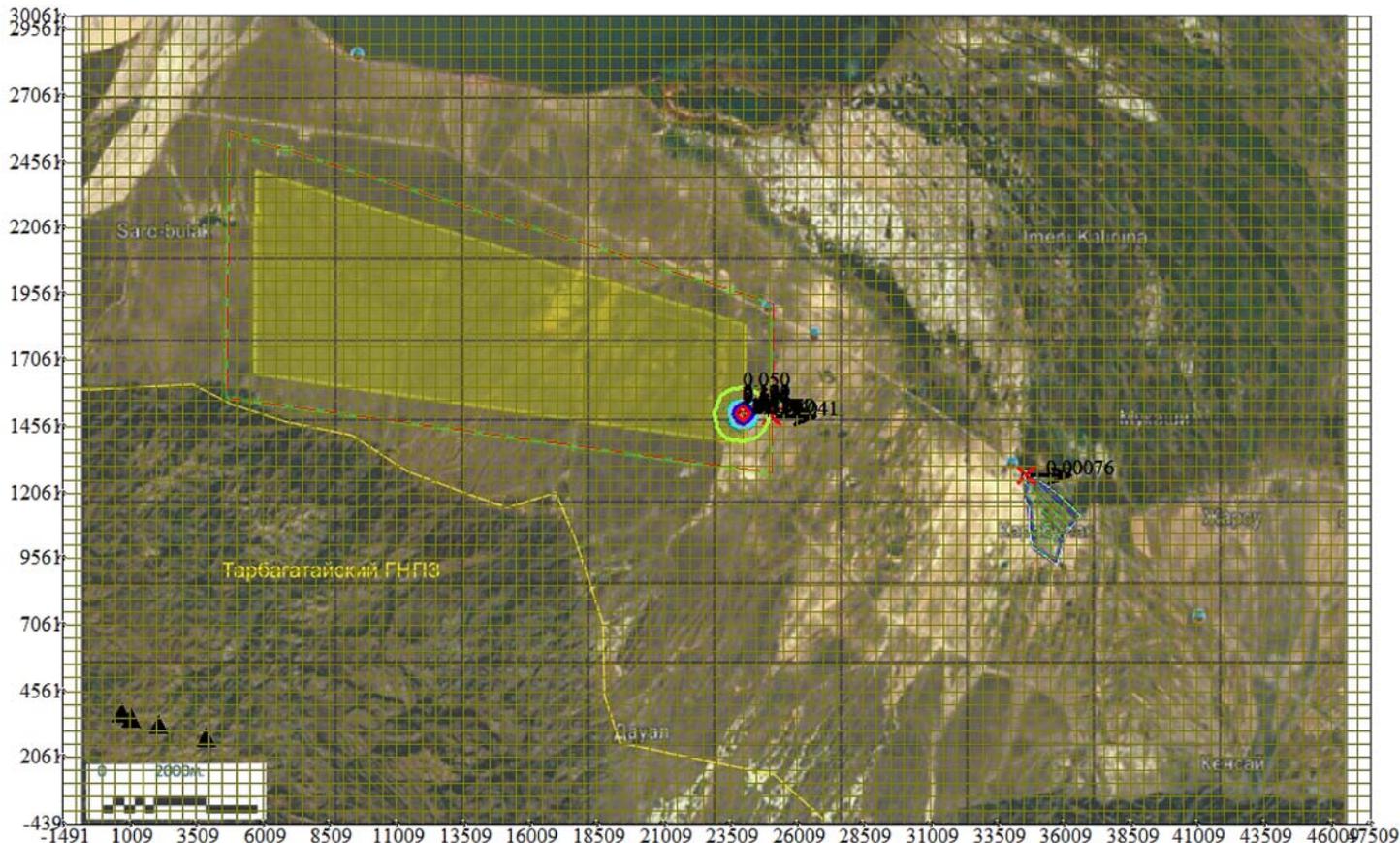
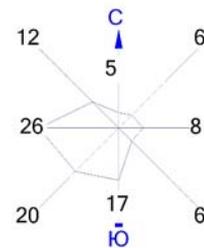


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 7.0970569 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

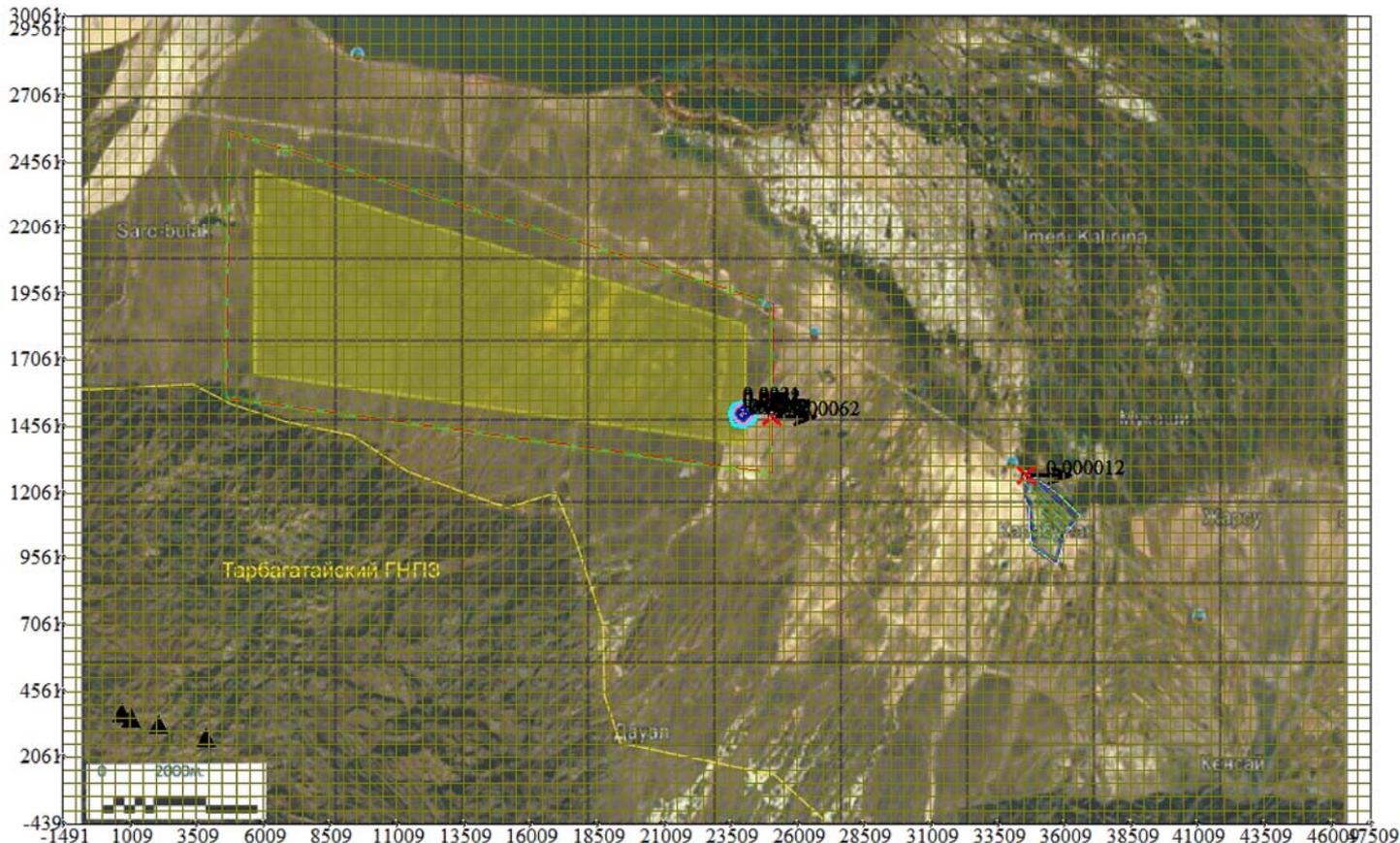
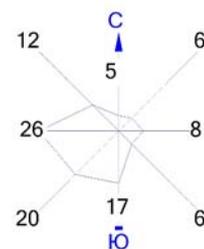


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 1.7742659 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

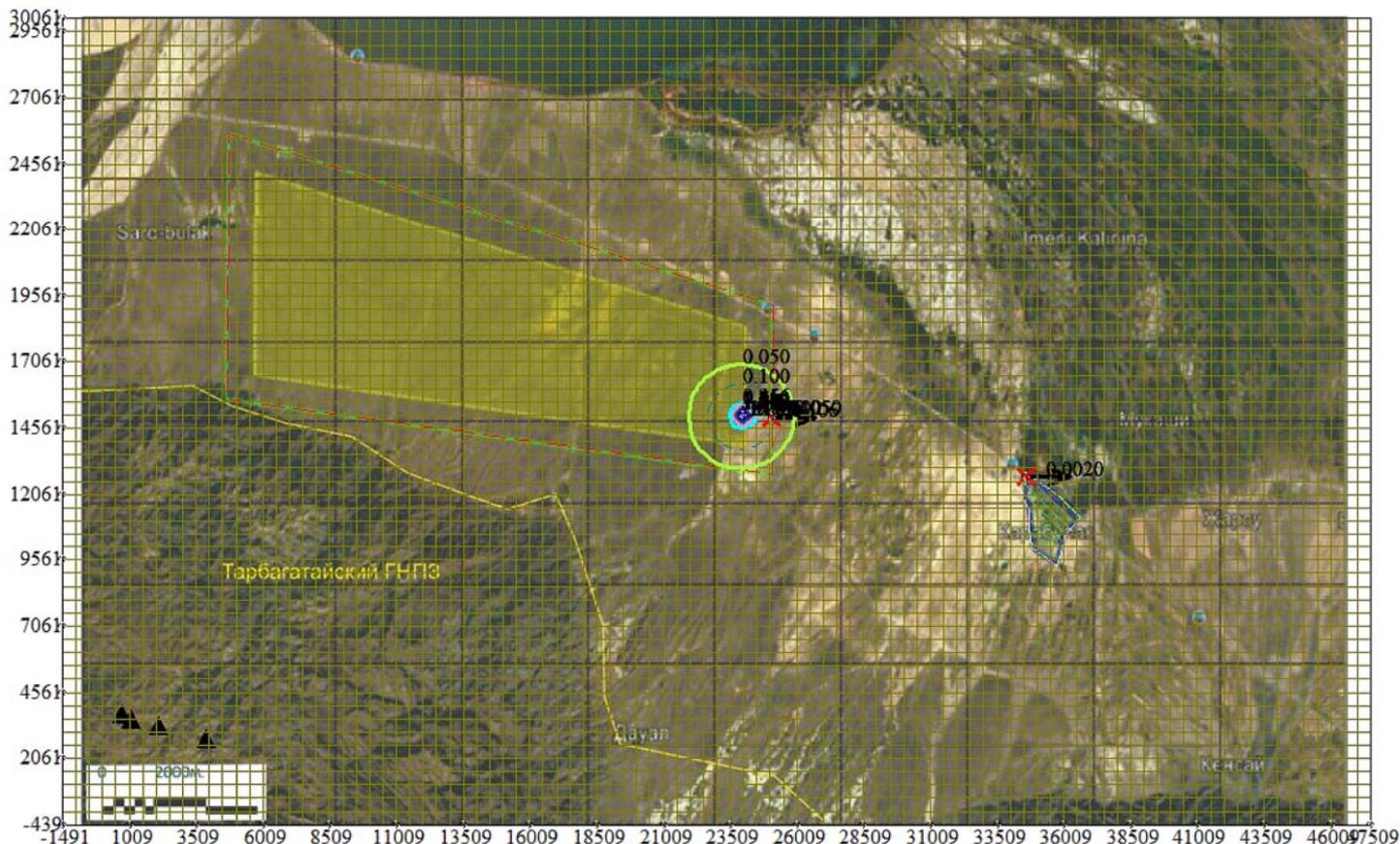
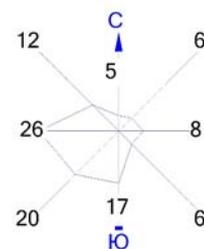


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.0111685 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

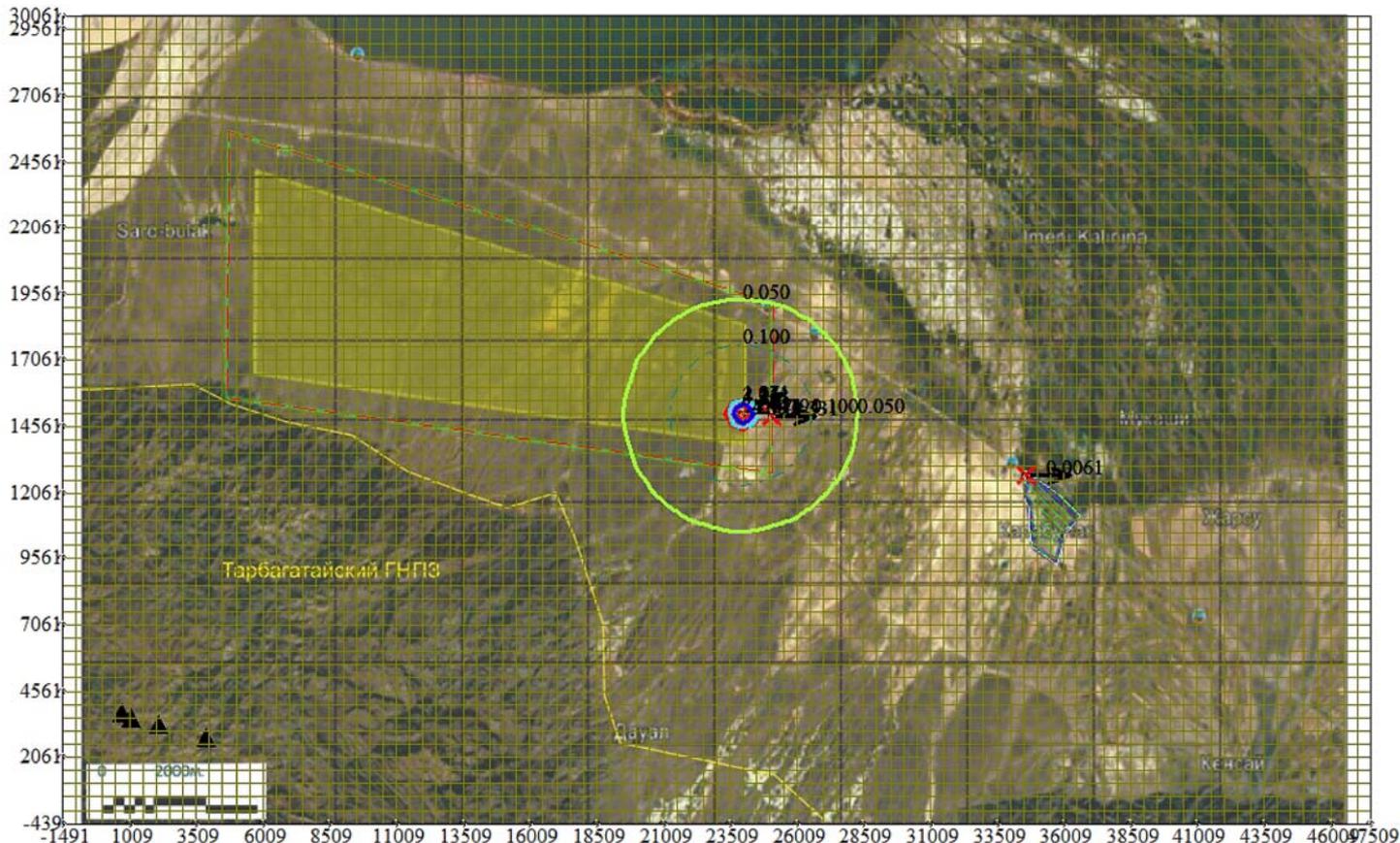
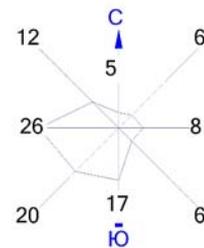


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 1.9037259 ПДК достигается в точке $x=24009$ $y=15061$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

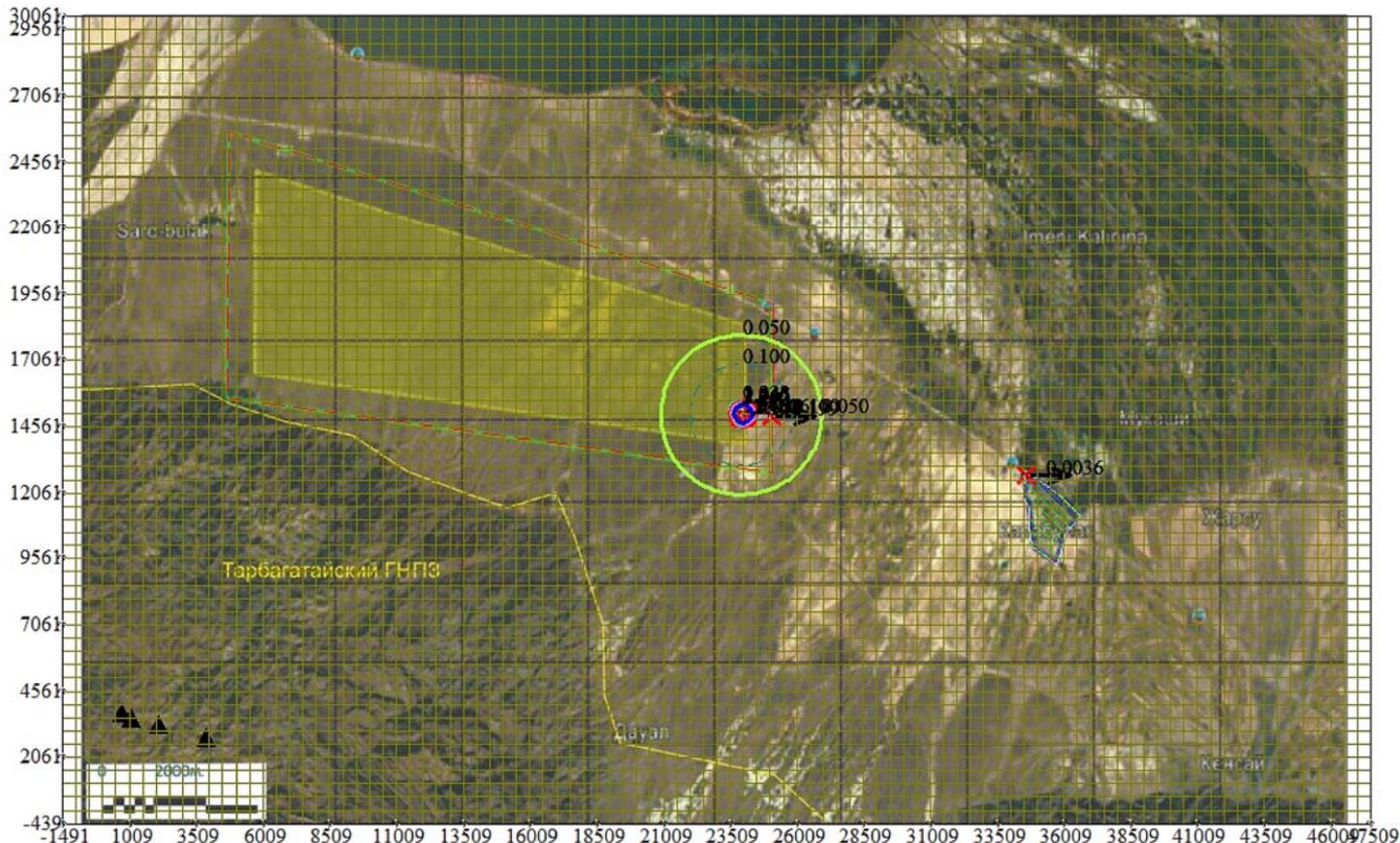
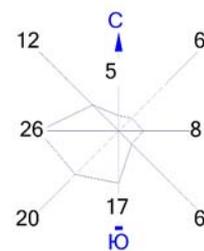


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 14.1938963 ПДК достигается в точке $x=24009$ $y=15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

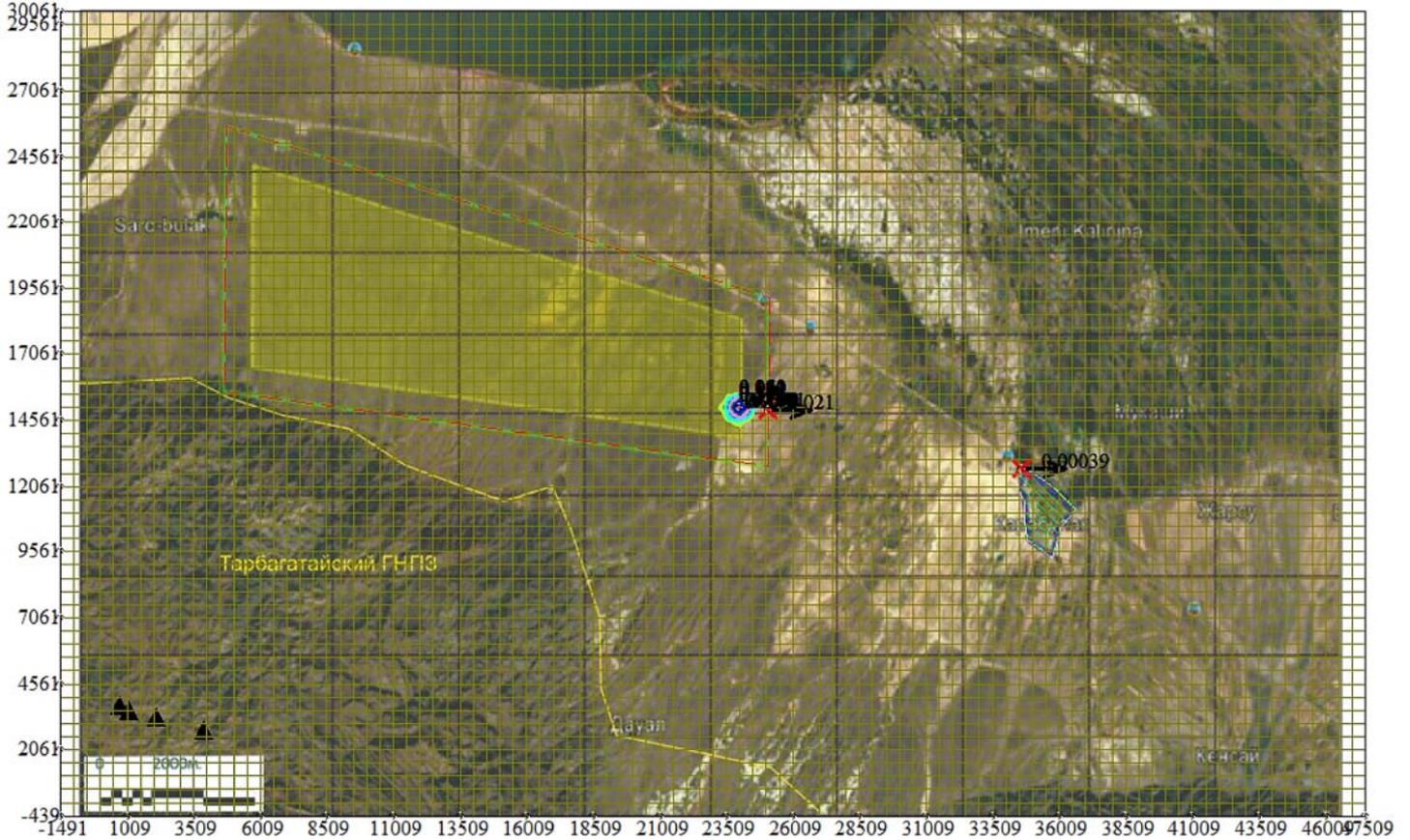
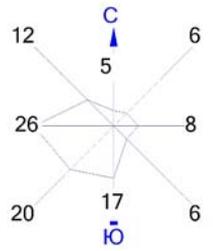


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 8.5163374 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)

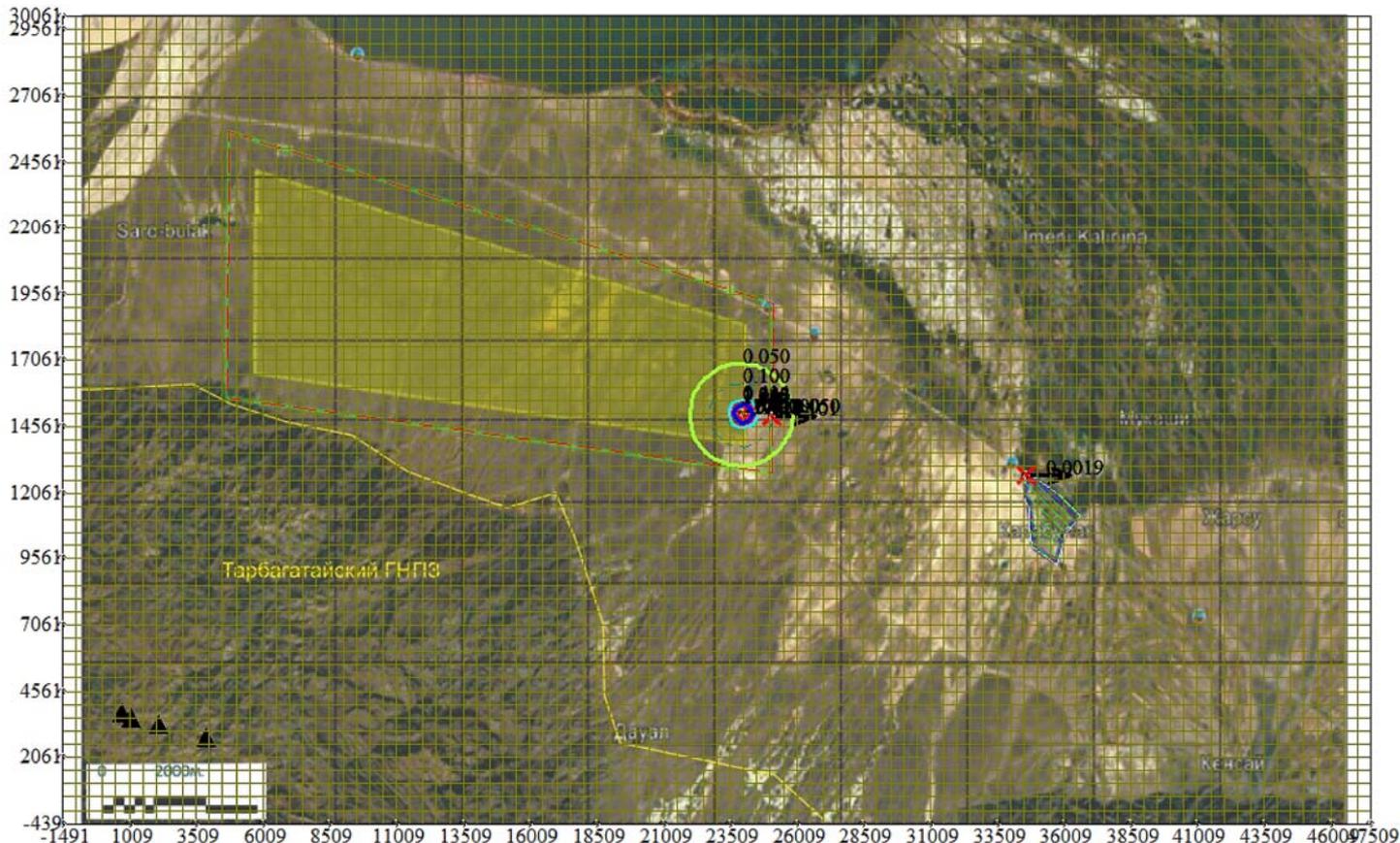


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.3807456 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
 (10)

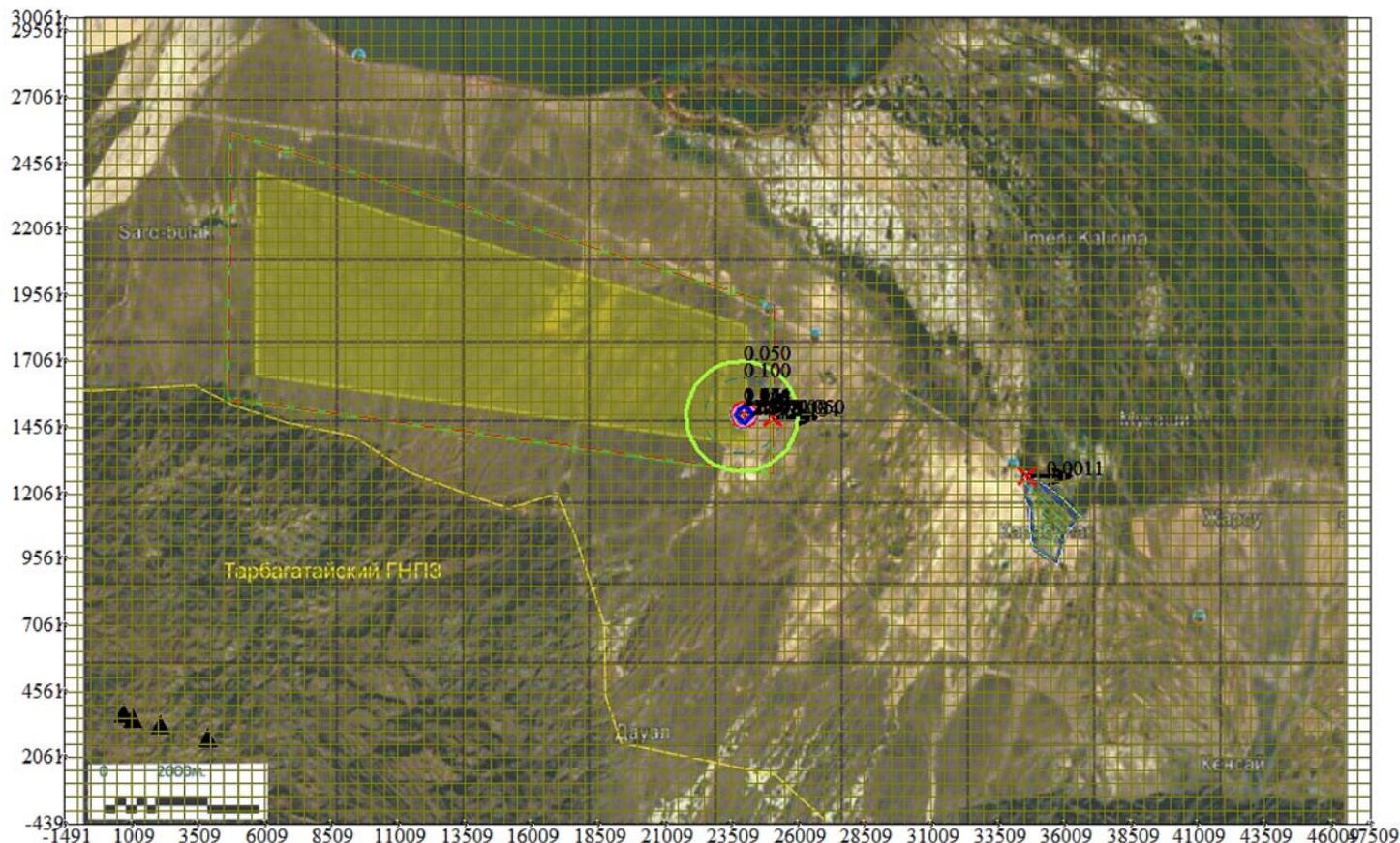
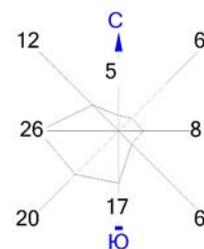


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01
-  Сетка для РП N 01

Макс концентрация 4.2783313 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 1.12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)

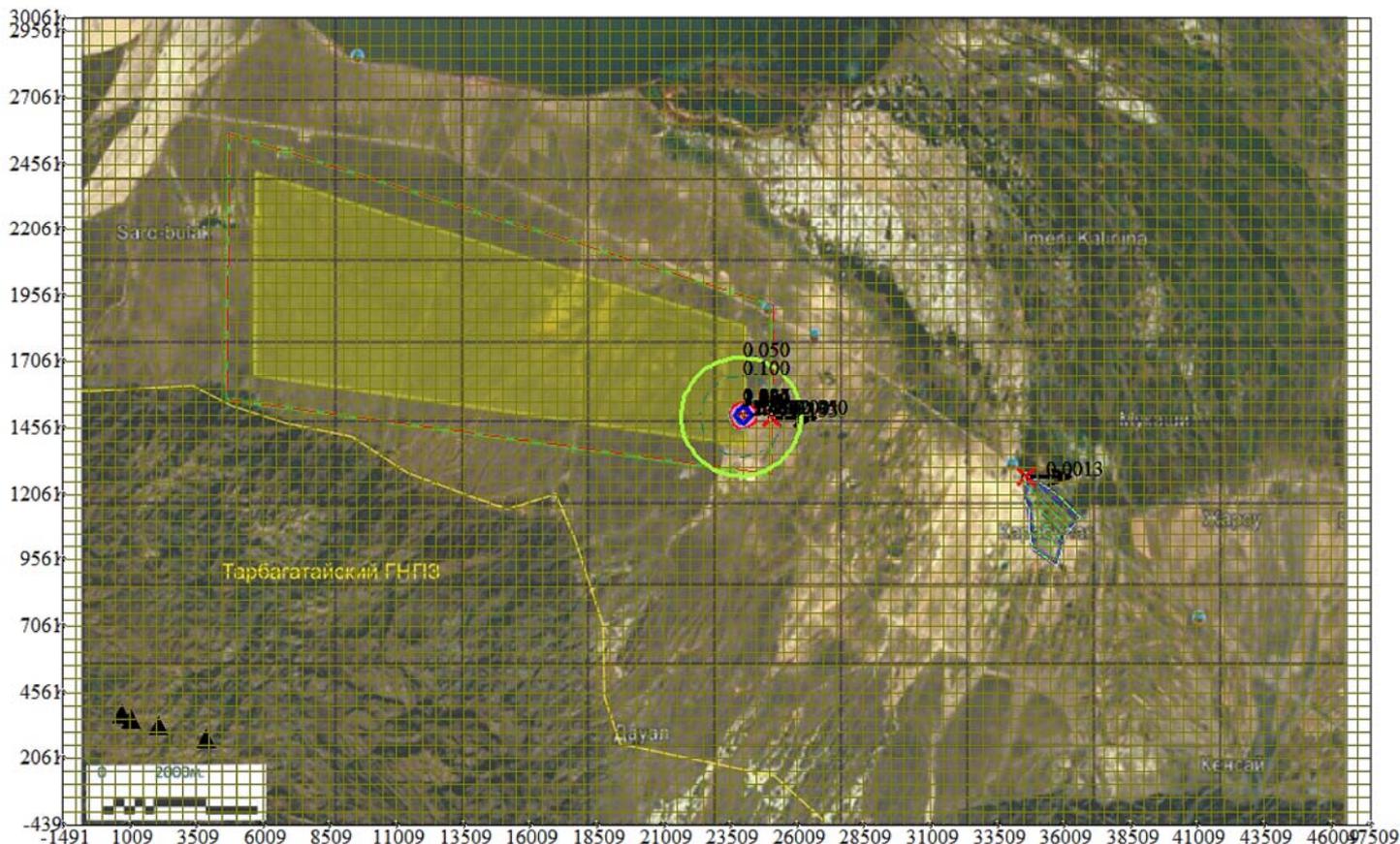


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 5.9809413 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Город : 020 МС Зайсан
 Объект : 0027 ГТП Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 6.8523889 ПДК достигается в точке $x= 24009$ $y= 15061$
 При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 49000 м, высота 30500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 99×62
 Расчёт на существующее положение.

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ84VUV00013065

Дата выдачи: 09.02.2026 г.

**Согласование
удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях
экономики**

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "Тарбағатай Мунай"**

060940004104

**070016, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, Проспект Каныша Сатпаева,
здание № 64**

Республиканское государственное учреждение "Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ95RUV00030915 от 27.01.2026 г., согласовывает его сроком до 26.01.2031 года со следующими показателями.

Вид продукции (работ): газ (33,5 млн.м3 в год).

Удельная норма водопотребления:

на технологические нужды:

техническая свежая – 249,1186 м3/млн.м3;

оборотная – 3259,7015 м3/млн.м3;

на хозяйственно-питьевые нужды:

питьевая свежая – 536,2252 м3/млн.м3;



Удельная норма водоотведения:

Удельные нормы потерь:

На технологические нужды – 5,2303 м³/млн.м³;

На хозяйственно-питьевые нужды – 39,2239 м³/млн.м³;

Удельные нормы воды, переданной другим потребителям или нормативы безвозвратного водопотребления – 321,2923 м³/млн.м³;

Удельная норма водоотведения по направлению использования воды:

на технологические нужды, требующие очистки – 22,0742 м³/млн.м³;

на хозяйственно-бытовые нужды – 397,5231 м³/млн.м³.

Вид продукции (работ): нефть (167,2 тыс.тонн в год).

Удельная норма водопотребления:

на технологические нужды:

техническая свежая – 312,0586 м³/тыс.тонн;

оборотная – 889,4014 м³/тыс.тонн;

на хозяйственно-питьевые нужды:

питьевая свежая – 5,1281 м³/тыс.тонн;

Удельная норма водоотведения:

Удельные нормы потерь:

На технологические нужды – 154,0644 м³/тыс.тонн;

Удельные нормы воды, переданной другим потребителям или нормативы безвозвратного водопотребления – 56,9908 м³/тыс.тонн;

Удельная норма водоотведения по направлению использования воды:

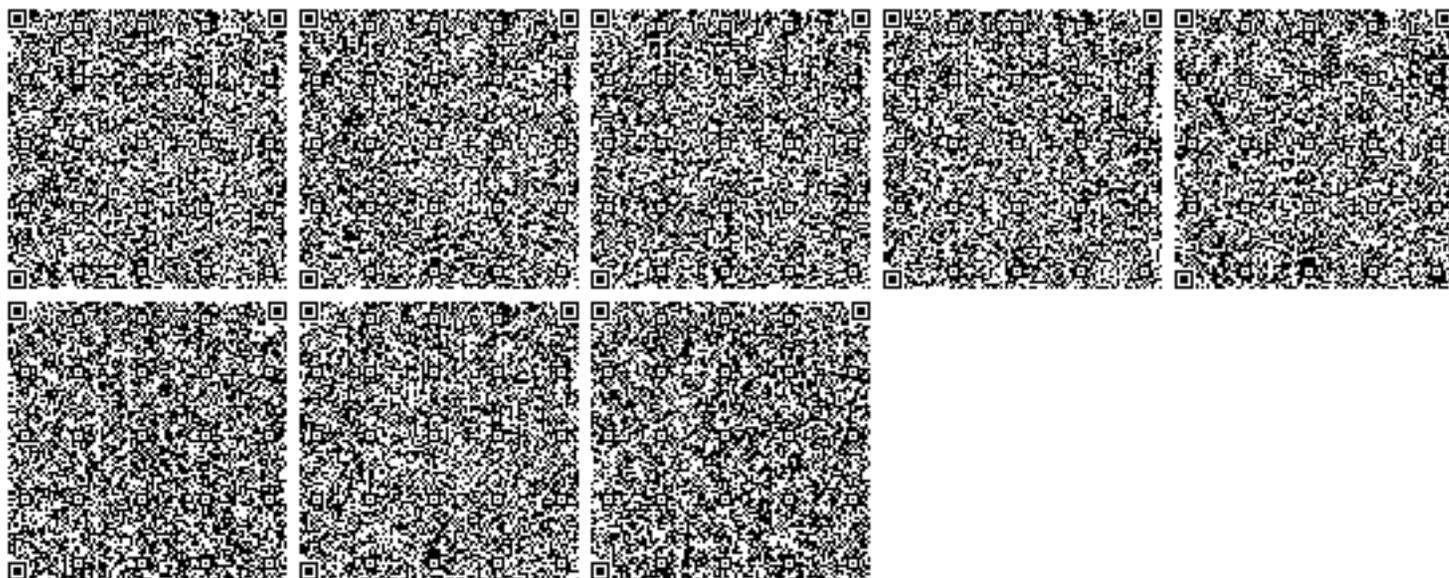
на технологические нужды, требующие очистки – 104,4192 м³/тыс.тонн;

на хозяйственно-бытовые нужды – 1,7123 м³/тыс.тонн.

Заместитель председателя

Имашева Гульмира Сагинбайкызы





Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Ертіс бассейндік су инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан Өтепбаев көшесі,
№ 4 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Ертысская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ87VTE00354131

Серия: Ертіс

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: хозяйственно-питьевые нужды вахтового поселка ТОО "Тарбагатай Мунай" в районе с. Сатпай Зайсанского района

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", 060940004104, 070016, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, Проспект Каныша Сатпаева, здание № 64

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

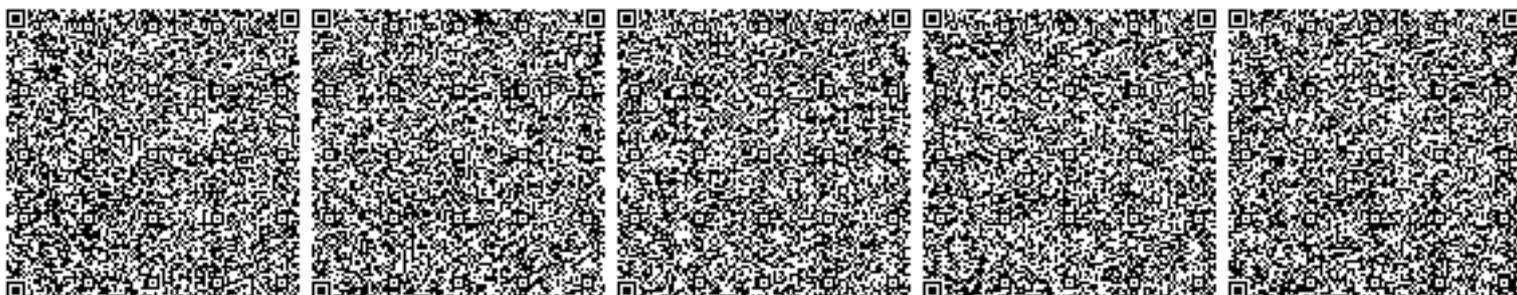
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Ертысская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 19.02.2026 г.

Срок действия разрешения: 19.02.2031 г.

И.о. руководителя инспекции

Мадиев Ернар Сламбекович



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ87VTE00354131 Серия Ертис от 19.02.2026 года**

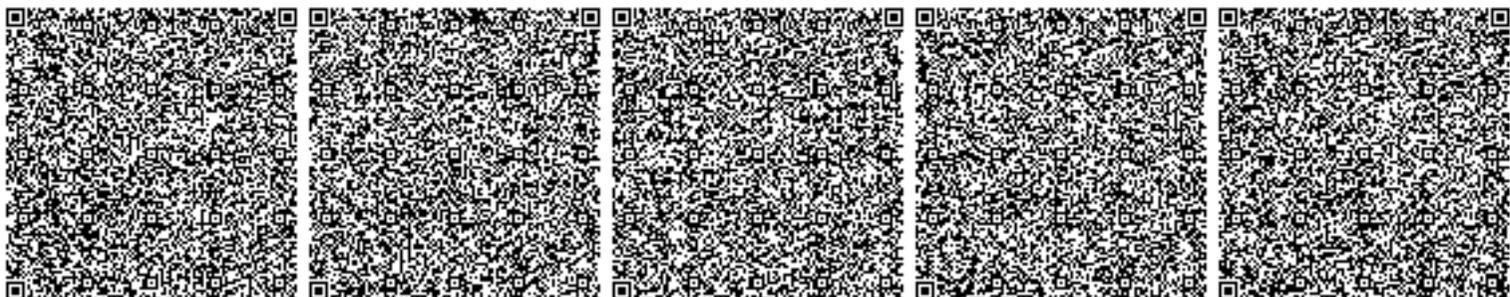
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

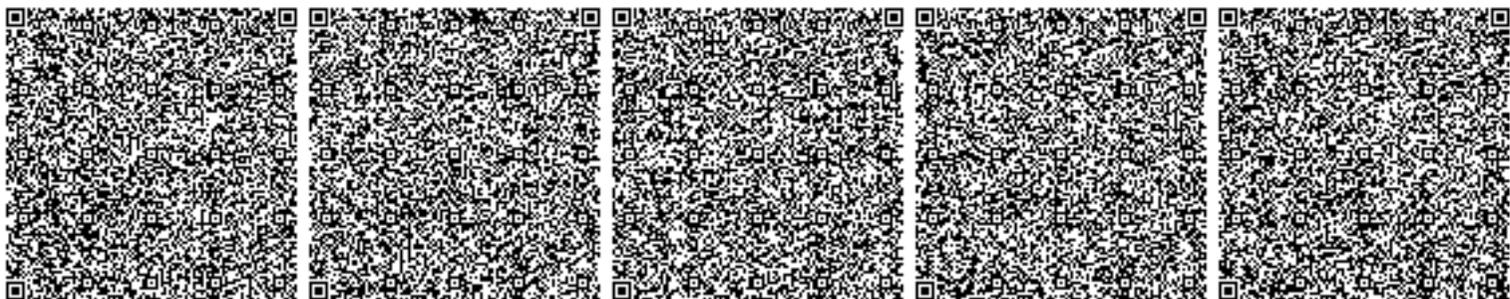
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 18820 м.куб/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Скважина №1, пробуренной в 2009 году ТОО «ГРК «Топаз». Статический уровень воды +5,5 метров. Дебит на с	подземный водоносный горизонт – 60	-	КАР/ОБЬ	1162	-	-	-	-	ГП	-	18820



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1598	1444	1598	1547	1598	1547	1598	1598	1547	1598	1547	1598	-	-	-	ХП – Хозяйственно -питьевые	18820



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	<p>Хозяйственно-питьевое водоснабжение предприятия обеспечивается за счет подземных вод из эксплуатационной скважины №1, пробуренной в 2009 году ТОО «ГРК «Топаз». По окончании бурения для определения фильтрационных параметров водовмещающих пород и определения производительности скважины проведены опытные гидрогеологические работы. Опытные работы проводились методом «впуска». Статический уровень воды +5,5 метров. Дебит</p>	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

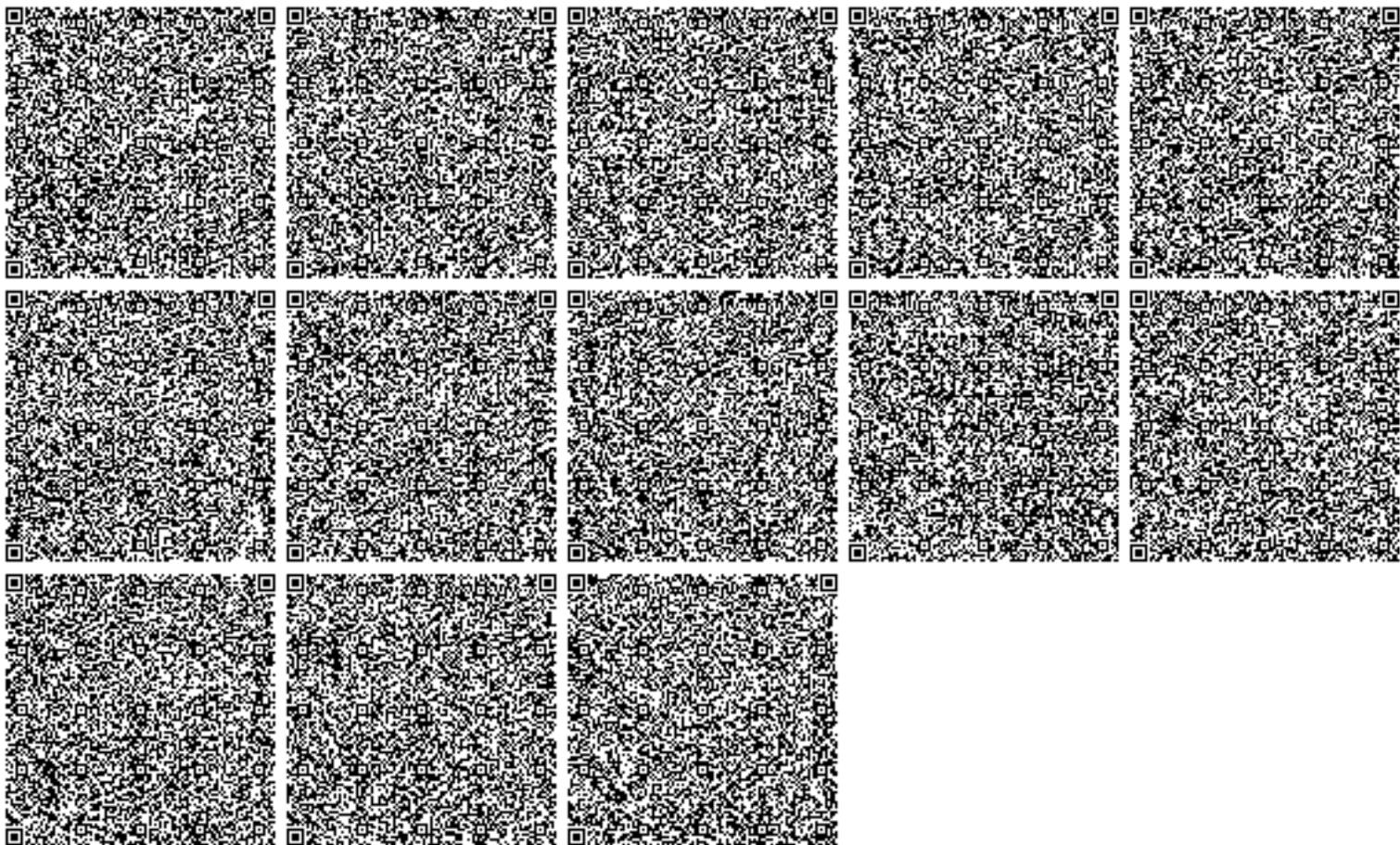


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Водопользователи обязаны: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать разрешенные объемы и планы водопользования; 4) не допускать нарушения прав и законных интересов других водопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и дренажных вод, а также обеспечивать сохранность установленных пломб на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания государственных органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно предоставлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водных ресурсов по форме, установленной законодательством Республики Казахстан. В случае оказания водопользователем услуг по подаче воды промышленным водопотребителям в информации об использовании водных ресурсов указываются сведения по объемам использования воды в системах оборотного и (или) повторного водоснабжения; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, систем оборотного и (или) повторного водоснабжения, снижать объемы непроизводительных потерь воды; 11) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов; 12) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 13) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 14) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 15) немедленно сообщать в территориальные органы уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения и столицы обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования; 16) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17) выполнять другие обязанности, предусмотренные настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан. 18) Сведения, полученные в результате ПУВ, представляются в бассейновую водную инспекцию по охране и регулированию использования водных ресурсов на бумажном или электронном (в формате электронного документа) в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, на форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам. 19) Сведения об использовании водных ресурсов водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для нужд бытовых нужд, коммунально-бытовых нужд и промышленных нужд предоставляются не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и промышленных нужд. 20) Условия использования подземных вод предоставляются жителям города Алматы, представителям местного исполнительного органа по изучению и использованию недр при сотрудничестве с местными органами водопользования. Условия для пользования подземными водами для специального водопользования подземными водами для хозяйственных нужд и промышленных нужд устанавливаются для ООО «Тарбагатай Мұнай» в соответствии с п. 5 ст. 45, п. 3 ст. 134 Водного кодекса РК, согласовать по оказанию услуг водопользования на срок действия лицензионных запасов ООО «Тарбагатай Мұнай» обеспечить



качественное выполнение мониторинга состояния подземных вод и водозаборных сооружений (ст. 18 Водного Кодекса РК № 178-VIII от 09.04.2025 г.). 3. Водопользователь обязан до тридцатого апреля года, следующего за отчетным годом предоставлять информацию по государственному учету запасов полезных ископаемых по формам (согласно Приложения 26), утвержденным Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 мая 2018г. №393 «Об утверждении Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органам».



Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі



«Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
қорғау және пайдалануды реттеу
жөніндегі Ертіс бассейндік су
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі

СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан Өтепбаев көшесі,
№ 4 үй

Министерство водных ресурсов и
ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение «Ертісская бассейновая
водная инспекция по охране и
регулированию использования водных
ресурсов Комитета по регулированию,
охране и использованию водных
ресурсов Министерства водных
ресурсов и ирригации Республики
Казахстан»

Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана Утепбаева, дом №
4

Номер: KZ59VTE00355411

Серия: Ертіс

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: производственно-технические нужды на месторождении Сарыбулак Зайсанского района

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", 060940004104, 070016, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, Проспект Каныша Сатпаева, здание № 64

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

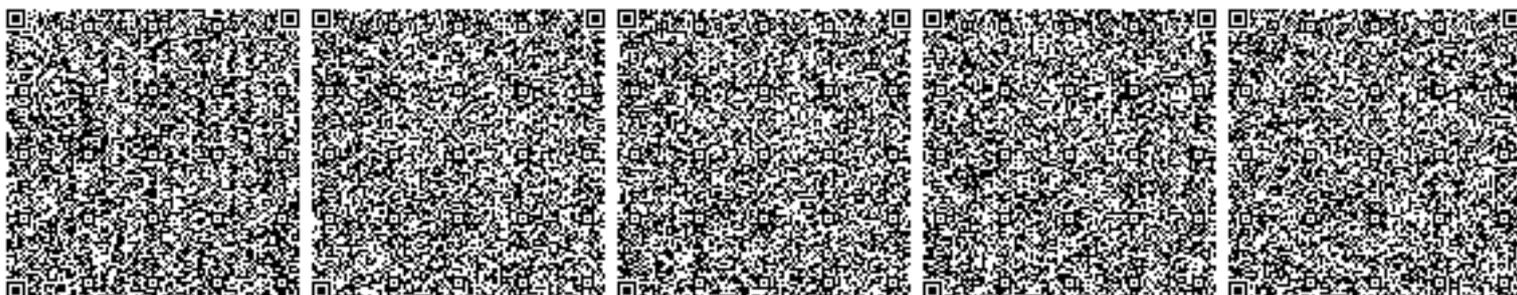
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Ертісская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 24.02.2026 г.

Срок действия разрешения: 26.01.2031 г.

Руководитель инспекции

Жәдігер ұлы Медет



Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ59VTE00355411 Серия Ертис от 24.02.2026 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)
Расчетные объемы водопотребления 60521 м.куб/год



№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	водозабор является локальным и состоит из двух скважин: одной эксплуатационной №В-2 и одной резервной скважины №В-3, пробуренных в ноябре 2014 года, глубиной 120 метров каждая. Технический водозабор ТОО «Тарбагатай Мунай» эксплуатируется в прерывистом режиме. В работу в основном задействована одна скважина №В-2, вторая скважина №В-3 используется в качестве резервной и включается периодически с целью предотвращения поломок насосного	подземный водоносный горизонт – 60	-	КАР/ОБ Б	1162	-	-	-	-	ГП	-	60521



№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	оборудования и заиливания фильтров. Продуктив											



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5140	4643	5140	4974	5140	4975	5140	5140	4974	5140	4975	5140	-	-	-	ПР – Производстве нные	60521



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Согласно Протокола водозабор является локальным и состоит из двух скважин: одной эксплуатационной №В-2 и одной резервной скважины №В-3, пробуренных в ноябре 2014 года, глубиной 120 метров каждая. Технический водозабор ТОО «Тарбагатай Мунай» эксплуатируется в прерывистом режиме. В работу в основном задействована одна скважина №В-2, вторая скважина №В-3 используется в качестве резервной и включается периодически с целью предотвращения поломок насосного оборудования. Зайти в режим работы скважин №В-2, №В-3.	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

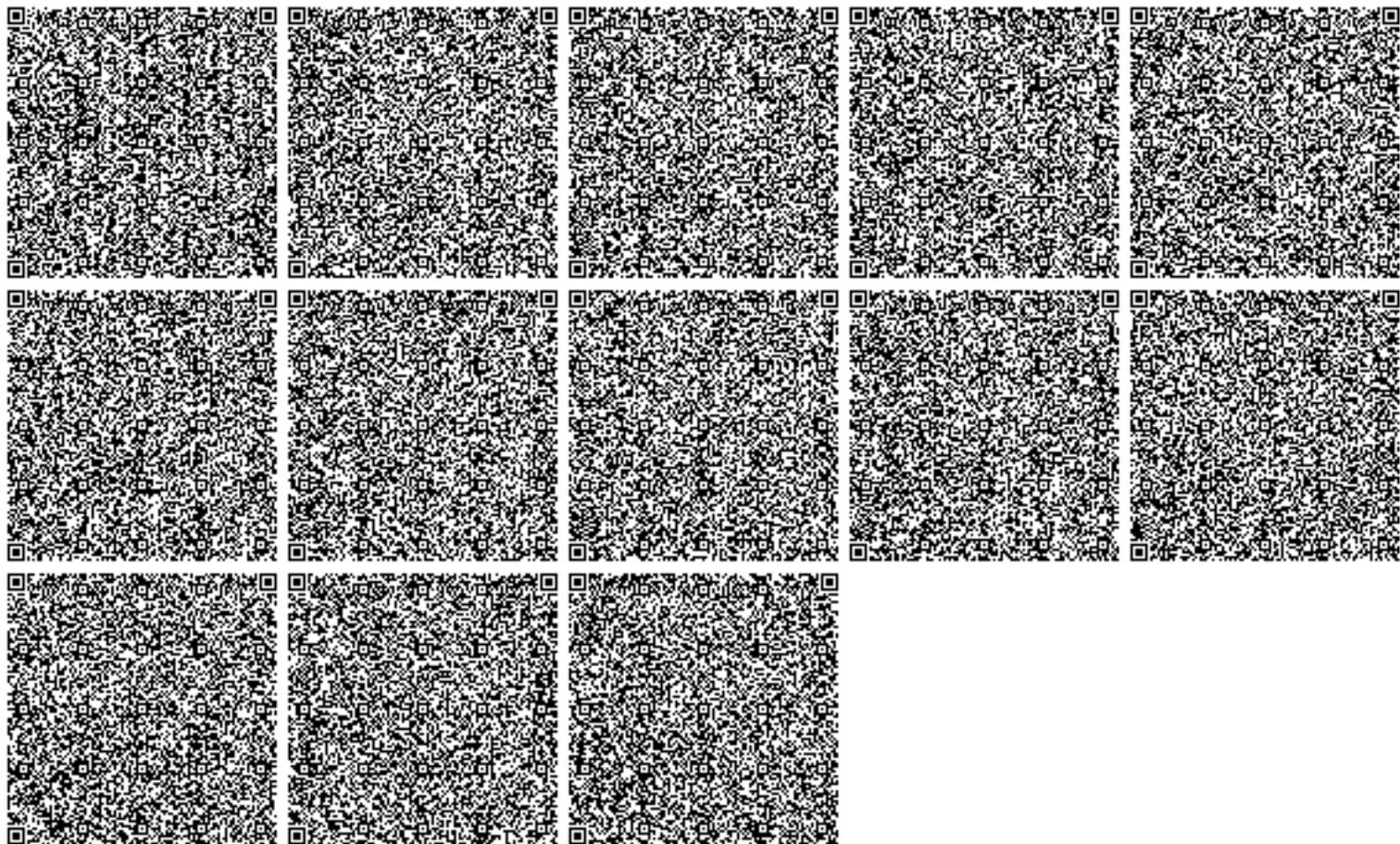


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Водопользователи обязаны: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать разрешенные объемы и планы водопользования; 4) не допускать нарушения прав и законных интересов других водопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и дренажных вод, а также обеспечивать сохранность установленных пломб на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания государственных органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно предоставлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водных ресурсов по форме, установленной законодательством Республики Казахстан. В случае оказания водопользователем услуг по подаче воды промышленным водопотребителям в информации об использовании водных ресурсов указываются сведения по объемам использования воды в системах оборотного и (или) повторного водоснабжения; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, систем оборотного и (или) повторного водоснабжения, снижать объемы непроизводительных потерь воды; 11) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов; 12) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 13) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 14) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 15) немедленно сообщать в территориальные органы уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения и столицы обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования; 16) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17) выполнять другие обязанности, предусмотренные настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан. 18) Сведения, полученные в результате ПУВ, представляются в бассейновую водную инспекцию по охране и регулированию использования водных ресурсов на бумажном или электронном (в форме pdf-файла) носителе ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам. 19) В случае забором, использования водных объектов, водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунальных, бытовых нужд и других целей, сброс представляется в виде отчета с декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, и водопользователи, использующие воду для нужд промышленных, коммунальных, бытовых нужд и других целей.

20) Условия использования подземных вод, предоставляемые местными исполнительными органами по изучению и использованию подземных вод, устанавливаются местными исполнительными органами по изучению и использованию подземных вод. Условия для использования подземными водами для специального водопользования устанавливаются на специально водопользование подземными водами для специального водопользования местными исполнительными органами по изучению и использованию подземных вод в соответствии с пп. 2 п. 6 ст. 66 Водного кодекса РК

качественное выполнение мониторинга состояния подземных вод и водозаборных сооружений (ст. 72 Водного кодекса № 481 от 09.07.2003 г.). 3. Водопользователь обязан до тридцатого апреля года, следующего за отчетным годом предоставлять информацию по государственному учету запасов полезных ископаемых по формам (согласно Приложения 26), утвержденным Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 мая 2018г. №393 «Об утверждении Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органам».



Исх.№ 219 от 07.12.2021

**В РГУ «Департамент экологии по
Восточно-Казахстанской области»**

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 343 ЭК РК, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Классификатора отходов, предусматривающего идентификацию отходов путём присвоения шестизначного кода, а также утверждением новой формы паспорта опасных отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов») направляем Вам обновлённые паспорта опасных отходов ТОО «Тарбагатай Мунай»:

1. Буровой шлам;
2. Ветошь промасленная;
3. Замазученный грунт;
4. Мешкотара из-под химреагентов;
5. Нефтепродукт локальных очистных сооружений;
6. Нефтешламы при зачистке резервуаров;
7. Осадок локальных очистных сооружений;
8. Отработанные аккумуляторы;
9. Отработанные масла;
10. Отработанные фильтры автотранспортные;
11. Отработанный сорбент керамический КФГМ-7;
12. Отработанный сорбент угольный КУ-сорб 1;
13. Отработанный уголь активированный;
14. Отработанный цеолит;
15. Пластиковая тара, загрязнённая нефтепродуктами;
16. Поношенная спецодежда;
17. Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак;
18. Соли азотнокислой ртути;
19. Строительные отходы;
20. Тара из-под лакокрасочных материалов.

Просим признать утратившими силу паспорта отходов, ранее зарегистрированные в государственном кадастре отходов (кроме обновлённых и указанных выше) в связи с переводом их в категорию неопасных в соответствии с требованиями Классификатора отходов от 6 августа 2021 года и требованиями Экологического кодекса от 2 января 2021 года.

**Первый заместитель
генерального директора**



Кульжанов А.М.

Исп. Алыбаева А.М.
тел. 8702776496



ПАСПОРТА
ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

ТОО «ТАРБАГАТАЙ МУНАЙ»

Форма паспорта опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Буровой шлам 01 05 06*	БИН 060940004104 ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. им. Каныша Сатпаева, 64	Нефтегазовое месторождение «Сарыбулак», Зайсанский район, Карабулакский с.о.

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Бурение скважин с использованием буровых станков	Экотоксичные вещества (НР14). Взрывобезопасные, содержат сгораемые компоненты, некоррозионноактивные, не-реакционноспособные	Диоксид кремния – 34,3%, вода – 30%, органические вещества – 14,255%, диалюминий триоксид – 9,87%, дижелезо триоксид – 2,8%, кальций оксид – 2,6%, магний – 1,9%, нефть и нефтепродукты – 1,3%, калия оксид – 1,26%, натрий – 0,7%, хлориды – 0,5%, сульфаты – 0,3%, фосфор оксид – 0,11%, марганца диоксид – 0,105%	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020)	Транспортируется автомобильным транспортом в соответствии с общими требованиями перевозки грузов	В соответствии с действующими на предприятии ЛПЛА	Физическое состояние – шлам

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.
Руководитель предприятия

Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись

" ____ " _____ 20 ____ года

Место печати (при его наличии)



Форма паспорта опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Мешкотара из-под химреагентов 15 01 10*	БИН 060940004104 ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. им. Каныша Сатпаева, 64	Нефтегазовое месторождение «Сарыбулак», Зайсанский район, Карабулакский с.о.

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Доставка реагентов на предприятие. Химреагенты расфасованные в мешкотару	Огнеопасные твёрдые вещества (НРЗ). Невзрывоопасные, пожаробезопасные, некоррозионноактивные, нереакционно-способные	Бетонит – 39%, натрий – 35,95%, кремний диоксид – 21,7%, алюминий оксид – 2,17%, железо оксид – 1,18%	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020)		В соответствии с действующими на предприятии ЛПЛА	Физическое состояние – твёрдое

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Руководитель предприятия

Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись

" ____ " ____ 20 ____ года

Место печати (при его наличии)



Форма паспорта опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Тара из-под лакокрасочных материалов 08 01 11*	БИН 060940004104 ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. им. Каныша Сатпаева, 64	Нефтегазовое месторождение «Сарыбулак», Зайсанский район, Карабулакский с.о.

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Покрасочные работы	Экотоксичные вещества (HP14). Невзрывоопасные, пожаробезопасные, некоррозионноактивные, нереакционноспособные	Сталь углеродистая – 95%, механические примеси – 3%	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020)		В соответствии с действующими на предприятии ЛПЛА	Физическое состояние – твёрдое

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализом, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Руководитель предприятия

Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись

" ____ " ____ 20 ____ года

Место печати (при его наличии)



ДАННЫЕ ОБ ИСТОЧНИКЕ ИНФОРМАЦИИ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ОТХОДОВ

Данные о химическом составе, опасных свойствах и способах обращения с отходами приведены в соответствии с ранее разработанными паспортами опасных отходов*:

1. Буровой шлам от 2016 года;
2. Ветошь промасленная от 2016 года;
3. Замазученный грунт от 2016 года;
4. Мешкотара из-под химреагентов от 2020 года;
5. Нефтепродукт локальных очистных сооружений от 2020 года;
6. Нефтешламы при зачистке резервуаров от 2016 года;
7. Осадок локальных очистных сооружений от 2020 года;
8. Отработанные аккумуляторы от 2016 года;
9. Отработанные масла от 2016 года;
10. Отработанные фильтры автотранспортные от 2016 года;
11. Отработанный сорбент керамический КФГМ-7 от 2020 года;
12. Отработанный сорбент угольный КУ-сорб 1 от 2020 года;
13. Отработанный уголь активированный от 2020 года;
14. Отработанный цеолит от 2020 года;
15. Пластиковая тара, загрязнённая нефтепродуктами от 2020 года;
16. Поношенная спецодежда от 2020 года;
17. Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак от 2016 года;
18. Соли азотнокислой ртути от 2020 года;
19. Строительные отходы от 2016 года;
20. Тара из-под лакокрасочных материалов от 2020 года.

*Примечание: *согласно п. 5 ст. 343 ЭК РК в результате утверждения приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Классификатора отходов, предусматривающего идентификацию отходов путём присвоения шестизначного кода, а также утверждением новой формы паспорта опасных отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов») паспорт подлежит обновлению*

Форма паспорта опасных отходов

Зарегистрирован за № _____ « _____ » _____ 2016 года

Действителен по « _____ » _____ 20 _____ года

1. Наименование отходов (код): Буровой шлам

N 01 03 04 // Q8 // P1 // C 81+15+37 // H12 // R14 // A 161 // AE 040

2. Местонахождение и наименование предприятия-производителя отходов:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Тарбағатай Мунай»

(наименование предприятия – производителя отходов)

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск,проспект имени К. Сатпаева 64, 8 этаж

(юридический адрес предприятия – производителя отходов)

Бизнес-идентификационный номер (БИН):

0	6	0	9	4	0	0	0	4	1	0	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Телефон: +7 (7232) 203090 Факс: +7 (7232) 203091 E-mail: info@tbmunay.com

Расчетный счет _____ в _____ БИК _____

Вид деятельности: А 161 – Разведка и (или) добыча нефти и природного газа

Реквизиты отгрузки: _____

3. Количество произведенных отходов: 5000 тонн/год (прогнозные оценочные данные)

4. Перечень опасных свойств отходов: H12 (экоотоксичные вещества).

5. Происхождение отходов: Q8 (остатки от технологических процессов)

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра и единица его измерения
1	2	3	4
Горные породы при бурении скважин	Бурение скважин с использованием буровых станков	Сбор бурового шлама	100 %

6. Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация С _i , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		наименование и единица измерения	значение	обозначение документа, из которого взята характеристика	
1	2	3	4	5	6
диАлюминий триоксид С01	98700 (9.87%)	Xi	3,91	[1]	0,266
		Zi	4,88		
		IgWi	5,57		
		Wi	371535		
Диоксид кремния С15	343000 (34.3%)	Xi	3,7	[1]	4,735
		Zi	4,6		
		IgWi	4,86		
		Wi	72444		
Фосфор оксид С37	1100 (0.11%)	Xi	2,33	[1]	1,824
		Zi	2,78		
		IgWi	2,78		
		Wi	603		
диЖелезо триоксид С10	28000 (2.8%)	Xi	3,83	[1]	0,147
		Zi	4,78		
		IgWi	5,28		
		Wi	190546		
Калия оксид	12600 (1.26%)	Xi	4	[2]	0,0126
		Zi	5		
		IgWi	6		
		Wi	1000000		
Кальций оксид	26000 (2.6%)	Xi	3,57	[1]	0,966
		Zi	4,43		
		IgWi	4,43		
		Wi	26915		
Марганца диоксид С18	1050 (0.105%)	Xi	3,3	[1]	0,0894
		Zi	4,07		
		IgWi	4,07		
		Wi	11749		
Натрий	7000 (0.7%)	ПДК _к (ОДУ), мг/л	200	[3]	3,249
		Класс опасности в воде водоемов	2	[3]	
		ПДК _{от} , мг/кг	25	[4]	
		Количество параметров (n)	3		
		Показатель инф. обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)		
		Сумма баллов	11		
		Xi = 11 / 4	2,75		
		Zi = 4 * 2.75 / 3 - 1/3	3,333		
		IgWi	3,333		
		Wi	2154,435		
Магний	19000 (1.9%)	ПДК _к (ОДУ), мг/л	50	[5]	11,39
		Класс опасности в воде водоемов	3	[5]	
		Количество параметров (n)	2		
		Показатель инф. обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)		
		Сумма баллов	8		
		Xi = 8 / 3	2,667		
		Zi = 4 * 2.667 / 3 - 1/3	3,222		
		IgWi	3,222		
		Wi	1668,101		
		Нефть и нефтепродукты С81	13000 (1.3%)	Xi	
Zi	2,87				
IgWi	2,87				
Wi	741				
Хлориды С39	5000 (0.5%)	ПДК _к (ОДУ), мг/л	350	[3]	1,0772
		Класс опасности в воде водоемов	4	[3]	
		Количество параметров (n)	2		
		Показатель инф. обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)		
		Сумма баллов	9		
		Xi = 9 / 3	3		
		Zi = 4 * 3 / 3 - 1/3	3,667		
		IgWi	3,667		
Wi	4641,589				

Наименование компонента отходов	Концентрации С _i , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		наименование и единица измерения	значение	обозначение документа, из которого взята характеристика	
1	2	3	4	5	6
Сульфаты С85	3000 (0.3%)	ПДК _к (ОДУ), мг/л	500	[3]	0,646
		Класс опасности в воде водосмоов	4	[3]	
		Количество параметров (n)	2		
		Показатель инф. обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)		
		Сумма баллов	9		
		$X_i = 9 / 3$	3		
		$Z_i = 4 * 3 / 3 - 1/3$	3,667		
		lgWi	3,667		
		Wi	4641,589		
Вода	300000 (30%)	Xi	4	[2]	0,3
		Zi	5		
		lgWi	6		
		Wi	1000000		
Органические вещества	142550 (14.255%)	Xi	4	[2]	0,143
		Zi	5		
		lgWi	6		
		Wi	1000000		
Итого С _i , мг/кг	1000000	Суммарный индекс опасности			42,389
Итого С _i , %	100	Класс опасности			4

Отходы бурового шлама относятся к четвертому классу опасности (отходы малоопасные). Опасные компоненты в составе отхода: С81 + 15 + 37.

7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов: R14 (прочие способы утилизации). Буровой шлам передается для утилизации сторонним организациям.

8. Пожаро- и взрывоопасность отходов: содержат сгораемые компоненты, взрывобезопасны.

9. Коррозионная активность отходов: отсутствует.

10. Реакционная способность отходов: отсутствует.

11. Меры предосторожности при обращении с отходами: обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

12. Ограничения по транспортированию отходов: нет. Буровой шлам транспортируется автомобильным транспортом в соответствии с общими требованиями перевозки грузов.

13. Дополнительные сведения: уровень опасности отхода АЕ 040 (отработанный буровой шлам); физическое (фазовое) состояние: Р1 (шлам).

14. Заявление производителя:

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса А (янтарный).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Тарбағатай Мунай»



подпись

Ван Дашань

2016 г.

Список использованных литературных источников

Номер ссылки	Наименование
1	2
1	Приложения 3-Н РНД 03.0.0.0.4.01-99. Методика определения класса опасности отходов (продуктов) промышленных предприятий (проект), "Казмеханобр", Алматы, 2001 год
2	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511)
3	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209
4	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2005 год
5	ГН 2.1.5.1315-03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и коммунально-бытового назначения

Источник данных о морфологическом составе отхода

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22



Аттестат аккредитации № KZ.И.07.0222 от 25 декабря 2013 года

KZ.И.07.0222

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 300 от «27» сентября 2016 г.

Всего листов - 2
Лист - 1

Заказчик	ТОО «Тарбағатай Мунай», г. Усть-Каменогорск, пр.Сатпаева, 64
Наименование продукции (объекта)	Проба №1- шлам Проба №2- замазученный грунт
Место отбора	Скважина С-29
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	26.09.2016 года/акт № 300 от 26.09.2016 г.
Дата проведения анализа	27.09.2016 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Санитарные правила № 209 от 16.03.2015 г.
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм.рт.ст.; температура воздуха 23°С, относительная влажность 61 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация	
			Проба №1	Проба №2
Оксид алюминия	%	МВИ 17109-1917 ТОО НПО 001-2014	9,87	8,2
Оксид кремния	%	МВИ 17109-1917 ТОО НПО 001-2014	34,3	46,6
Оксид фосфора	%	МВИ 17109-1917 ТОО НПО 001-2014	0,11	0,09
Железо	%	МВИ 17109-1917 ТОО НПО 001-2014	2,8	1,3
Оксид калия	%	МВИ 17109-1917 ТОО НПО 001-2014	1,26	1,1
Оксид кальция	%	МВИ 17109-1917 ТОО НПО 001-2014	2,6	0,6
Оксид марганца	%	МВИ 17109-1917 ТОО НПО 001-2014	0,105	0,1
Натрий	%	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013	0,7	0,6
Магний	%	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013	1,9	0,4
Нефтепродукты	%	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013	1,3	16,2
Хлориды	%	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013	0,5	0,1
Сульфаты	%	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013	0,3	0,1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 300 от «27» сентября 2016 г.Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация	
			Проба №1	Проба №2
Влажность	%	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013	30	16,3
Органическое вещество	%	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013	14,28	8,3

Исполнитель



Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ

Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

Номер паспорта: N340840
 Статус: Предоставил
 Дата: 14.09.2020

Паспорт опасных отходов

Наименование отходов: Мешкотара из-под химреагентов

Наименование предприятия – производителя отходов (или Ф.И.О. физического лица): ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАРБАГАТАЙ МУНАЙ"

БИН (ИИН): 060940004104

Юр. адрес: Восточно-Казахстанская область, , Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, Проспект ИМЕНИ КАНЫША САТПАЕВА 64

Телефон: 8(7232)20-30-90

Факс: 8(7232)20-30-91

e-mail: environmental.engineer@tbmunaiy.com

Расчетный счет: KZ75914102203KZ000EP -KZT, Филиал ДБ АО "Сбербанк" в г. Усть-Каменогорск, БИК SABRKZKA

Наименование объекта: ТОО "Тарбагатай Мунай";

Кадастровый номер: Отсутствует;

Вид объекта размещения отходов: Объект временного складирования

Местонахождение: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, ул. Сатпаева, 64, 8 этаж

Номенклатура отходов:	[15 2 0] - Загрязненные упаковочные материалы;
Причины перевода данного материала (изделия) в категорию "отходы":	[Q5] - Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий (например, материалы, загрязненные после чистки, упаковочные материалы и т.п.);
Перечень видов физического (фазового) состояния отходов:	[S - Твердое состояние (S)];
Обобщенный перечень видов опасных составляющих отходов:	[C01] - Алюминий и его соединения; [C10] - Железо и его соединения; [C15] - Кремний и его соединения; [C84] - Сложные вещества, содержащие несколько потенциально опасных компонентов;
Коды и характеристика опасных отходов:	[H4.1] - Огнеопасные твердые вещества;
Коды и операции по обращению с отходами:	[D16] - Прочие ; [R14] - Прочие способы утилизации;
Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы:	[A 161] - Разведка и (или) добыча нефти и природного газа ;
Классификатор отходов:	

Происхождение отходов

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов (заполняются в копии паспорта при передаче отходов) (тонн в год)	Реквизиты отгрузки
1	2	3	4	5	6
Химреагенты, расфасованные в мешкотару	Доставка реагентов на предприятие Q05(материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий)	H4.1 (огнеопасные твердые вещества)	0,5		Специализированное предприятие

Состав отходов и токсичность его компонентов

Наименование компонента отходов	Концентрация С _i , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности
		Наименование и единица измерения	Значение	Уровень опасности отхода	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Бетонит	390000	ПДКрз (ОБУВ), мг/м ³	10	«янтарный» список	"Санитарно-эпидемиологические требования к водозаборам для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности аодных объектов" Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209	2,7849533
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м ³	0,5			
		Класс опасности в рабочей зоне	4			
		Xi	2,75			
		Zi	3,33333333			
		LgWi	3,33333333			
		Wi	2154,434674			

Наименование компонента отходов	Концентрация С _i , мг/кг	Состав отходов и токсичность его компонентов			Индекс токсичности	
		Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов		Уровень опасности отхода		
		Наименование и единица измерения	Значение			Обозначение документа, из которого взята характеристика
Железо оксид	11800	ПДКВ (ОДУ), мг/л	0,3	«янтарный» список	СанПиН 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов" "Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности аодных объектов" Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511) ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах (утв. приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168) "Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности аодных объектов" Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209	1,0874851
		ПДКгп, мг/л	1,5			
		Xi	2,778			
		Zi	3,371			
		LgWi	3,371			
		ПДКрз (ОБУВ), мг/мЗ	2349,633			
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/мЗ	10			
		Класс опасности в воде водоемов	0,04			
		Класс опасности в рабочей зоне	3			
		LD50, мг/кг	4			
		Информационный индекс	98,6			
		Класс опасности в атмосферном воздухе	0,667			
Аллюминия оксид	21700	Lg [S _i , мг/дмЗ/ПДКв, мг/дмЗ]	0	«янтарный» список	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511)	32,913
		Информационный индекс	0,167			
		LD50, мг/кг	3600			
		Xi	2,667			
		Zi	3,223			
		LgWi	3,233			
		Wi	1671,091			
Кремния диоксид	217000	ПДКВ (ОДУ), мг/л	10	«янтарный» список	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511)	0,002
		ПДКрз (ОБУВ), мг/мЗ	2			
		Xi	2,625			
		Zi	3,167			
		LgWi	3,167			
		Wi	1467,799			
		Информационный индекс	0,6			
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/мЗ	0,05			
		Класс опасности в воде водоемов	2			
		Класс опасности в рабочей зоне	3			
		Канцерогенность	Канцерогенность доказана для человека			
Количество параметров (n)	7					
Класс опасности в атмосферном воздухе	3					
Наприй	359500	Xi	4	«янтарный» список	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511)	0,004
		Zi	5			
		LgWi	6			
		Wi	1000000			

Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:	D16+R14 - прочие способы утилизации и удаления - передача по договору сторонней организации.
Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами:	В соответствии с СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления", утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187
Требование к транспортировке отходов и проведение погрузо-разгрузочных работ:	нет
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий:	нет
Дополнительные сведения:	Невзрывоопасные, пожаробезопасные, некоррозионноопасные, неактивноспособные,

Номер паспорта: N340827

Статус: Предоставил

Дата: 11.09.2020

Паспорт опасных отходов

Наименование отходов: тара из-под лакокрасочных материалов

Наименование предприятия – производителя отходов (или Ф.И.О. физического лица): ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАРБАГАТАЙ МУНАЙ"

БИН (ИИН): 060940004104

Юр. адрес: Восточно-Казахстанская область, , Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, Проспект ИМЕНИ КАНЫША САТПАЕВА 64

Телефон: 8(7232)20-30-90

Факс: 8(7232)20-30-91

e-mail: environmental.engineer@tbmunay.com

Расчетный счет: KZ75914102203KZ00EP-KZT филиал ДБ АО "Сбербанк" в г. Усть-Каменогорск

Наименование объекта: ТОО "Тарбагатай Мунай";

Кадастровый номер: Отсутствует;

Вид объекта размещения отходов: Объект временного складирования

Местонахождение: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, ул. Сатпаева, 64, 8 этаж

Номенклатура отходов:	[15 2 5] - Загрязненные упаковочные материалы красками, типографскими красителями, лаками;
Причины перевода данного материала (изделия) в категорию "отходы":	[Q1] - Производственные отходы, не оговоренные как-либо иначе ниже. ;
Перечень видов физического (фазового) состояния отходов:	[S - Твердое состояние (S)];
Обобщенный перечень видов опасных составляющих отходов:	[C10] - Железо и его соединения;
Коды и характеристика опасных отходов:	[H12] - Экотоксичные вещества;
Коды и операции по обращению с отходами:	[D16] - Прочие ; [R14] - Прочие способы утилизации;
Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы:	[A 161] - Разведка и (или) добыча нефти и природного газа ;
Классификатор отходов:	[AD070] - Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков;

Происхождение отходов

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов (заполняются в копии паспорта при передаче отходов) (тонн в год)	Реквизиты отгрузки
1	2	3	4	5	6
Лакокрасочные материалы	Покрасочные работы - Q1 (производственные отходы, не оговоренные как-либо иначе)	H12 (Вещества или отходы, которые в случае попадания в окружающую среду представляют или могут представлять угрозу для окружающей среды)	0,0541		Специализированное предприятие

Состав отходов и токсичность его компонентов

Наименование компонента отходов	Концентрации С _i , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности
		Наименование и единица измерения	Значение	Уровень опасности отхода	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Сталь углеродистая/W _i =1000000/	950000(95%)	Xi	4	«янтарный» список	"Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209	0,95
		Zi	5			
		LgWi	6			
		Wi	1000000			
Механические примеси/W _i =1000000/	30000(3%)	Xi	4	«янтарный» список	"Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", Утверждены приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209	0,03
		Zi	5			
		LgWi	6			
		Wi	1000000			

Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:	D16+R14 - прочие способы утилизации и удаления - передача по договору сторонней организации.
Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами:	В соответствии с СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления", утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187
Требование к транспортировке отходов и проведение погрузо-разгрузочных работ:	нет
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий:	нет
Дополнительные сведения:	Невзрывоопасные, пожаробезопасные, некоррозионноопасные, неактивные, невосприимчивые к воздействию окружающей среды.



«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «Тарбагатай Мунай»
Кульжанов А.М.

Отчет

«Оценка воздействия на животный мир» к «Проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения «Сарыбулак» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области».

Заказчик:

ТОО «Тарбагатай Мунай»

Месторасположение участка:

**Восточно-Казахстанская область,
Тарбагатайский и Зайсанский
район**

Исполнитель: биолог-охотовед

Упобаев Е.М.

Усть-Каменогорск 2023

Содержание:

1. Краткая характеристика территории
2. Природно-климатические и гидрологические условия
3. Растительный мир
 - 3.1 Мероприятия по охране растительного мира
4. Животный мир
 - 4.1 Современное состояние
 - 4.2 Земноводные и пресмыкающиеся
 - 4.3 Птицы
 - 4.4 Млекопитающие
5. Характеристика воздействия на животный мир
6. Оценка значимости воздействия на животный мир
7. Возможный ожидаемый ущерб при разработке пермских нефтяных залежей месторождения «Сарыбулак»
 - 7.1 Методика расчета возможного ожидаемого ущерба фауне
 - 7.2 Расчет возможного ожидаемого ущерба по териофауне
 - 7.3 Расчет возможного ожидаемого ущерба по орнитофауне
 - 7.4 Расчет возможного ожидаемого ущерба по герпетофауне
 - 7.5 Итоговая оценка общего ущерба фауне при проведении геологоразведочных работ на месторождении «Сарыбулак».
8. Мероприятия по охране и воспроизводству животного мира
 - 8.1 Мониторинг животного мира
9. Выводы

1. Краткая характеристика территории

По административному положению месторождение «Сарыбулак» находится в пределах территории Зайсанского и Тарбагатайского районов Восточно-Казахстанской области. Согласно схеме комплексного физико-географического районирования Казахстана район находится в юго-восточной части территории области. Ближайшими населенными пунктами к месторождению «Сарыбулак» являются город Зайсан в 30 км к востоку и поселки Сатбай в 15 км к востоку, Карабулак в 15 км к юго-востоку от исследуемого объекта.

Населенные пункты соединены шоссейной дорогой с твердым покрытием между собой и областным центром Усть-Каменогорск, расстояние до которого составляет 450 км.

Города Усть-Каменогорск, Зыряновск, Лениногорск связаны между собой железнодорожным сообщением. Ближайшими железнодорожными станциями являются Жангизтобе, находящаяся в 380 км и Бухтарма в 300 км от контрактной территории.

Вблизи территории работ в поселке Тугыл имеется пристань, откуда осуществляется сообщение водным путем до Усть-Каменогорска.

В городе Зайсан имеется аэропорт, откуда выполняются авиаперевозки в Усть-Каменогорск. Имеются ЛЭП и линии связи.

Природно-климатические и гидрологические условия

Рельеф. Месторождение находится на предгорных равнинах между озером Зайсан и горной системой Манрак. Зайсанская котловина расположена между горными хребтами Алтая на севере и Саура, Манрака, Тарбагатая – на юге. Здесь проявляется так называемая кольцевая структура зональности, определяемая сложными инверсионными процессами, влияющими на погодный режим в котловине и за её пределами. Многообразие ландшафтов и экологических условий Зайсанской котловины обусловили разнообразие флоры и растительности региона. В Зайсанской котловине отмечено 33 эндемика и 73 субэндемика, среди которых собственно эндемики составляют 3.8% видового состава (Аралбаев, 1998). Согласно ботанико-географическому районированию (Лавренко, 1962, 1970; Ботаническая география..., 2003; Рачковская, 2006), растительность Зайсанской котловины расположена в двух крупных ботанико-географических областях: Евразийской степной и Сахаро-Гобийской пустынной. Западная часть территории относится к Причерноморско-Казахстанской степной подобласти Заволжско-Казахстанской провинции

Восточно-центральноказахстанской подпровинции. Отроги Калбинского хребта, Тарбагатая, Манрака и Саура расположены в Южно-Алтайской горной провинции, Калбинско-Южно-Алтайской и Саур-Тарбагатой подпровинциях. Восточная и центральная части котловины входят в Джунгарскую провинцию Ирано-Туранской подобласти в пределах северных и средних пустынь.

Первые сведения о растительном покрове Зайсанской котловины появились в публикациях начала XX столетия (Седельников, 1910; Сапожников, Шишкин, 1918;

Зайсанская котловина представляет собой обширный межгорный прогиб, выполненный толщей кайнозойских осадков. Поверхность котловины характеризуется слабоувалистым рельефом, который нарушается поднятием отдельных сопок и возвышенностей. Территория котловины представлена наклонными делювиально-пролювиальными и аллювиально-пролювиальными, аллювиальными и эоловыми равнинами, аридно-денудационными плато и мелкосопочниками. Наиболее пониженную часть впадины с абсолютными высотами 400–500 м занимают оз. Зайсан и окружающая его плоская озерно-аллювиальная равнина. Южная и западная части котловины заняты плоскими наклонными аллювиально-пролювиальными и аллювиальными равнинами континентальных дельт (Николаева, Гельдыева, 1978). В областях древних аккумуляций дельтового характера, а также в местах развеевания гранитных интрузий образуются песчаные массивы. Они сформированы холмисто-грядовыми и бугристыми песками, в центральной части массивов преобладают барханы и крупные гряды. Черноиртышские пески располагаются на левом берегу реки в придельтовой части, представлены слабоволнистым эоловым массивом пустынного типа. Междуречье Черного Иртыша и Кендерлик занимают пески Айгыркум. В юго-западной части находится Призайсанский Муюнкумский массив. На северо-западе котловины расположен песчаный массив Кызылкум (Кулуджунские пески). Рельеф поверхности-аллювиально-аккумулятивный, представленный равнинными закрепленными, бугристо-грядовыми, ячеистыми (лунковыми), барханскими песками, и аллювиально-эрозионный. По совокупности биоклиматических показателей в котловине выделены следующие типы ландшафтов: пустынный, полупустынный, степной и долинный. Территория, примыкающая к оз. Зайсан, занята аридными пустынями. Для предгорных ландшафтов характерны менее засушливые экосистемы опустыненных степей. Восточноказахстанские степи почти со всех сторон окружают Зайсанскую впадину; здесь, на абсолютных высотах 750–500 м, они занимают южные предгорья Алтая и северные предгорья Тарбагатая (Республика..., 2006). Так как оз. Зайсан ограждают с

севера и юга горы, в котловине господствует западная циркуляция, в западных районах выпадает больше осадков. Сухость и континентальность климата возрастают на восток.

Хребет Манрак (Манырак) расположен между Зайсанской котловиной на севере и Тарбагатаем на юге. Манрак представляет собой низкогорный массив, вытянутый на 60 километров в северо-западном направлении, который вклинивается вглубь Зайсанской котловины, из Саур-Тарбагатайской горной системы. Для данной территории характерно асимметричное строение хребта: южный склон короткий и крутой, северный - пологий, осложненный чередованием поднятий и внутригорных впадин. Нижняя гряда хребта до высот 1000-1500 м н.у.м. носит название Малый Манрак, а более высокий массив – Большой Манрак. Наибольшие высоты хребет имеет в восточной части, там где он сочленяется с Сауром. Наивысшая точка - гора Шорбас (2053 м). Рельеф хребта сглаженный, с куполообразными вершинами. Большой Манрак (1800-2000 м) имеет крутые каменистые склоны, поросшие типчаком, с узкими лентами низкорослой спиреи, шиповника и кизильника.

Низкогорный рельеф тектоническими уступами отделен от вышерасположенного среднегорья и находящихся ниже адыров. Абсолютные высоты от 1000 до 1200 м, а относительные превышения – 300-450 м. Положительные формы рельефа представлены грядами, реже увалами со слабо расчлененными склонами крутизной 10-250.

Гидрография. Поверхностные воды.

Наиболее крупный водоем – озеро Зайсан. Озеро Зайсан – пресноводное, проточное; в него впадает р. Чёрный Иртыш, а вытекает р. Иртыш. В результате малого количества осадков, повышенной испаряемости и водопроницаемости грунтов район плохо обводнен. Речная сеть довольно густая, но воды рек редко достигают озера. У берегов озера проходит зона неглубокого залегания грунтовых вод. Из горного массивов Саура, Манрака и Тарбагатая вытекают горные реки: Жеменей, Уйдене, Кандысу в северо-западной части в сторону Зайсанской котловины – Эспе, Тайжузген, Кусты, Кызылкаин, а так же ручьи и родники – Ибрай, Алаш-Булак, Уш-Булак, Аузталды. У восточных границ наиболее крупная речка – Карасу. В Чиликтинскую долину вытекают – Сарыбулак и Узунбулак. Самая крупная река территории – Кендерлык.

Климат. Хребет Саур-Тарбагатай, как и другие близлежащие хребты – Жетысуйский Алатау (Джунгарский Алатау) и Алтай – располагается вдали от океанических пространств и имеет вследствие этого континентальный климат. Относительно небольшая высота хребта (гора Музтау 3816 м) и близость

пустынь— с севера Зайсанской, с юга Балкаш-Алакольской, а с востока пустынных пространств Монголии и Китая—не могли не оказать влияния на климат территории, который по сравнению с Жетысуйским Алатау и Алтаем отличается большей сухостью. Именно в связи с этим имеется небольшая площадь оледенения и пояс лесной растительности располагается только на склонах хребта Саур.

Средняя температура воздуха в январе -19° , в июле $+22^{\circ}$. Абсолютный максимум температуры $+42^{\circ}$, минимум -50° . Продолжительность безморозного периода – 140–160 дней. Продолжительность периода с температурой выше $+10^{\circ}$ – 140 дней. Сумма температур за этот период достигает 2400–2800 $^{\circ}\text{C}$ (Республика Казахстан, 2006). Атмосферная засуха (апрель– октябрь) – 65 дней. Показатель увлажнения – 0.15–0.2, характерный для очень сухой агроклиматической зоны увлажнения. Дата образования устойчивого снежного покрова – 20 ноября, дата разрушения – 20–31 марта. Число дней со снежным покровом – 140, высота снежного покрова – 20 см. Дата возможных последних весенних заморозков – 20 мая, первых осенних – 20 сентября. Направление ветра в январе – западное

и юго-западное, в июле – южное и юго-западное; средняя годовая скорость ветра – 2–3 м/сек.

Проектная территория по данным климатического районирования (1960 г.) располагается в зоне сухих степей, характеризующихся 5-месячным периодом в году с тропическим типом радиации и суммарной радиацией за год, равной 120 ккал/см²: годовой радиационный баланс равен 26-28 ккал/см², а в декабре–3 ккал/см². Таким образом, радиационный режим в зимнее время уменьшается более чем в 5 раз.

Почвы.

Зайсанская межгорная впадина рассматривается как особая почвенная провинция, в пределы которой с востока заходит горизонтальная пустынная зона, а с северо-запада – горизонтальная пустынно-степная, сменяющаяся на подгорных равнинах Саур-Тарбагатая вертикальной пустынно-степной зоной. Горизонтальные зоны рассматриваются как результат «проявления инверсионной восходящей вертикальной зональности, поскольку типичные пустыни здесь достигают своих крайних северных пределов» (Соколов, 1977, 1978).

Для Зайсанской котловины характерно образование пустынных и пустынно-степных зональных почв при значительном развитии интразональных засоленных почв, что обусловлено условиями континентального климата. В

северо-восточной части котловины в пределах третично-останцово́й равнины залегают серо-бурые пустынные почвы, которые у подножья гор и на прилегающих северных склонах хребта сменяются бурыми пустынными и горными бурими почвами (Соколов,

1977). Бурые пустынные почвы занимают наиболее пониженную южную приозерную часть впадины, на подгорных равнинах они сменяются светло-каштановыми ксероморфными почвами. Преобладающее развитие из интразональных почв получили солонцы пустынные. Схема почвенного покрова восточной половины впадины нарушается большим количеством различных гидроморфных почв, занимающих низкие дельтовые равнины и поймы, а также песков. Почвенный покров западной части котловины представлен светло-каштановыми малоразвитыми щелочными почвами, сформированными на маломощных элювиально-делювиальных щелочных суглинках (Колходжаев и др., 1968). Периферическая юго-западная часть и межсопочные долины характеризуются развитием светло-каштановых нормальных и карбонатных почв. Плоская равнина, примыкающая с запада к оз. Зайсан, занята бурими пустынными нормальными почвами и луговато-бурими обыкновенными, иногда солонцеватыми почвами, залегающими местами с солонцами пустынными. Почвообразующими породами служат преимущественно двучленные суглинисто-галечниковые отложения и суглинистые наносы. Заметное распространение имеют луговые светлые засоленные почвы, образующие комплексы с солончаками луговыми и солонцами луговыми.

Почвы территории включают в себя нижние отделы вертикальных зональных рядов окружающих гор, а так же расположенную на равнине пустынно-степную зону. И отличаются достаточным разнообразием и в своём распространении проявляют определённую вертикальную зональность. Предгорный увалисто-волнистый лугово-степной пояс простирается узкой полосой вдоль южного склона хребта, в его западной части. Естественная растительность представлена кустарниковыми разнотравно-злаковыми луговыми степями, суходольными лугами и зарослями степных кустарников. Почвообразующими породами являются преимущественно лёссовидные суглинки. Преобладание пологих и покатых склонов способствует развитию эрозионных процессов.

Предгорный сухостепной пояс занимает северную и северо-западную сильно-расчлененную предгорную часть хребта. Почвенный покров представлен, в основном, горными чернозёмами южными комковатыми и горными темно-каштановыми почвами, образующимися на маломощных элювио-делювиальных

щебнистых суглинках, подстилаемых плотными породами или их щебнистых рухляком. Растительный покров состоит, главным образом, из разнотравно-овсецово-ковыльных и ковыльно-типчачковых, зачастую кустарниковых растительных сообществ.

2. Растительный мир

Флора хребта Саур-Тарбагатай насчитывает на сегодняшний день около 1640 видов растений, что говорит о ее значительном видовом богатстве. С учетом относительно небольшой занимаемой площади и небольшой высоте Тарбагатай, что обуславливает отсутствие лесного и нивального поясов растительности.

Растения района принадлежат 80 семействам и 504 родам, среди которых отмечено 14 видов папоротникообразных (0,9%), 4 вида хвощовых (0,2%), 6 видов голосеменных (0,4%), 334 вида однодольных (20,5%) и 1269 видов двудольных (78%).

Во флоре преобладают сложноцветные (*Asteraceae*), злаки (*Poaceae*), бобовые (*Fabaceae*), крестоцветные (*Brassicaceae*) и розоцветные (*Rosaceae*). По соотношению основных семейств хребет близок к таким горным странам, как Алтай, Северный Тянь-Шань, Монголия, что объясняется положением этих хребтов и характером вертикальной поясности этих стран.

Господствующей жизненной формой являются травянистые многолетники—75,6% флоры. Однолетние и двулетние травы составляют 15,3%. Деревья представлены всего 21 видом (1,3%), кустарники—83 видами (5,1%), кустарнички и полукустарнички—45 видами (2,7%).

Распределение по основным экологическим группам выглядит следующим образом: преобладают мезофиты—533 вида (32,5%), второе место занимают ксерофиты—476 видов (29%), третьи—психрофиты и криофиты—288 видов (17,6%). За ними следуют петрофиты—136 видов (8,3%), гигрофиты и гидрофиты—126 видов (7,7%). Наименьшим числом видов—81 (4,9%)—представлены галофиты.

Наибольшей видовой насыщенностью отличаются нижние пояса гор (степной и кустарниковый), которые составляют более половины флоры. По данным Е.Ф. Степановой значительное количество видов—54,5%—составляют евроазиатские виды, встречающиеся как в Европе, так и в Азии, и 44,5%—азиатские. Хребет имеет много общих видов с Алтаем (1152 вида—72,2% флоры), с Жетысуйским Алатау (1089 видов—66,4%). Общих видов с Тянь-Шанем (без Джунгарии)—900 (54,8%). Значителен процент общих видов (710 видов—43,2%) с Монголией.

Флора Саур-Тарбагатай содержит до 38 эндемичных видов.

Таким образом, Саур-Тарбагатай, находясь в непосредственной близости от Алтая, Жетысуйского Алатау и Монголии, видимо, является местом постоянного обмена видами и по характеру своей флоры в настоящее время близок к флорам указанных хребтов, кроме того, он имеет большие флористические связи с Тянь-Шанем и Монголией.

Во флоре района представлено 22 вида высших сосудистых растений занесенных в Красную книгу Казахстана. Эти виды имеют разную экологическую приуроченность, численность популяций и роль в структуре растительности, непосредственно на проектной территории данных видов не выявлено.

Растительность территории представлена несколькими типами: древесная, кустарниковая, степная, луговая, болотная, нагорно-ксерофильная, пустынная и петрофитная (растительность скал, каменисто-скалистых склонов и осыпей).

При анализе антропогенного воздействия на растительность территории можно выделить три степени антропогенной нарушенности комплексов: слабую, среднюю и сильную. Основными факторами трансформации растительности на прилегающей к территории являются недропользование, стихийная сеть автодорог, карьеры, выпас скота, повреждение древостоя насекомыми-вредителями, пожары, которые периодически возникают в данном районе.

На территории растительность находится в удовлетворительном состоянии, за исключением мест которые подверглись сильному техногенному и антропогенному воздействию. В сильной степени трансформированы участки недропользования, пастбища на землях крестьянских хозяйств в предгорьях и вблизи населенных пунктов. На землях сельских округов основной формой эксплуатации растительных ресурсов являются ранневесенний, позднеосенний и зимний выпас скота, что является значительным прессом для растительного покрова, последнее привело к большому распространению антропогенных модификаций растительности на местах загонов и стоянок скота.

3.1 Мероприятия по охране растительного мира

С целью сохранения биоразнообразия района расположения объекта и с целью сохранения растительного мира, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- строго придерживаться пространственного положения и площадей утверждённых в проекте;
- поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна и повышенного разрушения грунта;

- для уменьшения образования пыли и запыления придорожной растительности необходимо периодически поливать грунтовые подъездные дороги;
- упорядочить пути подъезда рабочей техники к местам выработки на месторождении и
- минимизировать их количество, согласовать схему вспомогательных технологических дорог по территории;
- не допускать захоронения (складирования) любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых);
- при необходимости, произвести рекультивацию отвалов, вывоз или захоронение в отведённых местах остатков строительных материалов, использовавшихся при реконструкции автодороги и бытовых отходов;
- осуществлять усиленный контроль пожарной безопасности;
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- на территории работ следует установить специальные щиты с текстовой и наглядной информацией о ценных объектах местной фауны и флоры и необходимости бережного отношения к ним;
- проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению специальных требований и законодательства о растительном мире;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

На проектной территории растений, занесенные в Красную Книгу не зафиксированно.

Список растений произрастающих в данном районе.

Poaceae Juss. – Злаковые

1. *Setaria glauca* (L.) P.B. Agrost. – Щетинник сизый
2. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. – Леерсия рисовидная
3. *Achnatherum splendens* (Trin.) Kunth. – Чий блестящий
4. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth - Вейник наземный
5. *Stipa pennata* L. - Ковыль перистый
6. *Stipa capillata* L. - Ковыль волосатик
7. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. - Тростник южный

8. *Poa bulbosa* L. - Мятлик луковичный
9. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистый
10. *Poa sibirica* Roshev. – Мятлик сибирский
11. *Poa stepposa* (Kryl.) Roshev. – Мятлик степной
12. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний
13. *Alopecurus pratensis* L. - Лисохвост луговой
14. *Festuca orientalis* Kerner. - Овсяница восточная
15. *Festuca valesiaca* Gaud. - Овсяница бороздчатая
16. *Bromopsis inermis* Leyss. - Костер безостый
17. *Anisantha tectorum* – Костер кровельный
18. *Elytrigia repens* (L.) Nevski - Пырей ползучий
19. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. – Пырей гребневидный
20. *Koeleria glauca* D.C. –Тонконог сизый
21. *Aeluropus repens* (Desf.) Parl. – Прибрежница ползучая
22. *Dactylus glomerata* L. – Ежа сборная
23. *Puccinella dolicholepis* V. – Бескильница длинночешуйная
24. *Puccinella distans* (L.) Parl. – Бескильница расставленная
25. *Elymus giganteus* Vahl. - Волоснец гигантский
26. *Elymus dasystachys* Trin. - Волоснец пушистоколосый
27. *Crytesion jubatum* (L.) Nevski - Критезион гривастый

DICOTILEDONEAE – Класс ДВУДОЛЬНЫЕ

Salicaceae Mirb. - Ивовые

27. *Populus tremula* L. – Осина
28. *Salix acutifolia* Willd. – Ива остролистая, шелюга, ива красная

Betulaceae Agardh. - Берёзовые

29. *Betula pendula* Roth. - Берёза повислая или бородавчатая

Moraceae Lindl. – Тутовые

30. *Cannabis ruderalis* Jansch. – Конопля сорная

Polygonaceae Juss. – Гречишные

31. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – Щавель пирамидальный
32. *R. confertus* Willd. – Щавель конский
33. *Polygonum aviculare* L. - Горец птичий
34. *P. patulum* M.B. – Горец развесистый

Chenopodiaceae Vent. – Маревые

35. *Petrosimonia sibirica* – Петросимония сибирская
36. *Atriplex tatarica* L. – Лебеда татарская
37. *A. hastata* L. – Лебеда копьевидная
38. *Salicornia europaea* L. - Солерос европейский
39. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная
40. *Clematis orientalis* L. – Княжик восточный
41. *C. glauca* Willd. – Княжик сизый
42. *Ranunculus polyrhizus* Steph. - Лютик многокорневой
43. *Ranunculus sclereatus* L. - Лютик ядовитый

44. *Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый
45. *T. foetidum* L. – Василистник вонючий
46. *T. simplex* L. – Василистник простой
47. *Adonis sibiricus* Part & Ledeb. - Златоцвет сибирский
48. *A. vernalis* L. - Златоцвет весенний
49. *Delphinium laxiflorum* DC – Живокость редкоцветная
50. *D. dictiocarpum* DC – Живокость сетчатоплодная
51. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый
52. *P. campanella* Fisch & Regel. – Прострел колокольчатый
53. *P. multifida* (Pritz) Juz. – Прострел многонадрезной

Hypericaceae Juss. – Зверобойные

54. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный

Thymelaceae Juss.- Волчниковые

55. *Daphne mezereum* L. – Волчегодник обыкновенный

Lythraceae J.ST.-НП. – Дербенниковые

56. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный

Onagraceae Juss. – Кипрейные

57. *Onagra biennis* (L.) Scop. – Ослинник двулепестный

Asteraceae Dumort. – Сложноцветные

58. *Solidago vulgaurea* L. – Золотарник обыкновенный
59. *Coryza canadensis* (L.) Cronq. - Кониза канадская
60. *Galophalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная
61. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench.- Цмин песчаный
62. *Inula salicina* L. – Девясил иволистный
63. *Inula helenium* L. – Девясил высокий
64. *Xanthium strumarium* L. - Дурнишник обыкновенный
65. *Achillea micrantha* Willd. – Тысячелистник мелкоцветковый
66. *A. millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный
67. *Tripleurospermum unidorum* (L.) Sch. -Трёхреберник непахучий
68. *Artemisia terrae-albae* Krasch. – Полынь белоземельная
69. *A. absinthium* L. – Полынь горькая
70. *A. annua* L. – Полынь однолетняя
71. *A. nitrosa* Web. – Полынь селитряная
72. *A. marschalliana* Spreng. – Полынь Маршалловская
73. *A. gracilescens* Krasch & Pjin -Полынь тонковатая
74. *Senecio dubius* Ledeb. – Крестовник сомнительный
75. *S. jacobaea* L. (= *Jacobaea vulgaris* Gaertn.)– Крестовник Якова
76. *Ligularia thyrsoidta* (Ledeb.) DC - Бузульник метельчатый
77. *Echinops sphaerocephalus* L. – Мордовник шароголовый
78. *Arctium tomentosum* Mill. -Лопух войлочный
79. *Carduus thoermari* Weinm. – Чертополох Тёрмера
80. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten – Бодяк обыкновенный
81. *Chartolepis intermedia* Boiss. – Хартолепис средний

4. Животный мир.

4.1 Современное состояние.

Фауна млекопитающих состоит из не менее 60 видов и 6 отрядов и 19 семейств. Насекомоядные составляют 6 видов, рукокрылые-6, хищные-15, парнокопытные-5, грызуны-24 и зайцеобразные-4 вида.

Пользование животным миром на данной территории осуществляет охотничье хозяйство «Зайсанское» Восточно-Казахстанского общественного объединения охотников и рыболовов. Охотничье хозяйство «Тарбагатайское и Тарбагатайский заказник граничит с проектной территорией. Данное хозяйство проводит комплекс мероприятий по охране, воспроизводству и использованию животного мира, в объемах предусмотренных «Проектом внутрихозяйственного охотустройства охотничьего хозяйства».

Так же мероприятиями по сохранению видового многообразия водной и наземной фауны, растительных сообществ осуществляются ГНПП

«Тарбагатай». Национальный парк создавался как комплексный резерват: для обеспечения охраны биологического и ландшафтного разнообразия природных комплексов хребта Тарбагатай и Манрак с учетом целостности природных экосистем.

Целью национального природного парка является сохранение в Тарбагатае разнообразие всех типов растительности данного горного хребта, в качестве эталонов флористического состава и фито-ценотической структуры.

Одновременно одной из основных целей и задач парка является осуществление рекреационно-туристской деятельности.

Основной задачей работы государственного национального природного парка является осуществление комплекса мероприятий по ведению лесного хозяйства, сохранение природных комплексов, организация охраны растительного и животного мира, осуществление мониторинга и иные виды работ по сохранению и восстановлению целостности лесных сообществ и видового многообразия наземной фауны в регионе.

4.2 Земноводные и пресмыкающиеся.

На территории планируемого и прилегающих участков обитает 2 вида земноводных – серая (*Bufo Bufo*) и зеленая (*Bufo viridis*) жаба. Для данной местности характерны такие пресмыкающиеся, как степная гадюка (*Vipera ursini*), обыкновенный щитомордник (*Glodius halis*), узорчатый полоз (*Elaphe dione*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), разноцветная ящурка (*Eremias arguta*). (Таблица 1) Представленные здесь виды являются обычными и характерными для данных биотопов. Виды занесенные в Красную Книгу, на данной территории отсутствуют.

Таблица 1. Видовой состав амфибий и рептилий, обитающих на проектной территории.

№ п/п	Название вида	Латинское название вида	Примечание
1	<i>Зеленая жаба</i>	<i>Bufo viridis</i>	<i>Обычный вид</i>
2	<i>Обыкновенная гадюка</i>	<i>Vipera (Pelias) berus</i>	<i>Обычный вид</i>
3	<i>Обыкновенный щитомордник</i>	<i>Glodius halis</i>	----
4	<i>Узорчатый полоз</i>	<i>Elaphe dione</i>	----
5	<i>Прыткая ящерица</i>	<i>Lacerta agilis</i>	
6	<i>Серая жаба</i>	<i>Bufo bufo</i>	
7	<i>Разноцветная ящурка</i>	<i>Eremias arguta</i>	

4.3 Птицы.

Орнитофауна на данном участке и прилегающей территории в целом достаточно богатая и представлена преимущественно видами, характерными для горных и степных биотопов. (Таблица 2.) На территории района обитают 111 видов птиц, в том числе гнездящихся – 78 видов.

После проведенного полевого обследования и опроса местных жителей установлено, что редкие и исчезающие виды птиц, занесенных в Красную Книгу РК, на проектной территории не встречаются.

Таблица 2 Видовой состав птиц, обитающих на проектной и прилегающей территории.

№ п/п	Название вида	Латинское название вида	Примечание
1.	Огарь	<i>Tadorna ferruginea</i>	
2.	Чирок-свистун	<i>Anas crecca</i>	
3.	Серая утка	<i>Anas strepera</i>	
4.	Чёрный коршун	<i>Milvus migrans</i>	
5.	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i>	
6.	Луговой лунь	<i>Circus pygargus</i>	
7.	Ястреб-перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	
8.	Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>	
9.	Мохноногий курганник	<i>Buteo hemilasius</i>	
10.	Змеяед	<i>Circaetus gallicus</i>	
11.	Орёл-карлик	<i>Hieraaetus pennatus</i>	
12.	Степной орёл	<i>Aquila nipalensis</i>	
13.	Могильник	<i>Aquila heliaca</i>	
14.	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i>	
15.	Балобан	<i>Falco cherrug</i>	
16.	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	
17.	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	
18.	Степная пустельга	<i>Falco naumanni</i>	
19.	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	
20.	Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i>	
21.	Гималайский улар	<i>Tetraogallus himalayensis</i>	
22.	Кеклик	<i>Alectoris chukar</i>	
23.	Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i>	
24.	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>	
25.	Серый журавль	<i>Grus grus</i>	
26.	Журавль-красавка -	<i>Anthropoides virgo</i>	
27.	Дрофа	<i>Otis tarda</i>	
28.	Стрепет	<i>Tetrax tetrax</i>	
29.	Дрофа-красотка	<i>Chlamydotis undulata</i>	
30.	Малый зуёк	<i>Charadrius dubius</i>	
31.	Кречётка	<i>Chettusia gregaria</i>	
32.	Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>	
33.	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	
34.	Травник	<i>Tringa totanus</i>	
35.	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>	
36.	Чернобрюхий рябок	<i>Pterocles orientalis</i>	
37.	Саджа	<i>Syrrhaptes paradoxus</i>	
38.	Сизый голубь	<i>Columba livia</i>	
39.	Скалистый голубь	<i>Columba rupestris</i>	
40.	Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i>	
41.	Большая горлица	<i>Streptopelia orientalis</i>	
42.	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	
43.	Филин	<i>Bubo bubo</i>	

44.	Ушастая сова	<i>Asio otus</i>	
45.	Сплюшка	<i>Otus scops</i>	
46.	Домовый сыч	<i>Athene noctua</i>	
47.	Обыкновенный козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>	
48.	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i>	
49.	Удод	<i>Upupa epops</i>	
50.	Малый жаворонок	<i>Calandrella brachydactyla</i>	
51.	Степной жаворонок -	<i>Melanocorypha calandra</i>	
52.	Двупятнистый жаворонок -	<i>Melanocorypha bimaculata</i>	
53.	Белокрылый жаворонок -	<i>Melanocorypha leucoptera</i>	
54.	Рогатый жаворонок	<i>Eremophila alpestris</i>	
55.	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>	
56.	Степной конёк	<i>Anthus richardi</i>	
57.	Полевой конёк	<i>Anthus campestris</i>	
58.	Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	
59.	Горный конёк	<i>Anthus spinoletta</i>	
60.	Жёлтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>	
61.	Горная трясогузка	<i>Motacilla cinerea</i>	
62.	Маскированная трясогузка	<i>Motacilla personata</i>	
63.	Туркестанский жулан	<i>Lanius phoenicuroides</i>	
64.	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	
65.	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i>	
66.	Иволга	<i>Oriolus oriolus</i>	
67.	Скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	
68.	Сорока	<i>Pica pica</i>	
69.	Клушица	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	
70.	Чёрная ворона	<i>Corvus corone</i>	
71.	Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>	
72.	Ворон	<i>Corvus corax</i>	
73.	Оляпка	<i>Cinclus cinclus</i>	
74.	Бледная завирушка	<i>Prunella fulvescens</i>	
75.-	Широкохвостка	<i>Cettia cetti</i>	
76.	Обыкновенный сверчок	<i>Locustella naevia</i>	
77.	Садовая камышевка	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	
78.	Северная бормотушка	<i>Hippolais calidata</i>	
79.	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	
80.	Славка-завирушка	<i>Sylvia curruca</i>	
81.	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybitus</i>	
82.	Зелёная пеночка	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	
83.	Индийская пеночка	<i>Oreopneuste griseolus</i>	
84.	Черноголовый чекан	<i>Saxicola torquata</i>	
85.	Обыкновенная каменка	<i>Oenanthe oenanthe</i>	
86.	Плясунья	<i>Oenanthe isabellina</i>	

87.	Пёстрый каменный дрозд	<i>Monticola saxatilis</i>	
88.	Синий каменный дрозд	<i>Monticola solitarius</i>	
89.	Обыкновенная горихвостка	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	
90.	Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i>	
91.	Красноспинная горихвостка	<i>Phoenicurus erythronotus</i>	
92.	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	
93.	Южный соловей	<i>Luscinia megarhynchos</i>	
94.	Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>	
95.	Чернозобый дрозд	<i>Turdus atrogularis</i>	
96.	Чёрный дрозд	<i>Turdus merula</i>	
97.	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	
98.	Обыкновенный ремез	<i>Remiz pendulinus</i>	
99.	Домовый воробей	<i>Passer domesticus</i>	
100.	Индийский воробей	<i>Passer indicus</i>	
101.	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>	
102.	Каменный воробей	<i>Petronia petronia</i>	
103.	Коноплянка	<i>Acanthis cannabina</i>	
104.	Краснокрылый чечевичник	<i>Rhodopechys sanguinea</i>	
105.	Монгольский снегирь	<i>Bucanetes mongolicus</i>	
106.	Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	
107.	Арчовая чечевица	<i>Carpodacus rhodochlamys</i>	
108.	Урагус	<i>Uragus sibiricus</i>	
109.	Горная овсянка	<i>Emberiza cia</i>	
110.	Красноухая овсянка	<i>Emberiza cioides</i>	
111.	Садовая овсянка	<i>Emberiza hortulana</i>	
	Всего: 111		

4.4 Млекопитающие

Представлены 22 видами. Основу териофауны составляют представители горного и степного комплексов, из числа которых наиболее характерными являются мыши (2 вида), и полёвки (6 видов). Свойственными исключительно экосистемам этого типа являются также, малая бурозубка, усатая ночница, корсак, кабан, степная кошка, серый хомячок, заяц-толай. Для предгорий характерны, архар, каменная куница, серебристая и красно-серая полёвки, заяц-беляк и толай, придающие этому хребту фаунистический колорит. После проведенного полевого обследования и опроса местных жителей установлено, что редкие и исчезающие виды млекопитающих, занесенных в Красную Книгу РК, на территории месторождения не встречаются.

Таблица 3. Видовой состав млекопитающих, обитающих на проектируемой и прилегающей территории.

№ п/п	Название вида	Латинское название вида	Примечание
1	Серый сурик	<i>Marmota baibacina</i>	
2	Казахстанский горный баран	<i>Ovis ammon</i>	
3	Кабан	<i>Sus scrofa</i>	
4	Косуля	<i>Capreolus pygargus</i>	
5	Заяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	
6	Заяц - толай	<i>Lepus tolai</i>	
7	Горностай	<i>Mustela erminea</i>	
8	Каменная куница	<i>Martes foina</i>	
9	Степной хорек	<i>Mustela eversmanni</i>	
	Ласка	<i>Mustela nivalis</i>	
10	Средний суслик	<i>Citellus intermedius</i>	
11	Барсук	<i>Meles meles</i>	
12	Волк	<i>Canis lupus</i>	
13	Лисица	<i>Vulpes vulpes</i>	
14	Полевая мышь	<i>Apodemus agrarius</i>	
15	Красно-серая полевка	<i>Myodes rufocanus</i>	
16	Серебристая полевка	<i>Arvicola agrentatus</i>	
17	Обыкновенная полёвка	<i>Microtus arvalis</i>	
18	Краснощекий суслик	<i>Spermophilus erythrogenys</i>	
19	Серый хомячок	<i>Cricetulus migratorius</i>	

5. Характеристика воздействия на животный мир.

В связи с тем, что данный район является относительно малонаселенным и поверженным производственной деятельности в течении довольно продолжительного периода основным воздействием на животный мир на проектируемой территории являются недропользование, движение транспорта, сенокосение и сезонный выпас скота населением. В следствии чего естественное состояние животных на этой территории уже претерпело некоторые изменения.

В результате разработки месторождения «Сарыбулак» многие

представители животного мира будут вытеснены за пределы их местообитания в другие места, а так же в следствии движения транспорта, работы механизмов и спец техники будет оказано влияние на пути сезонной миграции животных.

В тоже время, вытеснение животных будет проходить на территории с идентичными характеристиками, т.к. данный район достаточно однородный по ландшафту, высотному зонированию и растительности. При соблюдении специальных мероприятий на путях миграции животных и при движении транспорта возможно снизить негативное воздействие.

Следовательно, разработка месторождения «Сарыбулак» повлечет за собой частичную утрату мест обитания, гибель животных при движении автотранспорта, но при выполнении определенных мероприятий и проведения ежегодного мониторинга не произойдет значительного изменения видового состава и численности животного мира . Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир при безаварийной работе. После окончания работ предусмотрена рекультивация земель, что приведет к восстановлению естественного состояния биогеоценоза .

6. Оценка значимости воздействия на животный мир.

При большинстве оценок воздействий на природную среду трудно определить количественное значение экологических изменений. Используемая методика является полуколичественной оценкой, основанной на баллах. Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды, оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность;

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на животный мир осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п)».

Таблица 4.

Компоненты природной среды	Источники и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Животный мир	Воздействие на наземную фауну	Ограниченное воздействие 2	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	24	Средняя значимость
	Воздействие на орнитофауну	Ограниченное воздействие 2	Многолетнее воздействие 4	Слабое воздействие 2	16	Средняя значимость
	Изменение численности биоразнообразия	Ограниченное воздействие 2	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	24	Средняя значимость
	Изменение плотности популяции вида	Ограниченное воздействие 2	Многолетнее воздействие 4	Умеренное воздействие 3	24	Средняя значимость
Результирующая значимость воздействия:					Средняя значимость	

Исходя из выше сказанного, негативное воздействие при разработке месторождения приведет к изменениям в природной среде, превышающим пределы природной изменчивости, к нарушению отдельных компонентов природной среды, но природная среда сохранит способность к самовосстановлению. При соблюдении запланированных мероприятий и проведении комплексного мониторинга, снизит экологические последствия и не приведет к необратимому нарушению или уничтожению среды обитания, экологического равновесия и ухудшения биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности. Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, **воздействие допустимое.**

7. Возможный ожидаемый ущерб при проведении разработки пермских нефтяных залежей месторождения «Сарыбулак».

7.1 Методика расчета возможного ожидаемого ущерба фауне.

Для более точного расчета ущерба фауне необходимо проведение полевых работ с получением результатов по плотности видов, обитающих на данной территории. Ввиду частичного отсутствия данных для большинства видов, проведена возможная оценка ожидаемого ущерба при производстве работ по данному проекту по данным мониторинга объектов животного мира и среды их обитания на смежных территориях со сходными ландшафтными и

физико-географическими характеристиками. Расчет производился по «Методике определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 18-03/1058.

Размер возмещения ущерба оценивается согласно приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158. «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира»

В соответствии с «Методикой определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира» размер вреда в следствии уничтожения животных по неосторожности исчисляется по формуле:

$У = Т \times К \times К_о \times К_н \times К_к \times К_в \times N$, где:

У – размер вреда, причиненного вследствие незаконного изъятия животных или уничтожения животных по неосторожности, определяемый в месячном расчетном показателе (далее – МРП);

Т – установленный размер возмещения вреда за каждую особь или килограмм (по рыбе), определяемый в МРП;

К, К_о, К_н, К_к, К_в – значения пересчетных коэффициентов, указанных в приложении к настоящей Методике;

N – количество особей или килограмм (по рыбе) конкретного вида объектов животного мира.

Размер суммарного вреда вследствие незаконного изъятия нескольких видов животного мира или уничтожения нескольких видов животного по неосторожности исчисляется как сумма вреда в отношении всех особей каждого вида объектов животного мира по формуле:

$У_с = (Т_1 \times К_1 \times К_о \times К_н \times К_к \times К_в \times N_1) + (Т_2 \times К_2 \times К_о \times К_н \times К_к \times К_в \times N_2)$, где:

У_с - размер суммарного вреда, причиненного вследствие незаконного изъятия всех особей каждого вида объектов животного мира или уничтожения всех особей каждого вида объектов животного мира по неосторожности (МРП);

Т₁, Т₂ - установленный размер возмещения вреда за каждую особь конкретного вида животного, определяемый в МРП;

K1, K2 – значения пересчетных коэффициентов для каждого конкретного вида животного, указанные в приложении к настоящей Методике;

Ko, Kn, Kk, Kv - значения пересчетных коэффициентов, указанные в приложении к настоящей Методике;

N1, N2 - количество особей конкретного вида животного.

норматив изъятия видов животных), утверждаемый уполномоченным органом в соответствии с подпунктом 5) пункта 1 статьи 9 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира";

Коэффициент «К» при уничтожении по неосторожности равен – 1,5.

Размер МРП установлен в соответствии с Законом Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 77-VII ЗРК «О республиканском бюджете на 2022 – 2024 годы» и в 2023 году составляет – 3450 тенге.

7.2 Расчет возможного ожидаемого ущерба териофауне.

Прямой ущерб при проведении работ будет нанесен в основном популяциям мелких млекопитающих ведущих наземный образ жизни. Прежде всего это большинство видов насекомоядных и грызунов. Высокая вероятность гибели обусловлена тем, что при возникновении фактора беспокойства зверьки прячутся в своих убежищах и как следствие при работе тяжелой техники (бульдозеров и др.) большинство животных безусловно погибнет. При этом, в случае движения транспорта и спецтехники в ночное время гибель резко увеличится.

Расчеты произведены с учетом общей площади на которой произойдет трансформация естественных биотопов. Коэффициент «К» в расчетах равен 1.5. Результаты показаны в таблице 5.

Таблица 5. Оценочное количество погибших млекопитающих по видам.

№ п/п	Название вида	Латинское название вида	Количество погибших животных
1	Средний суслик	<i>Citellus intermedius</i>	6
2	Краснощекий суслик	<i>Spermophilus erythrogegnys</i>	8
3	Серый хомячок	<i>Cricetulus migratorius</i>	5
4	Полевая мышь	<i>Apodemus agrarius</i>	12
5	Обыкновенная полёвка	<i>Microtus arvalis</i>	8
6	Заяц - толай	<i>Lepus tolai</i>	2
7	Другие виды млекопитающих		3
Итого:			44

Таблица 6. Оценочное количество погибших млекопитающих.

Объект животного мира	Размеры возмещения вреда в МРП (за 1 гол)	Коэффициент «К»	Кол-во особей	Суммарный размер вреда(тенге)
Заяц - толай	5	1,5	2	51750,0
Виды млекопитающих не занесенных в Красную Книгу РК и не являющиеся объектами охоты.	5	1,5	42	1086750,0
Итого:			44	1138500,0

Млекопитающие средних и крупных размеров (хищные) с появлением техники переместятся в более безопасные места, тем самым ущерб их популяциями нанесен не будет.

Таким образом, предполагаемый ущерб государству в результате работ составит - **1138500,0 тыс тенге.**

7.3 Расчет возможного ожидаемого ущерба орнитофауне.

Данный район в целом достаточно богатая для орнитофауны территория. Расчеты производились на основании приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира».

Коэффициент «К» для гнезд равен – 1.0. Суммарный размер возмещения вреда за разоренные гнезда указан в таблице 7.

Таблица 7. Размер вреда для орнитофауны.

Объект животного мира	Размер вреда в МРП (за 1 гнездо)	Коэффициент «К»	Кол-во гнезд	Суммарный размер вреда(тенге)
Другие виды птиц	5	1,0	15	229725.0

Общий ущерб, общий ущерб причиненный орнитофауне в результате разорения гнезд в ходе работ на данной территории составляет –**229725,0 тенге.**

7.4 Расчет возможного ожидаемого ущерба по герпетофауне.

На участке планируемых работ из рептилий и амфибий наиболее часто встречающиеся: зеленая (*Bufo viridis*) жаба. Для данной местности характерны такие пресмыкающиеся, как степная гадюка (*Vipera ursini*), обыкновенный щитомордник (*Glodius halis*), узорчатый полоз(*Elaphe dione*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), разноцветная ящурка (*Eremias arguta*). Оценочное количество уничтоженных рептилий и амфибий и размеры возмещения вреда указаны в таблице 8.

Таблица 8.

Объект животного мира	Размеры возмещения вреда в МРП	Коэффициент «К»	Кол-во особей	Суммарный размер вреда(тенге)
Степная гадюка	1	1,5	7	36225,0
Разноцветная ящурка	1	1,5	12	62100,0
Зеленая жаба	1	1,5	3	15525,0
Прыткая ящерица	1	1,5	4	20700,0
Обыкновенный щитомордник	2	1,5	3	15525,0
Другие виды пресмыкающихся	1	1,5	14	72450,0
Итого			43	222525,0

Коэффициент «К» равен 1,5.

Общий ущерб, причиненный гепертофауне в результате гибели пресмыкающихся и земноводных составляет - **222525,0 тенге.**

7.5 Итоговая оценка общего ущерба фауне при разработки пермских нефтяных залежей месторождения «Сарыбулак» .

Таким образом, общий размер возможного ожидаемого ущерба, причиненного фауне в результате гибели млекопитающих, земноводных, пресмыкающихся, разорения гнезд птиц в ходе составляет – **1590750,0 тенге.**

8. Мероприятия по охране животного мира.

Согласно требований статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года геологоразведочные работы на данной площади попадают под действие пунктов 1 и 2 указанной статьи, т.е. должны предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для выполнения требований законодательства предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрет на выжигание растительности;
- контроль за хранением ГСМ и недопущением загрязнения почв;
- установка специальных предупредительных знаков на дорогах в местах концентрации и на путях миграции. Ограничение скорости на указанных участках;
- обязательное соблюдение границ территорий отведенных для выполнения работ;
- соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения, путей миграции животного мира;
- ограничение движения транспорта в период миграции животных;
- ограничение доступа людей и спецтехники в места концентрации животных;
- запрет на разрушение нор, гнезд и других мест обитания, на сбор яиц;
- организация мониторинга животного мира в районе работ.

Соблюдение этих мероприятий позволит минимизировать ущерб животному миру данной территории.

Требования по обеспечению соблюдения подпунктов 2) и 5), пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 предусматривает сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира, воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких

и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

Мероприятия и средства по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 проходят согласование в уполномоченном органе.

Таблица 9 Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного мира при разработке пермских нефтяных залежей месторождения «Сарыбулак» Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области».

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм	Затраты	Примечание	Сроки исполнения
1	Публикация в СМИ материалов на природоохранную тематику	т/тенге	80,0	материалы публикаций	до 01.05. (ежегодно)
2	Организация мониторинга животного мира	т/тенге	1051,0	приобретения средств мониторинга. организация работ по мониторингу	до 01.07. (ежегодно)
3	Участие в проведение учета животного мира	т/тенге	460,0	сводная ведомость учета	до 01.07.(ежегодно)
		Итого:	1591000 тенге.		

8.1 Производственный мониторинг.

Проведение производственного мониторинга за животным миром в районе месторождения «Сарыбулак» будет осуществляться с привлечением специалистов охотничьего хозяйства (биологов-охотоведов), имеющих высшее, специальное образование, в рамках заключенного договора и законодательства о животном мире.

9. Выводы:

Настоящий отчёт к «Проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения «Сарыбулак» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области» предусматривает соблюдение всех требований законодательства о животном мире:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;**
- воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания;**
- согласование с уполномоченным органом предусмотренных средств для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона;**

Выполнение всех необходимых мероприятий и выделение средств, запланированных для сохранения и воспроизводства животного мира, проведении комплексного мониторинга с привлечением специалистов охотничьего хозяйства (биологов-охотоведов), имеющих высшее, специальное образование, в рамках заключенного договора и законодательства о животном мире позволит снизить экологические риски и не повлечет за собой необратимого разрушения среды обитания, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшения биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности.

**ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ**

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс
Қазақстан облысы, Мызы 2/1

**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира" Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

Республика Казахстан 010000, Восточно-
Казахстанская область, Мызы 2/1

21.08.2023 №ЗТ-2023-01504236

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Тарбагатай Мунай"

На №ЗТ-2023-01504236 от 10 августа 2023 года

Генеральному директору ТОО «Тарбагатай Мунай» Кульжанову А. Ответ на ЗТ-2023-01504236 от 10.08.23г. Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира рассмотрено Ваше обращение касательно согласования «Отчет о возможных воздействиях к Проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области», также отчет «Оценка воздействия на животный мир». На согласование представлены следующие документы: 1. Отчет о возможных воздействиях к Проекту разработки; 2. Отчет по оценке воздействия на животный мир; 3. Проект разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак». В административном отношении месторождение находится на территории Тарбагатайского и Зайсанского районов Восточно-Казахстанской области РК. Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» проектные участки находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. Пользование животным миром на данной территории осуществляет охотничье хозяйство «Зайсанское» Восточно-Казахстанского общественного объединения охотников и рыболовов, видовой состав сибирская косуля, волк, заяц, лисица, грызуны. Проектная территория граничит с Тарбагатайским государственным природным зоологическим заказником, что требует соответствующих выводов о влиянии техногенной нагрузки на экосистему и в частности на объекты государственного природно-заповедного фонда. Предполагаемый ущерб государству в результате работ составит - 1138500,0 тыс тенге. В таблице 3. отчета приведен видовой состав млекопитающих, обитающих на проектируемой и прилегающей территории, в том числе Казахстанский горный баран, занесенный в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. Однако, по информации РГКП «ПО ОХОТЗООПРОМ» на данной территории места обитания и пути миграции данного вида копытных животных отсутствуют, что требует более детального обследования проектной территории специалистами. В этой связи, рекомендуем провести детальные научные исследования с получением результатов по плотности видов, обитающих на



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

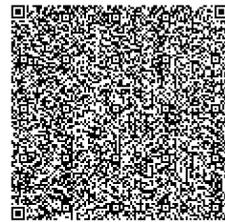
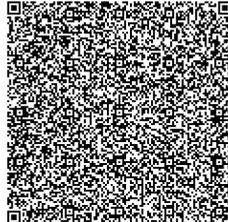
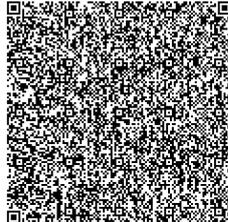
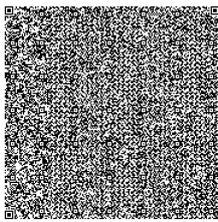
https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

данной территории, в том числе редких и исчезающих. Результаты исследований флоры и фауны на участке проектируемого объекта позволят получить данные о реальных природоохранных рисках, а также объективные данные о возможном ожидаемом ущербе, причиненном в ходе реализации Проекта. В соответствии с п.п.2 п.4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон) действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных не допускаются, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи. В соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пункте 1 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2 пункта 2 статьи 12 Закона. Проектно-сметная документация по Проекту разработки пермских нефтяных залежей месторождения Сарыбулак» в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области» с отчетом «Оценка воздействия на животный мир» согласована. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административно процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Заместитель руководителя Умутов Е. Исп. Краскова Г. тел: 8 (7232) 61 87 60

Заместитель руководителя

УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ



Исполнитель:

КРАСКОВА ГУЛЬНАРА НИКОЛАЕВНА

тел.: 7777651269

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 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNŞHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Тарбагатай Мунай»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: ТОО «Тарбагатай Мунай» «Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак, рекультивация нарушенных земель и других объектов недропользования». Включение в перечень объектов ликвидации пункта сбора нефти.

Материалы поступили на рассмотрение KZ75RYS00290021 16.09.2022г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении контрактная площадь расположена в районе Зайсан Восточно-Казахстанской области. Ближайший населенный пункт с. Карабулак находится на расстоянии 1,5 км от границы горного отвода.

Южная часть горного отвода (участки, ограниченные угловыми точкам № 1,12,13,14 и №12,9,10,11) находится на территории Тарбагатайского государственного природного (зоологического) заказника.

Намечаемая деятельность «Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак, рекультивация нарушенных земель и других объектов недропользования» предусматривает внесение изменений по включению в перечень объектов, подлежащих ликвидации пункта сбора нефти.

Продолжительность демонтажных работ на месторождении Сарыбулак определена расчётным путём и составляет 10 месяцев. Год реализации проекта – 2027-2028 годы (после окончания срока действия лицензии).

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: приложение 1 раздел 2 п. 2 пп.2.10 к Экологическому кодексу РК «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования».

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается ликвидация последствий недропользования на месторождении Сарыбулак: включает в себя: демонтаж, вывоз и захоронение всех надземных сооружений, технологического и инженерного оборудования, коммуникаций; ликвидацию нефтяных, нагнетательных и водозаборных скважин. Фактический перечень сооружений подлежащих ликвидации включает следующие объекты: установка подготовки газа, пункт сбора нефти, групповая замерная установка, газотурбинная электростанция, скважины, газовые шлейфы от скважин, линии электропередач, внутрипромысловые дороги, здания и сооружения. По ликвидации последствий деятельности подпадают действия по: 1) ликвидации скважин; 2) демонтажу трубопроводов; 3) демонтажу всех наземных



технологических объектов и аппаратов (сепараторы, резервуары, насосные блоки, отстойники, блоки реагентного хозяйства и т.д.); 4) рекультивация нарушенного почвенного покрова земли контрактной территории; 5) очистка территории от мусора и металлолома. К первоочередным объектам ликвидации будут относиться добывающие и нагнетательные скважины, далее все коммуникационные сооружения: трубопроводы, соединяющие добывающие скважины с объектами сбора и подготовки нефти, газа и воды. К наземным сооружениям, подлежащим ликвидации будут относиться все агрегаты и конструкции парка подготовки нефти (сепараторы, буферные ёмкости, факельные установки, технологические трубопроводы). Применяемое оборудование: насосы перекачки, печи подогрева будут демонтироваться, и вывозиться с территории работ для дальнейшего использования на других объектах, либо утилизации. Завершающим этапом ликвидационных работ будет рекультивация нарушенных земель в процессе реализации технологических схем разработки месторождения.

В ходе осуществления работ по ликвидации последствий недропользования предусматривается использование материальных и сырьевых ресурсов согласно сметам: щебень, сварочные материалы, лакокрасочные материалы, топливо и т.д., которые будут доставляться на место проведения работ от оптовых поставщиков данных товаров либо непосредственно от производителей данного вида сырья.

Отопление и электроснабжение не предусмотрено.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться посредством доставки водовозом из ближайших населенных пунктов. Ориентировочный объём питьевой воды – 450 м³ литров, ориентировочный объём технической воды – 1070,1 м³ литров (пылеподавление участков проведения работ). Сбросы загрязняющих веществ в ходе намечаемой деятельности не предусматриваются.

Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ ориентировочно составят: – 214,811 тонн.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы (ТБО) – 3,75 тонн, строительный мусор (бетон) – 37992,78 тонн, металлолом – 4697,842 тонн.

Сбор твердо бытовых отходов (ТБО) будет осуществляться в промаркированные металлические ёмкости, по мере накопления будет осуществляться вывоз на ближайший полигон ТБО. Строительный мусор и металлолом будут сразу загружаться в автотранспорт и вывозиться для передачи специализированным организациям.

При реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов не предусматривается.

Использование объектов животного мира не предполагается.

Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют, так как намечаемая деятельность направлена на ликвидацию последствий недропользования.

Согласно ответа Казахского лесохозяйственного предприятия №01-04-01/1501 от 04.10.2022 г. участок намечаемой деятельности частично расположен на территории Тарбагатайского государственного природного заказника. Для начала осуществления намечаемой деятельности требуется подача декларации о воздействии на окружающую среду.

Намечаемая деятельность по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК. Однако, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 31.08.2021 года Департаментом экологии по ВКО объекту ТОО «Тарбагатай Мунай» присвоена I категория. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки,



на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте 1 категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак, рекультивация нарушенных земель и других объектов недропользования» (Включение в перечень объектов ликвидации пункта сбора нефти) относится к I категории.

Вывод о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, **необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует**. В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по **упрощенному порядку**. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>.

Раздел необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов:

Замечания от Департамента экологии по ВКО:

1. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): указать количество плодородный слой почвы необходимое для биологического этапа рекультивации каждого из карьеров и откуда ПСП будет поставляться; обязательное проведение озеленения территории, предусмотреть объем воды на полив растений.
2. Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним:
 - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
 - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
 - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
3. Проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).
4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.
5. 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.
6. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.
7. Указать площадь рекультивации нарушенных земель.
8. Указать, где предусмотрены ремонтные работы техники.



9. Намечаемая деятельность находится на территории Тарбагатайского государственного природного заказника, в связи с этим необходимо предусмотреть мероприятия с учетом присущего для данной местности биоразнообразия.

10. Включить расчет физического воздействия на окружающую среду (транспорт).

Замечания от заинтересованных госорганов:

Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира.

Согласно указанной в заявлении ТОО «Тарбагатай Мунай» информации и ответа Казахского лесоустроительного предприятия №01-04-01/1501 от 04.10.2022 года (письмо прилагается) участок намечаемой деятельности частично расположен на территории Тарбагатайского государственного природного заказника.

В заявлении о намечаемой деятельности мероприятия по ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак сведены лишь к демонтажу имеющихся зданий и сооружений. Не отражены мероприятия по рекультивации нарушенных земель с учетом присущего для данной местности биоразнообразия.

Согласно пункта 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан компенсация потери биоразнообразия должна ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост и осуществляются в виде: восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществления деятельности; внедрение такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории или на другой территории.

Зайсанское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

1. В заявлении не указаны данные о наличии или отсутствия водных ресурсов и их влияние на окружающую среду.

2. В заявлении не указано поступление ливневых и талых вод, где будет происходить осаждение взвешенных веществ и улавливание нефтепродуктов.

3. В заявлении не указаны сведения о существующих сетях водоснабжения и водоотведения, которые будут использоваться при осуществлении намечаемой деятельности объекта и безопасности воды, потребляемой для хозяйственно-питьевых нужд, не подтверждено соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности.

4. В заявлении не указана санитарно-защитная зона с расчетом класса опасности по санитарной классификации

5. Заявление не содержит в себе сведений о наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено, согласно п.48 и 49 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

6. Заявление не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.

7. Заявление не содержит сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксгаляция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20



Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

8. Заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

9. В заявлении отсутствуют сведения по сбору и утилизации сточных вод.

10. Заявление не содержит в себе сведений о классификации отходов.

11. В заявлении отсутствуют сведения о наличии использования транспортных средств.

12. В заявлении отсутствуют сведения о условиях проживания работающих.

13. В заявлении отсутствуют сведения о санитарно-бытовом обслуживании, медицинском обеспечении и организ. питания работающих.

Руководителя Департамента

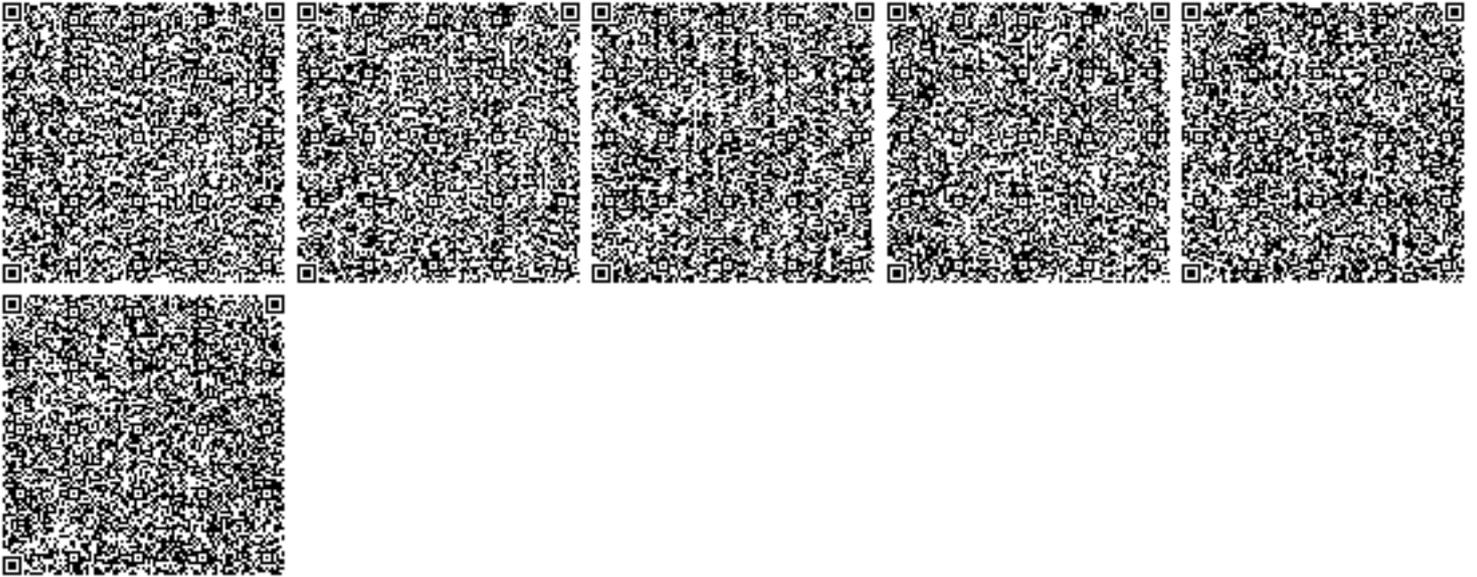
Д.Алиев

исп. Абраева М.,
тел:8(7232)766432



Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тарбагатай Мунай", 070016, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, Проспект ИМЕНИ КАНЫША САТПАЕВА, дом № 64, 8-й этаж

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060940004104

Наименование производственного объекта: ТОО "Тарбагатай Мунай" Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Карабулакский с.о., ,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	году	_____	тонн
2034	году	_____	тонн
2035	году	_____	тонн
2036	году	_____	тонн
2037	году	_____	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	году	_____	тонн
2034	году	_____	тонн
2035	году	_____	тонн
2036	году	_____	тонн
2037	году	_____	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2027	году	_____	тонн
2028	году	_____	тонн
2029	году	_____	тонн
2030	году	_____	тонн
2031	году	_____	тонн
2032	году	_____	тонн
2033	году	_____	тонн
2034	году	_____	тонн
2035	году	_____	тонн
2036	году	_____	тонн
2037	году	_____	тонн



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн
2033	_____	тонн
2034	_____	тонн
2035	_____	тонн
2036	_____	тонн
2037	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн
2033	_____	тонн
2034	_____	тонн
2035	_____	тонн
2036	_____	тонн
2037	_____	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 01.08.2027 года по 31.05.2028 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

Алиев Данияр Балтабаевич

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А.

Дата выдачи: 31.03.2023 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/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				31,537371	
Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак					
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,02331	0,080861	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Формальдегид (Метаналь)	0,02331	0,080861	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Метилбензол (толуол)	0,01722	0,00093	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0033	0,00018	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,23331	0,808595	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,08684	22,578906	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00722	0,00039	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Уайт-спирит	0,15556	0,00596	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00125	0,000609	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,61278	2,149584	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,75831	2,627938	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,09708	0,398497	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Марганец и его соединения	0,00483	0,008035	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Углерод оксид	0,5064	1,785258	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00056	0,000019	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Углерод (Сажа)	0,09723	0,336918	0
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Сера диоксид	0,19446	0,67383	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				31,537371	
Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак					
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,02331	0,080861	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Формальдегид (Метаналь)	0,02331	0,080861	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Метилбензол (толуол)	0,01722	0,00093	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0033	0,00018	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,23331	0,808595	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,08684	22,578906	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00722	0,00039	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Уайт-спирит	0,15556	0,00596	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00125	0,000609	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,61278	2,149584	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,75831	2,627938	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)	0,09708	0,398497	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Марганец и его соединения	0,00483	0,008035	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Углерод оксид	0,5064	1,785258	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00056	0,000019	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Углерод (Сажа)	0,09723	0,336918	0
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Сера диоксид	0,19446	0,67383	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

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 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				1,9091
Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак				
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Тара из-под ЛКМ 08 01 11*	Контейнеры	0,0048
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Остатки и огарки сварочных электродов 12 01 13	Металлические ёмкости	0,0293
2027	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	ТБО 20 03 01	Контейнеры	1,875
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				1,9091
Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак				
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Тара из-под ЛКМ 08 01 11*	Контейнеры	0,0048
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	Остатки и огарки сварочных электродов 12 01 13	Металлические ёмкости	0,0293
2028	Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак	ТБО 20 03 01	Контейнеры	1,875



Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3) Ежегодно представлять в орган, выдавший экологическое разрешение, отчет о ее выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года. 4) Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставлять ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. 5) Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала. 6) Проведение работ по пылеподавлению пылящих поверхностей, в том числе действующих и отработанных, ежегодно на период действия разрешения. 7) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию данных отходов. 8) После проведения технического этапа рекультивации обязательное выполнение условия озеленения территории.



Приложение 16 к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также формы бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения
Форма

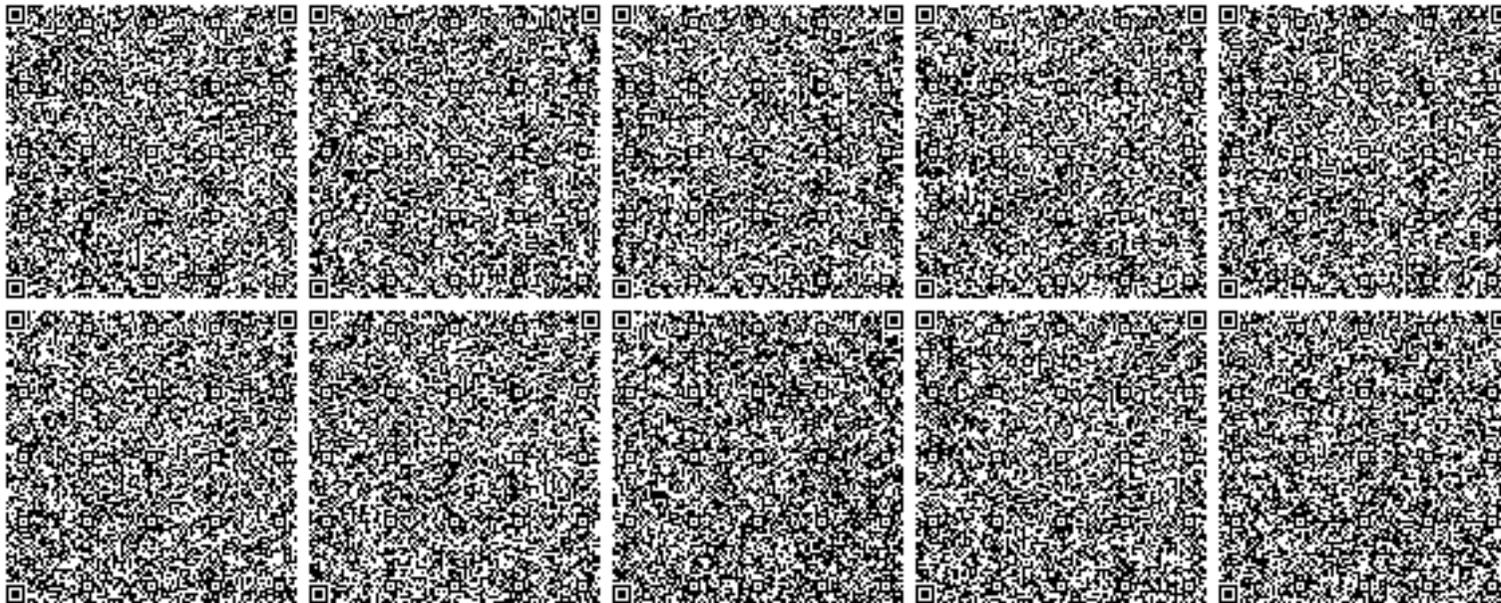
План мероприятий по охране окружающей среды на период 2027-2028 г.г.

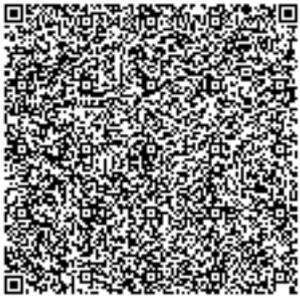
Наименование предприятия: товарищество с ограниченной ответственностью «Гарбагатай Мунай»

Наименование объекта: Проект ликвидации последствий недропользования на месторождении Сарыбулак на 2027-2028 гг.

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей		Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2022 г.)	на конец 2 года (2023 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	13	14
1.	Осуществление пылеподавления при ликвидационных работах (пп. 9) п. 1 Приложения 4 ЭК РК)	Зем.работы / 6001	т/год	Проектная документация намечаемой деятельности	–	18,968611	18,968611	Постоянно	100,0
2.	Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности (пп. 3) п. 4 Приложения 4 ЭК РК)	Рекультивация нарушенных земель / 6001	т/год	Проектная документация намечаемой деятельности	–	22,31959	22,31959	Постоянно	1000,0





QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAGÝ
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPOBNYNYŇ SHYĖYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

№ 34-01-22/1305
27.10.2021
FBEF05B2957E4A9A

**Директору
ТОО “Проектный центр “ПРОФЕССИОНАЛ”
Шмыгалеву Д.А.**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 10/004 от 19.10.2021г отвечает, что на 01 января 2021г. филиалом осуществлялось прогнозирование о наступлении и продолжительности НМУ по г.г.Усть-Каменогорск, Риддер, п.Новая Бухтарма. Информация размещалась в «Ежедневном метеорологическом бюллетене», выпускаемым филиалом, а также в виде штормовых предупреждений о НМУ.

С 1 июля 2021г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г.Усть-Каменогорск, г.Семей, г.Риддер, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет - <https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

Заместитель директора

Л. Болатқан

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО

ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
BIN120841014800



Исп.: Бухтоярова Л.
Тел: 8 (7232) 76 66 98

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://saleoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://saleoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.saleoffice.kz/4VQrsU>



ЛИЦЕНЗИЯ

30.12.2025 года

03000P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ"

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7
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

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

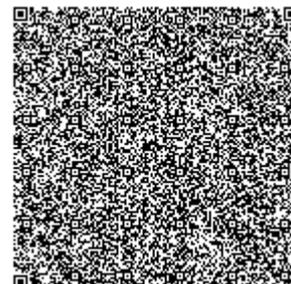
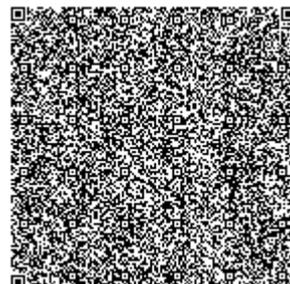
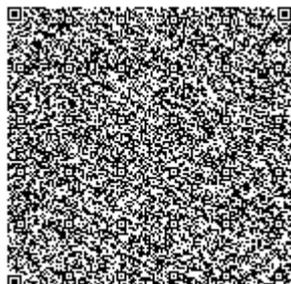
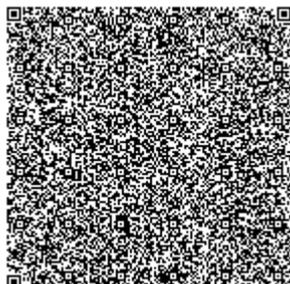
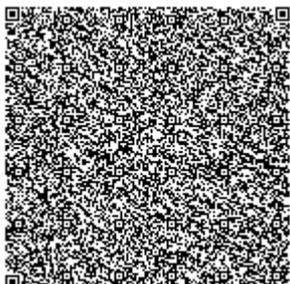
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

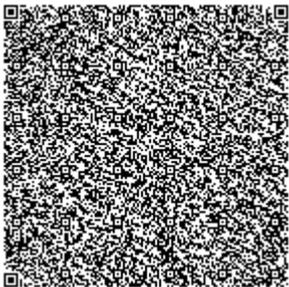
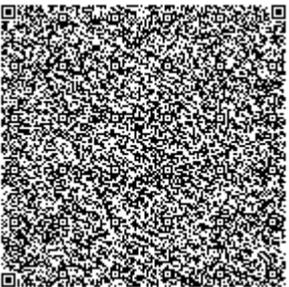
Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА







ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03000Р

Дата выдачи лицензии 30.12.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ"

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7, 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

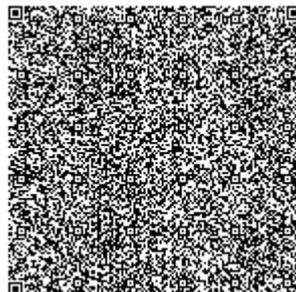
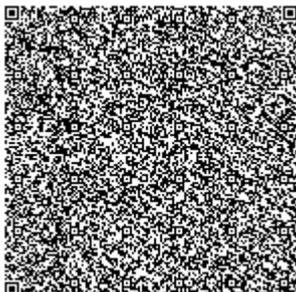
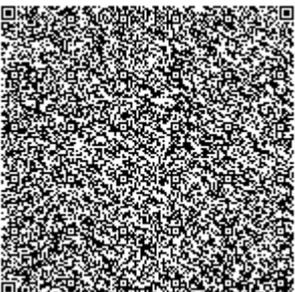
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 30.12.2025

Место выдачи Г.АСТАНА

