



РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

проектной документации намечаемой деятельности
**«План разведки на твёрдые полезные ископаемые в
границах блоков М-43-72-(10г-5б-13,14,15,18,19,20) – уча-
сток Шубра в Восточно-Казахстанской области»
ТОО «Дәнекер-Жол»**

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

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Дәнекер-Жол»

_____ Елыгундиев С.С.

«___» _____ 2022 г.

МП

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
проектной документации намечаемой деятельности

Наименование намечаемой деятельности:

Разведка на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-5б-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области»

Категория объекта намечаемой деятельности:

II категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Дәнекер-Жол»

Плановый период:

2023 год

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



Д. Шмыгалев

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) –
участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

Инженер-эколог

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

АННОТАЦИЯ

Предприятием в соответствии с требованиями ст. 68 ЭК РК в связи с тем, что намечаемая деятельность согласно п. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – разведка твёрдых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твёрдых полезных ископаемых – было подано заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗоНД) в Департамент экологии по ВКО.

Согласно проведённой процедуре скрининга для намечаемой деятельности определена категория II (объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду) и Департаментом экологии вынесено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ66VWF00061535 от 16.03.2022 г., содержащее вывод о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду был составлен Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности по разведке твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области, на который получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ93VVX00142963 от 18.08.2022 г., выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) проектной документации намечаемой деятельности «План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол» разработан в соответствии с требованиями ЭК РК и 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) с целью получения экологического разрешения на воздействие.

План разведки (проектная документация по намечаемой деятельности, рассматриваемая в рамках настоящего проекта) разработан ТОО «Дәнекер-Жол».

РООС проектной документации намечаемой деятельности выполнен ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (государственная лицензия № 01738Р от 6 апреля 2015 года).

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

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	10
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	13
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	14
3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	25
3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	25
3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	27
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	29
4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	29
4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	30
4.3. Водный баланс объекта	30
4.4. Поверхностные воды	30
4.4.1. Гидрографическая характеристика территории	30
4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью ..	30
4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления	30
4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	30
4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения ..	31
4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	31
4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	31
4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов	31
4.4.9. Оценка изменений русловых процессов	31
4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации ..	32
4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	32
4.5. Подземные воды	32
4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	32
4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта	32
4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	32
4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	33
4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	33

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.....	33
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..	33
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	33
5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта...	33
5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации .	33
5.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	33
5.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	33
5.5. Характеристика используемых месторождений	34
5.6. Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения.....	34
5.7. Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород.....	34
5.8. Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства	34
5.9. Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключающие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания).....	34
5.10. Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра ..	35
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ..	35
6.1. Виды и объёмы образования отходов	35
6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	37
6.3. Рекомендации по управлению отходами	37
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	39
7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	39
7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	39
7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	41
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	41
8.1. Состояние и условия землепользования	41
8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	41
8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	42
8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия.....	42
8.5. Организация экологического мониторинга почв	42
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	42
9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	42
9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	42
9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории.....	42
9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов	42
9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	42
9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове	43
9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры	43

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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	43
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	43
10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны	43
10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных.....	43
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	43
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	43
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.....	44
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	45
12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	45
12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	45
12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	45
12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.	45
12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта.....	46
12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....	46
12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	46
13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	46
13.1. Ценность природных комплексов	46
13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	46
13.3. Вероятность аварийных ситуаций	46
13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	46
13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	46
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	48

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование:	товарищество с ограниченной ответственностью «Дәнекер-Жол»
Адрес местонахождения:	Алматинская область, Илийский район, с. Отеген Батыр, мкр. Куат, ул. Н. Исахметова, д. 43
БИН:	010540010809
Руководитель:	директор – Ельгундиев Серик Сахиевич

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Границы территории осуществления намечаемой деятельности установлены Лицензией на разведку твёрдых полезных ископаемых № 1248-EL от 24 февраля 2021 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Лицензия). Территория участка недр включает в себя 6 (шесть) блоков: М-43-72-(10г-56-13), М-43-72-(10г-56-14), М-43-72-(10г-56-15), М-43-72-(10г-56-18), М-43-72-(10г-56-19), М-43-72-(10г-56-20). Пространственные границы участка работ имеют площадь 12,96 км². Из 6 (шести) лицензионных блоков (12,96 км²), расположенных в Восточно-Казахстанской области, только на одном блоке (один блок – 2,16 км²), территориальные границы площадью менее 0,30 км² относятся к Карагандинской области.

В административном отношении лицензионный участок района работ ТОО «Дәнекер-Жол», располагается на территории Восточно-Казахстанской области в Абралинском сельском округе Семейской городской администрации, угловая часть одного блока относится к Абайскому сельскому округу Каркаралинского района Карагандинской области и располагается около 100 км юго-западнее г. Курчатов, 25 км юго-западнее с. Мыржик с населением более 180 человек, в 50 км юго-западнее центра сельского округа Айнабулак с населением не более 600 человек.

От бывшей военной дороги с полигона Муржик в г. Курчатов, в 10 км восточнее, расположена площадь лицензионного участка работ. Проходимость бывшей военной дороги до лицензионного участка работ резко снижается во время дождей, зимой она полностью переметается снегом.

К северу от лицензионной площади проходит железнодорожная магистраль ст. Павлодар – станция Дегелен (Курчатов) – Семипалатинск, к южной рамке площади работ от неё отходит ответвление к месторождению угля Каражира. В посёлке Балапан находится электрическая подстанция высоковольтной ЛЭП Алтайской энергосистемы.

Малочисленные посёлки связаны сетью грунтовых дорог.

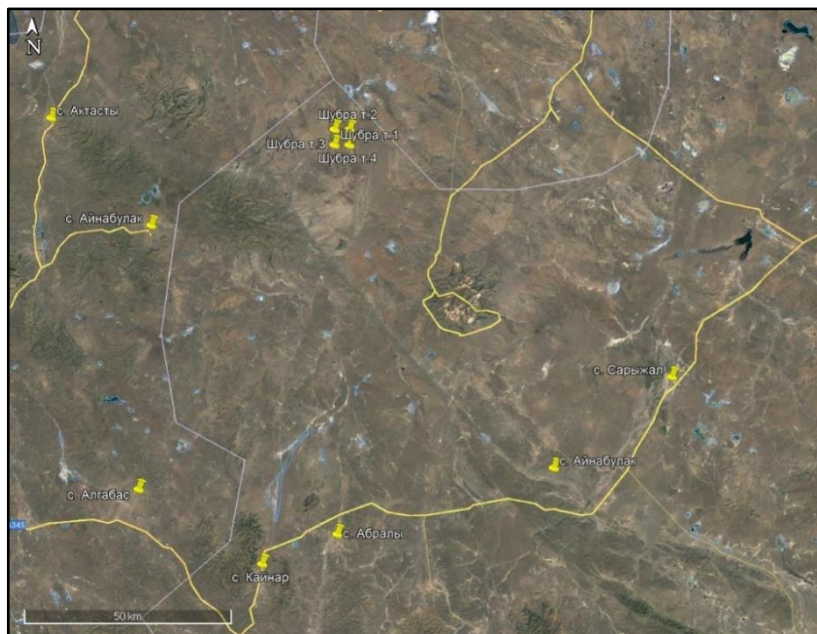


Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

Согласно данным Геопортала Восточно-Казахстанской области (<https://vkomap.kz>) земли, на которых предусматривается проведение геологоразведочных работ являются государственной собственностью, и категория для них не определена, так как процедура оформления их для дальнейшего использования в соответствии с Земельным кодексом не инициирована.

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

Геологическая разведка осуществляется с целью получения достоверных данных для достаточно надёжной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения района работ, выполняемого в контуре границ, выданной МИИР РК лицензией на разведочные работы сроком проведения на 2021-2026 годы.

Полевые работы будут включать топогеодезические, горнопроходческие, буровые, геофизические, гидрогеологические, опробовательские работы на перспективных участках с целью уточнения параметров их рудной минерализации.

Полевые геологоразведочные работы, в соответствии с Планом разведки, на лицензионной территории участка Асемкан выполняются по Договору со специализированной организацией, имеющей квалифицированный персонал на выполнение данного вида работ. Работы производятся в тёплый период года, с апреля по ноябрь месяцы.

Лабораторно-аналитические работы выполняются аттестованными, аккредитованными лабораториями (ТОО «VK Lab Service» г. Усть-Каменогорска ТОО «Альфа-Лаб» г. Семей) на договорной основе.

Топогеодезические работы проектируется выполнять по договорам со специализированными организациями, имеющими соответствующие права на их проведение.

Камеральную обработку материалов и написание отчётов выполняет геологический персонал компании.

Таблица 1 – Сводная таблица объёмов предполагаемых работ на участке Шубра

№ п/п	Виды работ	Ед.	Объём, всего
1	2	3	4
1	Маршруты	п.км	100
2	Литогеохимическая съёмка, 2 км ²	проб	1050
3	Топоработы	бр\мес	10,8
4	Горные работы:	м ³	7300
	- канавы	м ³	2400
		п.м	2000
	- буровые площадки, подъездные пути	м ³	250
	- подъездные пути	м ³	1000
	- рекультивация горных выработок	м ³	3650
5	Скважины	скв\п.м	5/400
6	Документация горных выработок и скважин	п.м	2400
7	Отбор и пробоподготовка проб:		
	- керновые пробы, с учётом контрольных 5%	проба	440
	- бороздовые пробы из канав, с учётом контрольных 5%	проба	1260
	- геохимические пробы, включая штучные пробы	проба	1050
	- лабораторно-технологическая проба (500 кг)	проба	1
	- монолиты для определения удельного веса и коэффициента разрыхления	проб	2
	Пробоподготовка бороздовых проб	проба	1260
	Пробоподготовка керновых проб	проба	440
	Пробоподготовка геохимических проб	проба	1250
	Пробы на физ.-мех свойства (10 образцов по 10-20 см) из скважин	проба	10
8	Лабораторные исследования:		
	Количественный анализ на 32 элемента бороздовых, керновых, геохимических и штучных проб	проб	2950
	Химический анализ, Мп	проб	200
	Атомно-абсорбционный анализ на Мп и Ау бороздовых и керновых проб по минерализованным зонам	проб	850

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-5б-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

№ п/п	Виды работ	Ед.	Объём, всего
1	2	3	4
	Пробирно-гравиметрический анализ на Au	проб	85
	Изучение лабораторно-технологической пробы, 500 кг	проб	1
	Определение объёмного веса и коэффициента разрыхления	опр.	1
	Анализ воды (сокращённый и радиологический)	проб	3
	Радиохимические анализы почвы	проб	3
	Внутренний контроль, 5% (АА анализ)		45
	Внешний контроль, 5% (АА анализ)	проб	45
9	Камеральные работы, в т.ч.	бр\мес	35.2
	Отчёт по результатам поисковых работ и разработка Проекта разведки с опытно-промышленной отработкой (на 4, 5, 6 годы)	проект	2
10	Окончательный отчёт с подсчётом запасов по всему участку и утверждение в ГКЗ РК	проект	1

Для размещения персонала организации, задействованного при осуществлении разведочных работ, предусматривается обустройство полевого лагеря.

Полевой лагерь оборудуется вагон-домами, включая для приготовления пищи, душевыми, туалетами, укомплектовываются дозаторами для обработки рук кожными антисептиками, комплектами спальных принадлежностей, кухонной утварью, хозяйственным и культурным инвентарём в соответствии с установленной потребностью.

На рисунке 2 изображён примерный план размещения полевого лагеря.

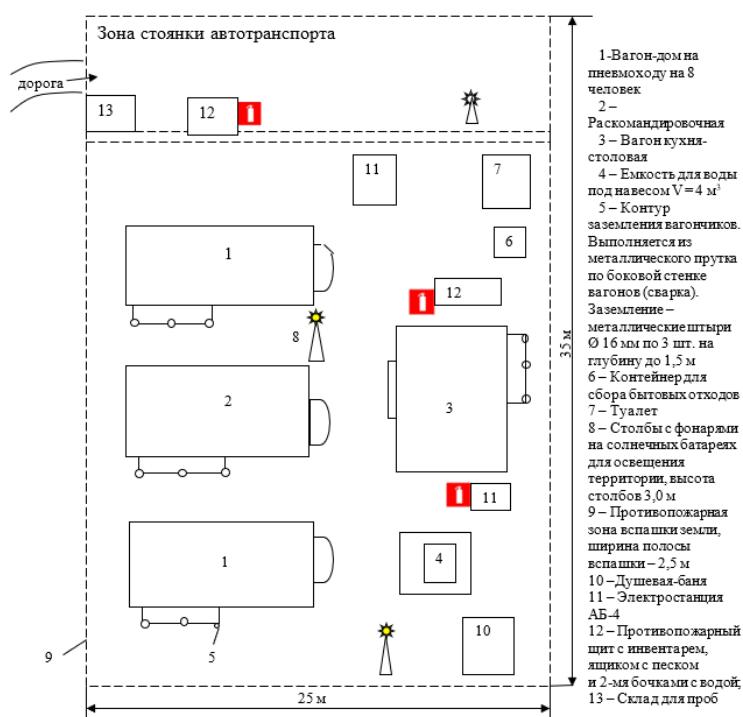


Рисунок 2 – Предполагаемая схема размещения полевого лагеря

В качестве топлива при обогреве помещений полевого лагеря (передвижных вагончиков и вагона-кухни), а также при осуществлении гигиенических процедур персоналом (нужды бани) будет применяться каменный уголь (до 12,5 т/год). Для розжига печей будут также использоваться дрова (до 5 т/год). Также в процессе обустройства полевого лагеря потребуются сварочные электроды в ориентировочном количестве 15 кг/год.

Более детальное описание применяемых в ходе геологоразведочных работ методов исследования отражены в Плане разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-76-(10б-5б-25), М-44-76-(10б-5г-5), М-44-76-(10в-5а-21,22), М-44-76-(10в-5в-1,2) – участок Асемкан в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол», являющемся основным проектным документом для реализации намечаемой деятельности.

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

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождения ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы и, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

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

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный со значительными сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха. Лето продолжительное, жаркое и сухое, зима – морозная. Среднегодовое количество атмосферных осадков достигает 330мм. Наибольшее их количество выпадает в осенне-весеннее время (май и октябрь). Среднегодовая температура – +3,6°C. Зима (ноябрь-март) холодная и малоснежная, минимальная температура достигает -40°C.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-03-01-22/334 от 31.03.2022 года по МС Кайнар (таблица 2).

Мощность снегового покрова к концу сезона достигает 25-35см. В течение зимы часты метели (2-4 дня в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

В течение всего года дуют ветры восточного и западного направления, средняя скорость их 3-4,5 м/сек, иногда достигают штормовой силы.

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

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				25,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-20,2
Среднегодовая роза ветров, %:				Штиль – 44
С	28	Ю	31	
СВ	4	ЮЗ	19	
В	1	З	9	
ЮВ	2	СЗ	6	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				2,2

3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2021 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области Министерства экологии, геологии 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 участка Шубра 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 которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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 нормативов с целью оценки воздействия на атмосферный воздух учитываются максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

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 прогнозируется функционирование следующих ИВЗВ:

- № 0001 – Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря;
- № 0002 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 1;
- № 0003 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 2;
- № 0004 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 3;
- № 0005 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 4;
- № 0006 – Труба печи полевой бани;
- № 0007 – Выхлопная труба бурового станка;
- № 6001 – Площадка полевого лагеря;
- № 6002 – Участок проведения разведочных работ;
- № 6003 – Заправка техники и ДЭС (автопоезда заправщик).

Всего будет функционировать 10 ИВЗВ, из которых 7 носят организованный характер, 3 – неорганизованные.

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 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.).

Расчётами определяются границы области воздействия, за пределами которой расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воз-

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

духа не превышают соответствующие экологические нормативы качества (в данном случае утверждённые гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168).

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.

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;

Φ = 0,01 Н при Н > 10 метров;

Φ = 0,1 при 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	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.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 расчётов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		0,00624	2	0,0156	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,00072	2	0,072	Нет
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,32682	3	16 341	Да
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		0,28632	3	0,7158	Да
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		0,03417	3	0,2278	Да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,38334	3	0,7667	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008			0,00001	2	0,0013	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		13,48524	3	2 697	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		0,0082	3	0,2733	Да
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01		0,0082	3	0,164	Да
2754	Алканы C12-19	1			0,08479	2,97	0,0848	Нет
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,22591	3	0,4518	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		2,14586	2,29	71 529	Да

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов расчёты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учётом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения.

Ввиду значительного удаления ближайшей жилой зоны (более 20 км) проведение расчёта рассеивания не целесообразно.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, намечаемая деятельность не классифицируется, 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 проведения пылеподавления на участках выполнения работ.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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

В соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий 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 фонари, 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.

Ввиду того, что рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность ещё не реализована, то для определения качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ применяются расчётные методы.

ИВЗВ № 0001 – Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря

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 среднециклового выброса согласно таблице 4 Методики:

Код ЗВ	Компонент O_i	Оценочные значения среднециклового выброса e'_{iy} , г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Оксид азота NO	39
0328	Сажа C	5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0337	Оксид 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:

$$M_{т/год} = \frac{e'_{iy} \times G_{т/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'_{iy} – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

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



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

$$M_{г/сек} = \frac{e_y \times G_{т/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

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

Расход дизельного топлива для ДЭГ принимается 0,769 кг/час.

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,}$ г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	7,014	4560	0,01282	0,21042
0304	Оксид азота NO	39			0,01666	0,273546
0328	Сажа C	5			0,00214	0,03507
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,00427	0,07014
0337	Оксид углерода CO	25			0,01068	0,17535
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00051	0,008417
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00051	0,008417
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,00513	0,084168

Итого выбросы от ИВЗВ № 0001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,01282	0,21042
0304	Азота оксид	0,01666	0,273546
0328	Углерод (Сажа)	0,00214	0,03507
0330	Сера диоксид	0,00427	0,07014
0337	Углерод оксид	0,01068	0,17535
1301	Акролеин	0,00051	0,008417
1325	Формальдегид	0,00051	0,008417
2754	Алканы C_{12-19}	0,00513	0,084168

ИВЗВ № 0002 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 1

Список литературы:

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (приложение № 43 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298)

1. Расчёт выбросов твёрдых частиц летучей золы и недогоревшего топлива (т/год, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени при сжигании твёрдого топлива и мазута, выполняется по формуле:

$$P_{тв} = B \times A^r \times \chi \times (1 - \eta_3), \quad (2)$$

где: B – расход натурального топлива (т/год, г/с);

A^r – зольность топлива в рабочем состоянии (%);

η_3 – доля твёрдых частиц, улавливаемых в золоуловителях;

$$\chi = \frac{a_{yn}}{100 - \Gamma_{yn}};$$

a_{yn} – доля золы топлива в уносе (%);

Γ_{yn} – содержание горючих в уносе (%).

2. Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на SO_2 (т/год, т/ч, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени, выполняется по формуле:

$$P_{SO_2} = 0,02 \times B \times S^r \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \quad (3)$$

где: B – расход натурального твёрдого и жидкого (т/год, т/ч, г/с) и газообразного (тыс. м³/год, тыс. м³/ч, л/с) топлива;

S^r – содержание серы в топливе в рабочем состоянии (%); для газообразного топлива мг/м³);

η'_{SO_2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива;

η''_{SO_2} – доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе.

3. Расчёт выбросов углерода в единицу времени (т/год, г/с) выполняется по формуле:

$$P_{CO} = 0,001 \times B \times Q_f^r \times K_{CO} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), \quad (7)$$

где: B – расход топлива (т/год, тыс. м³/год, г/с, л/с);

Q_f^r – низшая теплота сгорания топлива в рабочем состоянии (МДж/кг);

K_{CO} – количество оксида углерода на единицу теплоты, выделяющейся при горении топлива (кг/ГДж);

q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%).

4. Количество оксидов азота (в пересчёте на NO_2), выбрасываемых в единицу времени (т/год, г/с), рассчитывается по формуле:

$$P_{NO_2} = 0,001 \times B \times Q_f^r \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), \quad (8)$$



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

где: В – расход натурального топлива за рассматриваемый период времени (т/год, тыс. м³/год, г/с, л/с);

Q_f – теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг);

K_{NO_2} – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся из 1 ГДж тепла (кг/ГДж);

β – коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделяются на диоксид азота и оксид азота согласно п. 26 Методики определения нормативов эмиссий:

$$M_{NO} = 0,13 \times \frac{NO_2}{0,8}$$

Расчёт представлен в таблице:

Вид топлива	Расход топлива (В)		Теплота сгорания топлива (Q_f), МДж/кг	Зольность топлива (A'), %	Содержание серы в топливе (S'), %	η_3	χ	η'_{SO_2}	η''_{SO_2}	q_4	K_{CO} , кг/ГДж	K_{NO_2} , кг/ГДж	Загрязняющее вещество			
	г/с	т/год											название	код	максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Каменный уголь	5,0	2,5	18,00	25,0	0,7	0	0,001	0,1	0	5	7,0	0,1	Азота диоксид	0301	0,009	0,0045
													Азота оксид	0304	0,00146	0,000731
													Сера диоксид	0330	0,063	0,0315
													Углерод оксид	0337	0,5985	0,29925
													Пыль н/о 70-20% SiO ₂	2908	0,125	0,0625
Дрова	15,0	1,25	10,24	0,6	-	0	0,005	-	-	4	14,0	0,1	Азота диоксид	0301	0,01536	0,00128
													Азота оксид	0304	0,0025	0,000208
													Углерод оксид	0337	2,06438	0,172032
													Взвешенные частицы	2902	0,045	0,00375

Итого выбросы от ИВЗВ № 0002:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,02436	0,00578
0304	Азота оксид	0,00396	0,000939
0330	Сера диоксид	0,063	0,0315
0337	Углерод оксид	2,66288	0,471282
2902	Взвешенные частицы	0,045	0,00375
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,125	0,0625

ИВЗВ № 0003 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 2

Список литературы:

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (приложение № 43 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298)

Расчёт производился аналогично ИВЗВ № 0002.

Итого выбросы от ИВЗВ № 0003:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,02436	0,00578
0304	Азота оксид	0,00396	0,000939
0330	Сера диоксид	0,063	0,0315
0337	Углерод оксид	2,66288	0,471282
2902	Взвешенные частицы	0,045	0,00375
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,125	0,0625

ИВЗВ № 0004 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 3

Список литературы:

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (приложение № 43 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298)

Расчёт производился аналогично ИВЗВ № 0002.

Итого выбросы от ИВЗВ № 0004:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,02436	0,00578
0304	Азота оксид	0,00396	0,000939
0330	Сера диоксид	0,063	0,0315



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0337	Углерод оксид	2,66288	0,471282
2902	Взвешенные частицы	0,045	0,00375
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,125	0,0625

ИВЗВ № 0005 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 4

Список литературы:

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (приложение № 43 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298)

Расчёт производился аналогично ИВЗВ № 0002.

Итого выбросы от ИВЗВ № 0005:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0301	Азота диоксид	0,02436	0,00578
0304	Азота оксид	0,00396	0,000939
0330	Сера диоксид	0,063	0,0315
0337	Углерод оксид	2,66288	0,471282
2902	Взвешенные частицы	0,045	0,00375
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,125	0,0625

ИВЗВ № 0006 – Труба печи полевой бани

Список литературы:

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (приложение № 43 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298)

Расчёт производился аналогично ИВЗВ № 0002.

Итого выбросы от ИВЗВ № 0006:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0301	Азота диоксид	0,02436	0,00578
0304	Азота оксид	0,00396	0,000939
0330	Сера диоксид	0,063	0,0315
0337	Углерод оксид	2,66288	0,471282
2902	Взвешенные частицы	0,045	0,00375
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,125	0,0625

ИВЗВ № 0007 – Выхлопная труба бурового станка

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 выбросов от ДВС бурового станка (при осуществлении операции по приведению в движение непосредственно бурового инструмента) был произведён аналогично ИВЗВ № 0001 и представлен ниже в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднецикло- вого выброса e'_{cy} , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально- разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	5,074	220	0,1922	0,15222
0304	Окись азота NO	39			0,24986	0,197886
0328	Сажа C	5			0,03203	0,02537
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,06407	0,05074
0337	Окись углерода CO	25			0,16016	0,12685
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00769	0,006089
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00769	0,006089
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,07688	0,060888

Итого выбросы от ИВЗВ № 0007:

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0301	Азота диоксид	0,1922	0,15222
0304	Азота оксид	0,24986	0,197886



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

Код 1	Примесь 2	Выброс, г/с 3	Выброс, т/год 4
0328	Углерод (Сажа)	0,03203	0,02537
0330	Сера диоксид	0,06407	0,05074
0337	Углерод оксид	0,16016	0,12685
1301	Акролеин	0,00769	0,006089
1325	Формальдегид	0,00769	0,006089
2754	Алканы C12-19	0,07688	0,060888

ИВЗВ № 6001 – Площадка полевого лагеря

Источник выделения № 6001-01 – Снятие ПРС

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 метеосостояния (максимальная скорость ветра);

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

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

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

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

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

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

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

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

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

Площадь, на которой предусматривается размещение полевого лагеря составит около 875 м² (площадка размером 25х35 м). При средней мощности почвенно-растительного слоя (ПРС) равного 0,15 м объём снимаемого ПРС составит – 131,25 м³ (328,13 т).

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	13	14	15	16	17
ПРС	0,04	0,01	1,7	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	50,0	328,13	2908	0,18133	0,00756

Источник выделения № 6001-02 – Сварочные работы

Список литературы:

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

Расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ производится согласно п. 5.1 Методики.

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

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

где: $B_{\text{год}}$ – 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.



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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

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

где: $B_{\text{час}}$ – 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	
	$B_{\text{час}}$, кг/год	$B_{\text{год}}$, кг/год				Максимально- разовый, г/сек	Валовый, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42, Э42А (по аналогу – АНО-6)	1,5	15	0123	14,97	0	0,00624	0,000225
			0143	1,73		0,00072	0,000026

Источник выделения № 6001-03 – Разгрузка угля

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).

Уголь будет доставляться в полевой лагерь в мешках, временно храниться под навесом (при хранении пыление отсутствует). При его пересыпке для дальнейшего использования будет происходить пыление. Расчёт пылевыведений проводился аналогично ИВ № 6001-01 и представлен ниже 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	13	14	15	16	17
Уголь	0,03	0,02	1,7	1,2	1	0,1	0,4	1	1	0,4	0	0,5	12,5	2902	0,00091	0,000144

Источник выделения № 6001-04 – Пересыпка золы

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).

При пересыпке золы в контейнер временного хранения (место накопления) будет происходить пыление. При хранении пыление отсутствует. Расчёт пылевыведений проводился аналогично ИВ № 6001-01 и представлен ниже 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	13	14	15	16	17
Зола	0,06	0,04	1,7	1,2	1	1,0	0,8	1	1	0,4	0	0,01	2,04	2908	0,00145	0,00188

Источник выделения № 6001-05 – Временное хранение ПРС

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).

Отвал ПРС является по своей сути складом временного хранения. Склады рассматриваются как равномерно распределённые источники пылевыведения.

Общий объем выбросов для складов можно охарактеризовать следующим уравнением:

$$q = A + B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с}$$



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

где: А – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;

В – выбросы при статическом хранении материала;

k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале;k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (максимальная скорость ветра);k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищённости узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала;k₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение $F_{\text{факт}}/F$. Значение k₆ колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала;F – поверхность пыления в плане, м²q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k₄=1; k₅=1;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

В' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

Валовые выбросы твёрдых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала:

$$M_{\text{год}} = M_{\text{год}}^{\text{P}} + M_{\text{год}}^{\text{H}} + M_{\text{год}}^{\text{CD}}, \text{ т/год},$$

где: M_{год}^P и M_{год}^H – количество твёрдых частиц, выделяющихся при разгрузке и погрузке материала (формирование склада), т/год,M_{год}^{CD} – количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности, т/год.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

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

где: k₃' – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (среднегодовая скорость ветра);k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: k₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала;S – поверхность пыления в плане, м²;q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²*с, в условиях когда k₃=1; k₅=1;T_{сп} – количество дней с устойчивым снежным покровом;T_д – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:
$$T_{\text{д}} = \frac{2 * T_{\text{д}}^0}{3600} \text{ дней, где } T_{\text{д}}^0 \text{ суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час;}$$

Выбросы при пересыпке и формировании склада ПРС представлен в ИВ № 6001-01. Расчёт пылевыведения при хранении ПРС приведён ниже в таблице:

k ₃	k ₃ '	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q'	F(S)	T _{сп}	T _д	η	Код ЗВ	Выбросы пыли	
												г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1,7	1,2	1,0	0,01	1,5	0,8	0,002	87,5	134	85	0	2908	0,00357	0,031788

Источники выделения № 6001-06 – Работы по рекультивации площадки

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 рассчитываются аналогично ИВ № 6001-01. Расчёт представлен ниже 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	13	14	15	16	17
ПРС	0,04	0,01	1,7	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	50,0	328,13	2908	0,18133	0,00756

Итого выбросы от ИВЗВ № 6001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00624	0,000225
0143	Марганец и его соединения	0,00072	0,000026
2902	Взвешенные частицы	0,00091	0,000144
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,36768	0,048788



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

ИВЗВ № 6002 – Участок проведения разведочных работ

Источник выделения № 6002-01 – Снятие ПРС и горные работы

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 рассчитываются аналогично ИВ № 6001-01. Расчёт представлен ниже в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	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	13	14	15	16	17
ПРС	0,04	0,01	1,7	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	20	2410	2908	0,07253	0,055526
Вскрыша	0,05	0,02	1,7	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	50	19250	2908	0,45333	1,1088

Источник выделения № 6002-02 – Временное хранение ПРС и вскрышной породы

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).

ПРС и вскрышные породы будут храниться по отдельности в разных отвалах на бортах геологических канав. Расчёт пылевыведений производился аналогично ИВ 6001-05 и представлен ниже в таблице:

Вид материала	k ₃	k ₃ '	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q'	F(S)	T _{сп}	T _д	η	Код ЗВ	Выбросы пыли	
													г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПРС	1,7	1,2	1,0	0,01	1,3	0,8	0,002	10	134	85	0	2908	0,00035	0,003149
Вскрыша	1,7	1,2	1,0	0,01	1,3	0,5	0,002	50	134	85	0	2908	0,00111	0,009839

Источник выделения № 6002-03 – 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)

Максимально-разовые выбросы пыли при работе бурильного станка составляют 0,1 г/сек (по аналогии с пневматическим бурильным молотком при бурении сухим способом).

Время работы бурильного станка составит 220,0 часов. Следовательно, годовой объем выбросов пыли (код ЗВ 2908) составляет:

$$M_{\text{год}} = 0,1 * 220 * 3600 * 10^{-6} = 0,00792 \text{ т/год}$$

Источник выделения № 6002-04 – Работы по рекультивации

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 рассчитываются аналогично ИВ № 6001-01. Расчёт представлен ниже в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	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	13	14	15	16	17
ПРС	0,04	0,01	1,7	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	20	2410	2908	0,07253	0,055526



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	V'	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	13	14	15	16	17
Всрыша	0,05	0,02	1,7	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0	50	19250	2908	0,45333	1,1088

Итого выбросы от ИВЗВ № 6002:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,15318	2,34956

ИВЗВ № 6003 – Заправка техники и ДЭС

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, CMAX=3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 14

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 14

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, г/м³, CAMVL = 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*CMAX*VTRK/3600 = 1*3.14*3.2/3600 = 0.00279

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год,

MBA = (CAMOZ*QOZ+CAMLV*QVL)*10⁻⁶ = (1.6*14+2.2*14)*10⁻⁶ = 0.000053

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*(14+14)*10⁻⁶ = 0.0007

Валовый выброс, т/год, MTRK = MBA+MPRA = 0.0007+0.000053 = 0.000753

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 0.28

Валовый выброс, т/год, _M_ = CI*M/100 = 0.28*0.000753/100 = 0.000002

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

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчёте на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 99.72

Валовый выброс, т/год, _M_ = CI*M/100 = 99.72*0.000753/100 = 0.000747

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

Итого выбросы от ИВЗВ № 6003:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,000002
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,00278	0,000747

Суммарные значения эмиссий в окружающую среду в виде выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ 13 наименований составят 6,769907 т/год, 16,99582 г/сек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в ходе реализации намечаемой деятельности представлен в таблице 4.

Таблица 4 – 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	Выброс вещества с учётом очистки,		Значение М/ЭНК
							г/с	т/год, (М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00624	0,000225	0,005625
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00072	0,000026	0,026



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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	Выброс вещества с учётом очистки,		Значение М/ЭНК
							г/с	т/год, (М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,32682	0,39154	9,7885
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,28632	0,476127	7,93545
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,03417	0,06044	1,2088
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,38334	0,27838	5,5676
0333	Сероводород		0,008			2	0,00001	0,000002	0,00025
0337	Углерод оксид		5	3		4	13,48524	2,65861	0,88620333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,0082	0,014506	1,4506
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0082	0,014506	1,4506
2754	Алканы C12-19		1			4	0,08479	0,145803	0,145803
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,22591	0,018894	0,12596
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	2,14586	2,710848	27,10848
	ВСЕГО:						16,99582	6,769907	55,69987133

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 обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений эмиссий, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК.

Согласно Заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду на разведку твёрдых полезных ископаемых В границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области № KZ78VVX00142748 от 18.08.2022 г. утверждены предельные значения эмиссий – суммарные выбросы загрязняющих веществ 13 наименований, выбрасываемых от 10 ИВЗВ, составят 6,769907 т/год (16,99582 г/сек).

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту для рассматриваемой намечаемой деятельности представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Предложения по нормативам допустимых выбросов

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Участок Шубра	6001			0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Участок Шубра	6001			0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Участок Шубра	0001			0,01282	0,21042	0,01282	0,21042	2023
Участок Шубра	0002			0,02436	0,00578	0,02436	0,00578	2023
Участок Шубра	0003			0,02436	0,00578	0,02436	0,00578	2023
Участок Шубра	0004			0,02436	0,00578	0,02436	0,00578	2023
Участок Шубра	0005			0,02436	0,00578	0,02436	0,00578	2023
Участок Шубра	0006			0,02436	0,00578	0,02436	0,00578	2023
Участок Шубра	0007			0,1922	0,15222	0,1922	0,15222	2023
Итого:				0,32682	0,39154	0,32682	0,39154	
Всего по загрязняющему веществу:				0,32682	0,39154	0,32682	0,39154	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Участок Шубра	0001			0,01666	0,273546	0,01666	0,273546	2023
Участок Шубра	0002			0,00396	0,000939	0,00396	0,000939	2023
Участок Шубра	0003			0,00396	0,000939	0,00396	0,000939	2023
Участок Шубра	0004			0,00396	0,000939	0,00396	0,000939	2023
Участок Шубра	0005			0,00396	0,000939	0,00396	0,000939	2023
Участок Шубра	0006			0,00396	0,000939	0,00396	0,000939	2023
Участок Шубра	0007			0,24986	0,197886	0,24986	0,197886	2023
Итого:				0,28632	0,476127	0,28632	0,476127	
Всего по загрязняющему веществу:				0,28632	0,476127	0,28632	0,476127	



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	0001			0,00214	0,03507	0,00214	0,03507	2023
Участок Шубра	0007			0,03203	0,02537	0,03203	0,02537	2023
Итого:				0,03417	0,06044	0,03417	0,06044	
Всего по загрязняющему веществу:				0,03417	0,06044	0,03417	0,06044	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	0001			0,00427	0,07014	0,00427	0,07014	2023
Участок Шубра	0002			0,063	0,0315	0,063	0,0315	2023
Участок Шубра	0003			0,063	0,0315	0,063	0,0315	2023
Участок Шубра	0004			0,063	0,0315	0,063	0,0315	2023
Участок Шубра	0005			0,063	0,0315	0,063	0,0315	2023
Участок Шубра	0006			0,063	0,0315	0,063	0,0315	2023
Участок Шубра	0007			0,06407	0,05074	0,06407	0,05074	2023
Итого:				0,38334	0,27838	0,38334	0,27838	
Всего по загрязняющему веществу:				0,38334	0,27838	0,38334	0,27838	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	6003			0,00001	0,000002	0,00001	0,000002	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,00001	0,000002	0,00001	0,000002	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	0001			0,01068	0,17535	0,01068	0,17535	2023
Участок Шубра	0002			2,66288	0,471282	2,66288	0,471282	2023
Участок Шубра	0003			2,66288	0,471282	2,66288	0,471282	2023
Участок Шубра	0004			2,66288	0,471282	2,66288	0,471282	2023
Участок Шубра	0005			2,66288	0,471282	2,66288	0,471282	2023
Участок Шубра	0006			2,66288	0,471282	2,66288	0,471282	2023
Участок Шубра	0007			0,16016	0,12685	0,16016	0,12685	2023
Итого:				13,48524	2,65861	13,48524	2,65861	
Всего по загрязняющему веществу:				13,48524	2,65861	13,48524	2,65861	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	0001			0,00051	0,008417	0,00051	0,008417	2023
Участок Шубра	0007			0,00769	0,006089	0,00769	0,006089	2023
Итого:				0,0082	0,014506	0,0082	0,014506	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0082	0,014506	0,0082	0,014506	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	0001			0,00051	0,008417	0,00051	0,008417	2023
Участок Шубра	0007			0,00769	0,006089	0,00769	0,006089	2023
Итого:				0,0082	0,014506	0,0082	0,014506	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0082	0,014506	0,0082	0,014506	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	0001			0,00513	0,084168	0,00513	0,084168	2023
Участок Шубра	0007			0,07688	0,060888	0,07688	0,060888	2023
Итого:				0,08201	0,145056	0,08201	0,145056	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	6003			0,00278	0,000747	0,00278	0,000747	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,08479	0,145803	0,08479	0,145803	
2902, Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	0002			0,045	0,00375	0,045	0,00375	2023
Участок Шубра	0003			0,045	0,00375	0,045	0,00375	2023
Участок Шубра	0004			0,045	0,00375	0,045	0,00375	2023
Участок Шубра	0005			0,045	0,00375	0,045	0,00375	2023
Участок Шубра	0006			0,045	0,00375	0,045	0,00375	2023
Итого:				0,225	0,01875	0,225	0,01875	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	6001			0,00091	0,000144	0,00091	0,000144	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,22591	0,018894	0,22591	0,018894	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глини- стый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок Шубра	0002			0,125	0,0625	0,125	0,0625	2023
Участок Шубра	0003			0,125	0,0625	0,125	0,0625	2023
Участок Шубра	0004			0,125	0,0625	0,125	0,0625	2023
Участок Шубра	0005			0,125	0,0625	0,125	0,0625	2023



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2023 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
Участок Шубра	0006			0,125	0,0625	0,125	0,0625	2023
Итого:				0,625	0,3125	0,625	0,3125	
Неорганизованные источники								
Участок Шубра	6001			0,36768	0,048788	0,36768	0,048788	2023
Участок Шубра	6002			1,15318	2,34956	1,15318	2,34956	2023
Итого:				1,52086	2,398348	1,52086	2,398348	
Всего по загрязняющему веществу:				2,14586	2,710848	2,14586	2,710848	
Всего по объекту:				16,99582	6,769907	16,99582	6,769907	
Т в е р д ы е:				2,4129	2,790433	2,4129	2,790433	
Газообразные, ж и д к и е:				14,58292	3,979474	14,58292	3,979474	
Итого по организованным источникам:				15,4643	4,370415	15,4643	4,370415	
Т в е р д ы е:				0,88417	0,39169	0,88417	0,39169	
Газообразные, ж и д к и е:				14,58013	3,978725	14,58013	3,978725	
Итого по неорганизованным источникам:				1,53152	2,399492	1,53152	2,399492	
Т в е р д ы е:				1,52873	2,398743	1,52873	2,398743	
Газообразные, ж и д к и е:				0,00279	0,000749	0,00279	0,000749	

3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Согласно проведённым расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе превышений установленных гигиенических нормативов к атмосферному воздуху населённых мест не зафиксировано.

Инициатором намечаемой деятельности предусматриваются специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

- Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
- Осуществления пылеподавления при осуществлении горнопроходческих работ.

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):

- 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 включению в программу производственного экологического контроля данных мониторинга на период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим разделом.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

Таблица 6 – Рекомендации по проведению производственного экологического контроля

Наименование площадки	Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Метод осуществления ПЭК	Периодичность проведения контроля
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок Асемкан	Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря	0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Расчётный	1 раз в квартал
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		
			Углерод (Сажа)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		
			Формальдегид		
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/		
	Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 1	0002	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Взвешенные частицы		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
	Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 2	0003	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Взвешенные частицы		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
	Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 3	0004	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Взвешенные частицы		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
	Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 4	0005	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Взвешенные частицы		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
	Труба печи полевой бани	0006	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Взвешенные частицы		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
	Выхлопная труба бурового станка	0007	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		
			Углерод (Сажа)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		
			Формальдегид (Метаналь) (609)		
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/		
	Площадка полевого лагеря	6001	Железо (II, III) оксиды (/в пересчете на железо/ (274)		
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/		
			Взвешенные частицы		
	Участок проведения разведочных работ	6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
	Автотопливозаправщик	6003	Сероводород (Дигидросульфид)		
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/		

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

1. мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
2. мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств. В связи с этим их следует, главным образом разрабатывать непосредственно на предприятиях;
3. осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Такое сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается только в весьма редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика.

Соблюдение указанных принципов способствует практическому осуществлению мероприятий по регулированию выбросов и предотвращению роста концентраций в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляют прогностические подразделения Казгидромета в соответствии с «Руководством по прогнозу загрязнения воздуха», действующим на момент выполнения прогнозирования.

Предупреждение первой степени опасности составляется, если ожидается превышение первого уровня относительно высокого загрязнения воздуха, при этом ожидаются (обнаруживаются) концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК 1,5 раза.

Предупреждение второй степени опасности составляется в двух случаях:

1 если ожидается превышение второго уровня относительно высокого загрязнения воздуха и одновременно ожидаются (обнаруживаются) концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

2 если после передачи предупреждения первой степени опасности поступающая информация показывает, что принятые меры не обеспечивают необходимую чистоту атмосферы.

Предупреждение третьей степени опасности составляется в случае, когда после передачи предупреждения второй степени сохраняется высокий уровень загрязнения атмосферы, ожидается сохранение неблагоприятного комплекса метеоусловий, при этом ожидается (обнаруживается) концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше 5 ПДК.

Величину сокращения выбросов для каждого предприятия определяют в зависимости от специфики выбросов, особенностей рельефа, застройки города и т.д. При этом должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20%, по второму на 20-40% и по третьему режиму на 40-60%.

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу осуществляется непосредственно на предприятиях, в организациях и учреждениях, являющихся источниками загрязнения атмосферы. При разработке мероприятий учитываются особенности рассеивания примесей в атмосфере и на этой основе вклад различных источников в создание концентраций примесей в приземном слое воздуха. Следует добиваться необходимого для каждого из трех режимов

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

снижения концентраций в периоды НМУ при наименьших усилиях. Учитывается также приоритетность загрязняющих веществ.

Мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ, могут быть общими, которые применимы на любом предприятии и специфическими, относящимися к конкретным производствам.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму работы предприятий

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по первому режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- усилить контроль точности соблюдением технологического регламента производства;

- запретить работу оборудования на форсированном режиме;

- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

- усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, ёмкостей, в которых хранились загрязняющие вещества; ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

- усилить контроль герметичности газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделений;

- обеспечить усиленный контроль технического состояния и эксплуатации всех газоочистных установок;

- обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных систем и сооружений и их отдельных элементов, не допускать в эти дни их отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты, а также снижения производительности этих систем и сооружений;

- обеспечить максимально эффективное орошение аппаратов пылегазоулавливателей, не допускать при этом увеличения каплеуноса;

- проверить соответствие регламенту производства концентраций поглотительных растворов, применяемых в газоочистительных установках;

- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;

- необходимо подготовить к использованию запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;

- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений территории предприятий, где это допускается правилами техники безопасности;

- прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму работы предприятий

Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по второму режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

- в случае если начало планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением неблагоприятных метеорологических условий, следует провести остановку оборудования;

- частично разгрузить технологические процессы, связанные с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех предприятиях, где за счёт интенсификации и использования

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

более качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ;

перевести котельные и теплоэлектростанции, где это представляется возможным, на газ или малосернистое и малозольное топливо, при работе с которым обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;

ограничить движение и использование автотранспорта и других передвижных источников на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

провести внеочередные проверки автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;

сократить время движения автомобилей на переменных режимах работы и запретить работу двигателей на холостом ходу;

прекратить обкатку двигателей на испытательных стендах;

принять меры по предотвращению испарения топлива;

запретить сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащённых пылегазоулавливающими аппаратами;

запретить работы на холодильных установках и других установках, связанных с утечкой загрязняющих веществ.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму работы предприятий

Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по третьему режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств (ГОУ);
- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование, приводящее к сокращению выбросов в атмосферу;
- остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личные транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ Р 51709-2001, ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ 21393-75, СТ РК 1433-2005;
- снизить нагрузку или восстановить производства, не имеющие ГОУ;
- провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

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.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

Источником водоснабжения будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объёме 43,8 м³/год. Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³/год.

Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться арендованной автоцистерной-водовозкой на базе автомашины Камаз. Бурение скважин будет производиться одним станком. Скважины будут буриться на оборотной воде. Всего потребуется воды для технических нужд, при среднем расходе 0,5 м³ на 1 пог.м. 0,5 x 400 пог.м. = 200 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

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

Источником водоснабжения будет являться привозная вода. Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

4.3. Водный баланс объекта

В таблице 7 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности.

Таблица 7 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/сут. / м³/период (м³/год)						Водоотведение, м³/сут. / м³/период (м³/год)				
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды + воды (ливневые)	Хозяйственно-бытовые сточные	Примечания
		Свежая вода		Оборотная	Повторно-использ							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хоз.-питьевые нужды	0,12/43,8	-	-	-	-	0,12/43,8	-	0,12/43,8	-	-	0,12/43,8	-
Хозяйственно-бытовые нужды	1,57/565,2	-	-	-	-	1,57/565,2	-	1,57/565,2	-	-	1,57/565,2	-
Технические нужды	200,0	200,0	-	200,0	-	-	-	-	-	-	-	-

4.4. Поверхностные воды

4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Поверхностные водные объекты в районе расположения участка осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты исключается.

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 вблизи осуществления намечаемой деятельности поверхностных водных объектов, отсутствию 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

В ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается использование вод из поверхностного водного источника. 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 приводится.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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

Сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. В ходе реализации проектных решений единственным видом образующихся сточных вод являются хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности персонала. Водоотведение будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб либо в передвижной биотуалет, по мере наполнения которых будет осуществляться вывоз спецавтотранспортом на очистные сооружения.

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

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается оборотное водоснабжение бурового станка при проведении буровых работ, что является одним из способов сокращения объёмов потребления воды.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, предусматривается вывозить на ближайшие очистные сооружения спецавтотранспортом. На очистных сооружениях будет осуществляться утилизация образующегося в результате процесса очистки хозяйственно-бытовых сточных вод осадка (процесс очистки и утилизации не рассматриваются в рамках настоящего проекта).

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, недр 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 Республики Казахстан;
- 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 (хозяйственно-бытовые) 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.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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

Ввиду того, что в районе расположения объекта намечаемой деятельности отсутствуют поверхностные водные объекты водоохранные мероприятия в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

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

Ввиду того, что в районе расположения объекта намечаемой деятельности отсутствуют поверхностные водные объекты 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

По данным ВК МДГ МЭГПР РК «Востказнедра» (заключение о сфере охвата № KZ66VWF00061535 от 16.03.2022 г.) непосредственно в пределах блоков М-43-72-(10г-56-13, 14, 15, 18, 19, 20) расположенных в пределах административной территории г. Семей ВКО, месторождения с утверждёнными запасами подземных вод отсутствуют.

4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

Данные о наличии эксплуатируемого водоносного горизонта в пределах месторасположения предприятия отсутствуют.

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

На участке Шубра планируется проведение гидрогеологических работ методом – одиночная опытная откачка (опытный налив).

Одиночная опытная откачка (опытный налив) планируется проводить для получения ориентировочных параметров для предварительных прогнозных решений.

С целью отбора проб на химические и микробиологические виды анализов из воды продуктивного водоносного горизонта, проектом предусматривается опытная откачка электропогружным насосом ЭЦВ 6-10-80, в случае самоизлива опытный выпуск.

Глубина установки насоса 20 м. Для установки насоса потребуется 20,0 м водоподъёмных труб диаметром 57 мм с фланцевым соединением, отвод на 90°, диаметром 50 мм, задвижка «Лудло» диаметром 50 мм – 3 шт. Для контроля за количеством извлекаемой воды устанавливается турбинный счётчик холодной воды МТК. Номер по государственному реестру Казахстан МТК-РК-97, предприятие – изготовитель - фирма «ZENNER» (Германия).

Для организации замеров динамического уровня при откачке и статического уровня при наблюдениях за его восстановлением в проектируемой скважине устанавливаются пьезометрические трубка диаметром 32 мм, внутренний 25 мм (труба металлическая на муфтовых соединениях), глубина загрузки 20 метров.

Снятие показаний с водомерного счётчика за основной период откачки выполняется каждые 2 часа, а контрольные замеры дебита осуществляются 1 раз в сутки объёмным способом. В конце откачки отбираются пробы воды на соответствие СП РК № 209 от 15.03.2015 г. проба (5,0 дм³), полный химический анализ – 1 проба (5,0 дм³), бактериологический анализ – 1 проба (0,5 дм³).

Пробы воды на бактериологический анализ будут доставлены в лабораторию УГСЭН г. Семей в течении 4 часов.

Исследования проб воды на соответствие СП РК № 209 будут проводиться в лаборатории Испытательного центра Семейского филиала АО «НацЭкс» г. Семей.

Длительность одиночной опытной откачки будет составлять не менее 8 часов.

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается разработка карьеров, откачка карьерных вод с организацией водоотлива, также не предусматривается осуществления какого-либо сброса сточных вод.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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.

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

Инициатором намечаемой деятельности предусмотрены мероприятия о защите подземных вод от загрязнения:

- Применение обратного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ.
- Использование глиняного раствора при бурении с целью исключения загрязнения подземных вод.
- Осуществление тампонажа пробурённых скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов.
- Обустройство водонепроницаемого выгреба для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в полевом лагере.
- Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба полевого лагеря на ближайшие очистные сооружения

4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Ввиду того, что отсутствует негативное воздействие на подземные воды как в ходе реализации проектных решений, так и в ходе дальнейшей его эксплуатации, предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных 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 не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения.

В настоящее время на лицензионной территории отсутствуют используемые месторождения полезных ископаемых.

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

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются сырьевые ресурсы для обеспечения функционирования условий жизнедеятельности персонала и работы используемого при разведке транспорта и оборудования (уголь, электроды, нефтепродукты и др.).

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

5.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения. В связи с чем, Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы в рамках настоящего проекта не представляется возможным.

5.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

использованию нарушенных территорий

Инициатором намечаемой деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

1. Охрана подземных вод:
 - 1.1. Применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ.
 - 1.2. Использование глиняного раствора при бурении с целью исключения загрязнения подземных вод.
 - 1.3. Осуществление тампонажа пробурённых скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов.
 - 1.4. Обустройство водонепроницаемого выгреба для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в полевом лагере.
 - 1.5. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба полевого лагеря на ближайшие очистные сооружения
2. Охрана земель:
 - 2.1. Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности.
 - 2.2. Предварительное снятие ПСП с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности. Осуществление мер по исключению его загрязнения (отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончании работ).
3. Охрана недр:
 - 3.1. Исключение попадания в разрабатываемые разведочные каналы инородных веществ и материалов, кроме возвращаемых назад при рекультивации вскрышных пород и ПСП.
 - 3.2. Исключить использование при буровых работах химических реагентов, использовать только в качестве бурового раствора – глиняный раствор.

5.5. Характеристика используемых месторождений

Намечаемая деятельность направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения. В настоящее время на лицензионной территории отсутствуют используемые месторождения полезных ископаемых.

5.6. Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения. В связи с чем, материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения в рамках настоящего проекта не приводятся.

5.7. Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород

Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород на стадии геологоразведочных работ не представляется возможным, так как намечаемая деятельность направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения.

5.8. Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства

Планом разведки утверждаются параметры и состав исследований, необходимых для изучения полезных ископаемых на рассматриваемом участке.

В ходе проведения геологоразведочных работ предусматривается проведение топогеодезических, горнопроходческих, буровых, геофизических, гидрогеологических, опробовательских работ на перспективных участках с целью уточнения параметров их рудной минерализации.

5.9. Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключаящие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, взгорания)

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения. В связи с чем, предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

недр, исключаящие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания) в рамках настоящего проекта не приводятся.

5.10. Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра

Ввиду того, что все образующиеся в ходе геологоразведочных работ отходы подлежат передаче специализированным организациям, а также в связи с тем, что намечаемая деятельность не предусматривает значительного нарушения земной поверхности и участков недр, оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра в рамках настоящего проекта не осуществляется.

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 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.

Прогнозируется образование трёх видов неопасных отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- золошлаковые отходы от сжигания топлива в бытовых теплогенераторах (код 10 01 01);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13).

Все образующиеся виды отходов являются в соответствии с классификатором отходов неопасными.

В соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п) приводится характеристика прогнозируемых при осуществлении намечаемой деятельности к образованию видов отходов:

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

1. Твёрдые бытовые отходы. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.
2. Зола древесная. Химический состав (%): карбонаты и оксиды натрия, кальция, магния, железа – 90, прочие – 10.
3. Остатки и огарки сварочных электродов. Состав (%): железо – 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3; прочие – 1.

Химический состав золошлаковых отходов приводится согласно данным химического анализа зольного остатка угля месторождения «Каражыра» для бытовых нужд населения: оксид кремния (SiO_2) – 54,9%, оксид алюминия (Al_2O_3) – 28,1%, оксид железа (Fe_2O_3) – 7,9%, оксид кальция (CaO) – 2,6%, оксид магния (MgO) – 1,6%, оксид титана (TiO_2) – 0,8%, оксид серы (SO_3) – 1,1%, оксид фосфора (P_2O_5) – 0,5%, оксид калия (K_2O) – 1,9%, оксид натрия (Na_2O) – 0,7%.

Объёмы образования отходов рассчитываются исходя из предполагаемых объёмов используемого сырья и материалов, 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).

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала

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 10 человек. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{ТБО} = 15 * 0,3 * 0,25 = 1,125 \text{ т/год}$$

Золошлаковые отходы (ЗШО)

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается использование в качестве топлива 12,5 т/год угля и 6,25 т/год дров.

В соответствии с п. 2.10 Методики норма образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = 0,01 * B * A_p - N_3, \text{ т/год}$$

где: B – годовой расход угля, т/год;

A_p – зольность угля;

$$N_3 = 0,01 * B * (\alpha * A_p + q_4 * Q_t / 32680),$$

где: α – доля уноса золы из топки, $\alpha = 0,25$;

q_4 – потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, $q_4 = 5$;

Q_t – теплота сгорания топлива в кДж/кг, $Q_t = 18000$;

32680 кДж/кг – теплота сгорания условного топлива.

Согласно СТ РК 1816-2014 «Угли Месторождения Каражыра. Общие технические условия» зольность угля составляет до 25,0%. Следовательно, масса ЗШО от сжигания угля составит:

$$M_{отх} = 0,01 * 12,5 * 25 - (0,01 * 12,5 * (0,25 * 25 + 5 * 18000 / 32680)) = 2,0 \text{ т/год}$$

Согласно Приложению А Методики по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.) зольность дров составляет 0,6%. Следовательно, масса ЗШО от сжигания дров составит (расчёт осуществляется путём умножения расхода на зольность без применения вышеуказанной формулы, которая применима только при расчёте ЗШО от угля):

$$M_{отх} = 0,01 * 6,25 * 0,6 = 0,04 \text{ т/год}$$

Суммарно, объём образования ЗШО составит:

$$M_{отх} = 2,0 + 0,04 = 2,04 \text{ т/год}$$

Остатки и огарки сварочных электродов

В соответствии с п. 2.22 Методики норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Предусматривается использование 15 кг/год электродов. Следовательно, масса отхода составит:

$$M_{огарки} = 0,015 * 0,015 = 0,00023 \text{ т/год}$$

Исходя из вышеизложенного, прогнозируемый объём образования отходов составит:

– ТБО – до 1,125 т/год;

– ЗШО – до 2,04 т/год;

– остатки и огарки сварочных электродов – до 0,00023 т/год.

В рамках настоящего раздела не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187) по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

- 1) 1 класс – чрезвычайно опасные;
- 2) 2 класс – высоко опасные;
- 3) 3 класс – умеренно опасные;
- 4) 4 класс – мало опасные;
- 5) 5 класс – неопасные.

Определение классов опасности отходов осуществляется территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с подпунктом 12) статьи 9 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.

Определение класса опасности отхода, вывозимого за пределы объекта, производится для каждого вида отходов в течение трех месяцев с момента его образования и подлежит пересмотру и обновлению в случае изменения технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в случаях, когда меняется химический состав отходов. Определению класса опасности подлежат также отходы объектов, складываемые на собственных полигонах.

На основании вышеизложенного, в рамках настоящего проекта определение класса опасности образующихся отходов не осуществляется. Процедура определения класса опасности в соответствии с требованиями действующих санитарных правил будет организована оператором объекта самостоятельно как отдельная процедура.

6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся опасные отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам.

Все образующиеся и принимаемые на переработку отходы будут временно храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях до момента передачи их для утилизации и захоронения либо до направления их на осуществление операций по восстановлению. 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;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

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 санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор и временное хранение отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путём заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключаяющей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре и по мере накопления отходы удаляют с территории промобъекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте; твёрдые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках и по мере накопления их вывозят на полигоны.

Захоронение промышленных отходов производится в соответствии с классом опасности вне промплощадки субъекта и территории населённых пунктов.

В рамках настоящего проекта приводятся рекомендации по предельному количеству норм накопления отходов на строительной площадке:

1. Для сбора ТБО устанавливается необходимое количество контейнеров на всех участках выполнения работ, а также на территории полевого лагеря, которые по мере наполнения

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

вывозятся автотранспортом предприятия для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.

2. Для сбора ЗШО устанавливается металлический контейнер на территории полевого лагеря, который по мере наполнения вывозятся автотранспортом предприятия для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.
3. Остатки и огарки сварочных электродов также собираются в закрытую металлическую ёмкость, по мере наполнения которой отход вывозится на пункты приёма металлолома.

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.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками: для ТБО и ЗШО – металлические контейнеры объёмом 1 м³, для остатков и огарков сварочных электродов – металлическое ведро объёмом 0,005 м³. Следовательно, указанные ёмкости позволят осуществлять накопление отходов исходя из их плотности:

- при плотности ТБО равной 0,25 т/м³ – 0,25 тонн;
- при плотности ЗШО равной 2,5 т/м³ – 2,5 тонны;
- при плотности огарков равной 3,9 т/м³ – 0,0195 тонн.

Исходя из вышеизложенного, предельное количество накопления отходов при реализации намечаемой деятельности составят:

1. ТБО – 0,25 тонн;
2. ЗШО – 2,04 тонны;
3. Остатки и огарки сварочных электродов – 0,00023 тонны.

В таблице 8 представлены лимиты накопления отходов производства и потребления, образующихся в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Таблица 8 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	2,29023
в том числе отходов производства	0	2,04023
отходов потребления	0	0,25
Опасные отходы		
–	–	–
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	0,25
Золшлаковые отходы (ЗШО)	0	2,04
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,00023
Зеркальные		
–	–	–

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 II 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 будут использоваться техника и оборудование, являющиеся источниками физических факторов (шума и вибрации).

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 20 км от границы лицензионной территории) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

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

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

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека 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.

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». В связи с тем, что работы осуществляются последовательно (каждый вид используемой техники применяется по-отдельности) в качестве базового варианта расчёта было принято решение рассмотреть работу бурового станка, а именно вариант, когда работает механизм для бурения, а также двигатель бурового станка.

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

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работ будет задействован следующий транспорт: водовоз, автомобили УАЗ (для доставки воды и персонала, а также доставки проб в лаборатории) – микроавтобус и грузопассажирский; техника: буровая установка, экскаватор, бульдозер. Движение транспорта предусматривается по существующим 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).

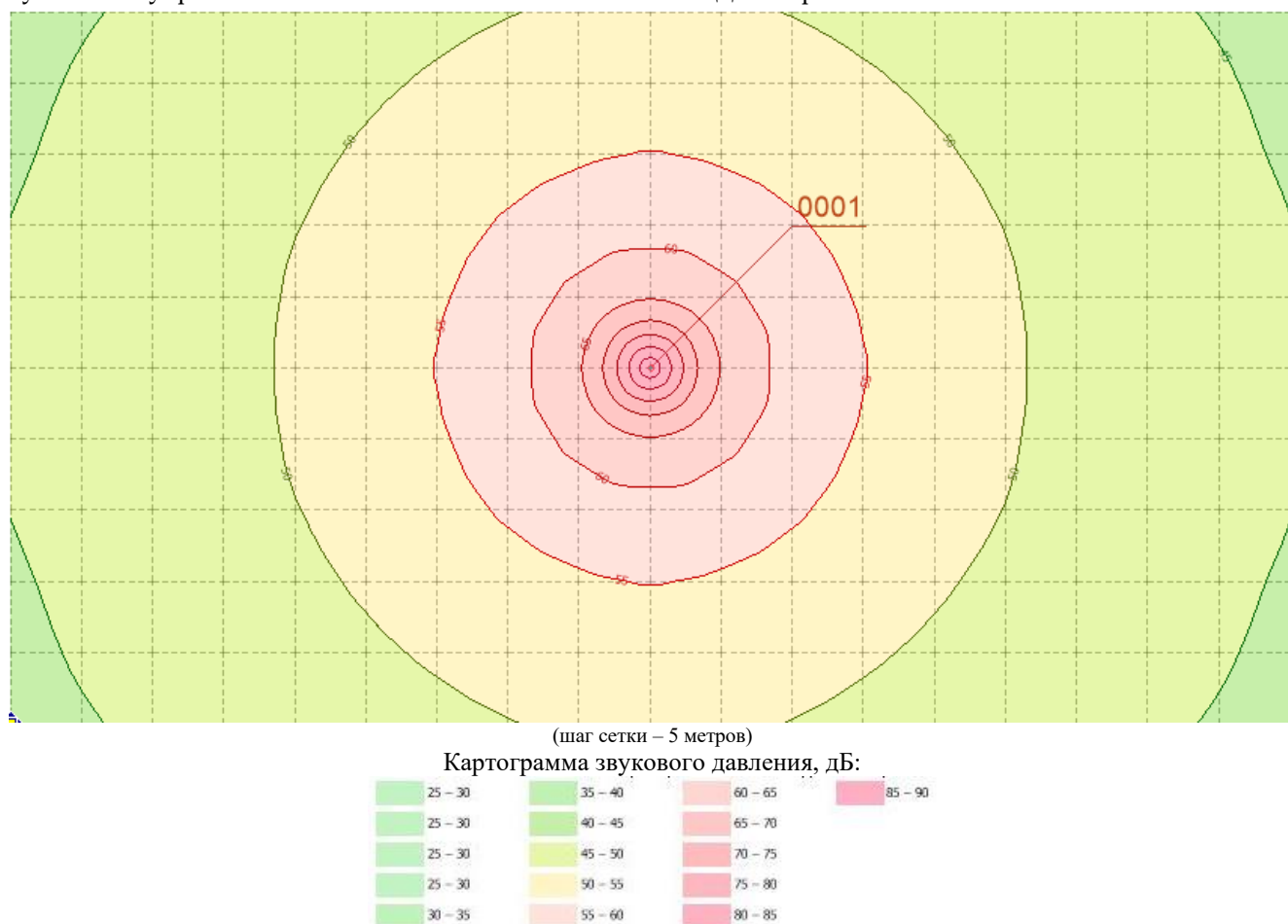


Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования при проведении разведочных работ (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

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 0,04-0,32 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 1,3-2,4 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 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

Основным фактором формирования почвенной структуры радиационной обстановки на территории Семипалатинского ядерного полигона явились, безусловно, локальные выпадения из радиоактивных облаков наземных и воздушных взрывов. Выпавшие радионуклиды с течением времени проникают в горизонт почвы, измеряемый сантиметрами. Время этого проникновения может быть весьма значительным, учитывая относительно слабую выщелачиваемость радионуклидов из верхнего слоя почвенного грунта.

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

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

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В ходе осуществления разведочных работ предусматривается проведение горнопроходческих работ, в ходе которых предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятый ПСП будет храниться временно в отдельных гуртах (с целью исключения его возможного загрязнения) вблизи разрабатываемых горнопроходческих канав. По окончании опробования канав будет осуществляться обратная засыпка канав с последующей рекультивацией, заключающейся в возвращении ПСП на прежнее место и дальнейшим процессом самозарастания данного участка травянистой растительностью, обладающей высокой способностью к восстановлению с близлежащих участков.

Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временного полевого лагеря, по окончании работ который подлежит вывозу с территории и рекультивацию места его временной стоянки. Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

Воздействие на почвенный покров оценивается как минимальное локальное.

8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются мероприятия по охране земель:

- Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности.
- Предварительное снятие ПСП с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности. Осуществление мер по исключению его загрязнения (отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончании работ).

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как минимальное локальное.

8.5. Организация экологического мониторинга почв

Организация экологического мониторинга почв не требуется.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительность лицензионного участка работ отличается чрезвычайной неоднородностью, пестротой сложения и динамичностью. Произрастают житняк, типчак, ковыль сарептский, полынь тонковатая, белокопытник.

Здесь выделены следующие типы растительности – степной, кустарниковый, луговой, пустынный. В логах и долинах рек и ручьёв – кустарники (караган, шиповник).

На участке работ Шубра заметны стадии восстановления естественной растительности на каменистых склонах сопок от ядерных испытаний. Радиационный фон в настоящее время относительно невысокий и потому существенного влияния на пространственное распределение растительности не оказывает.

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 ранее территории в качестве полигона для испытания ядерного оружия. В настоящее время растительный покров находится на стадии восстановления.

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.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Изменения в растительном покрове не прогнозируются ввиду его бедности, а также наличию фактора его постоянного использования в качестве кормовой базы при выпасе скота.

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

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут вскрываться геологоразведочные каналы (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров), предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время опробования каналов, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированного участка каналов.

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

При проведении геологоразведочных работ предусматривается для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут вскрываться геологоразведочные каналы (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров), предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время опробования каналов, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированного участка каналов.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Фауна на бывшем полигоне постепенно восстанавливается. Целое стадо архаров было замечено в горах Дегелен. Встречаются зайцы, волки, корсаки, барсуки.

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

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № ЗТ-2022-01483590 от 08.04.2022 г. «... согласно письма РГКП «ПО Охотзоопром» от 6 апреля 2022 года № 15-19/396 данный участок является местом обитания и путями миграции Архара, который занесён в Красную Книгу Республики Казахстан».

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

Согласно Красной книге Республики Казахстан (данные из открытых источников – <https://redbook.kz/species.php?num=90&lang=ru>) особенностями биологии архара являются:

– Совершают незначительные сезонные перемещения, а при засухе и в многоснежные зимы перемещаются на дальние расстояния.

– Обычно активны в утреннее и вечернее время, зимой нередко кормятся и днём.

– Гон в октябре-ноябре, окот – в апреле-мае.

– Гаремы (2-17 самок имеют самцы не моложе 7,5 лет. Обычно рождается 1, реже – 2 ягнёнка.

Лактация длится до гона. – Половой зрелости самцы достигают в 2,5 года, часть самок в 1,5 года.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

– Основа питания – разнотравье, реже поедаются листья, побеги и плоды кустарников и некоторых деревьев. Конкуренты – домашние животные. Основные враги – волк и человек.

Согласно Международному Плану Действий по сохранению отдельного вида: горный баран, архар *Ovis ammon* (подготовлен для содействия выполнения обязательств в рамках: Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (КМВ), CMS Техническая серия № XX, апрель 2014 г.) добыча полезных ископаемых и других минеральных ресурсов растут в частях ареалов архаров. Эти площадки часто занимают ограниченную площадь (локальный характер) и сейчас задета лишь очень небольшая часть существующего глобального ареала архара. Геологоразведочные работы, в свою очередь, вышеуказанному Плану Действий не рассматриваются в качестве фактора, оказывающего негативное воздействие на существование и размножение архаров, так как имеют локальный (площадь проведения геологоразведочных работ ничтожно мала – в данном случае не превышает 2000 м² за весь период работ, 0,015% всей площади лицензионной территории) и кратковременный (всего 2400 часов, 5,5% за весь период проведения геологоразведочных работ) характер.

Согласно данным Плана действий архары стали привыкать к людям и домашнему скоту, когда они не подвергаются преследованиям. Также известны факты, когда архары используют территории в пределах территорий рудников горнодобывающих предприятий и рекреационной инфраструктуры.

С целью минимизации воздействия намечаемой деятельности (фактор беспокойства и разрушение среды обитания) работы по разведке полезных ископаемых предусматривается проводить в период отсутствия биологической активности архаров – в дневное время суток, в тёплый период года; при визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров, с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности; а также осуществлять мероприятия по сохранению среды их обитания (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров) – снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время опробования канав, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированного участка канав.

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

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут вскрываться геологоразведочные канавы (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров), предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время опробования канав, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированного участка канав.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

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

В ходе осуществления горнопроходческих работ (разведочные канавы, обустройство площадок бурения) предусматриваются работы, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынутой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозарастанию ввиду бедности растительного покрова) изменение рельефа будет компенсировано.

Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временного полевого лагеря, по окончании работ который подлежит вывозу с территории и рекультивацию места его временной стоянки.

Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

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

Район осуществления намечаемой деятельности долгое время входил в площадь Семипалатинского ядерного полигона. Для проведения геологических исследований данная территория была открыта в 1992-1993 годах.

В последние годы на территории Семипалатинского испытательного ядерного полигона, происходит развитие сельскохозяйственной деятельности. В настоящее время здесь насчитывается более 800 голов крупного рогатого скота, более 750 голов лошадей и около 5300 голов мелкого рогатого скота (МРС). И это не предел, так как ранее на этой территории насчитывалось более 350 тысяч голов МРС. Постоянно фиксируются случаи выпаса сельскохозяйственных животных и заготовки растительного корма.

Несмотря на то, что территория полигона относится к землям запаса, тем не менее население активно использует некоторые участки для выпаса скота. В общем-то, это происходит незаконно, поскольку на землях запаса нельзя проводить никакую хозяйственную деятельность без специального разрешения. Поэтому-то люди, которые проживают возле Семипалатинского испытательного полигона, обращаются к депутатам, в правительство и непосредственно в Национальный ядерный центр с просьбой, чтобы им в конце концов дали ответ: опасна эта территория или не опасна? (Стрильчук Ю.Г.).

Используются и заражённые территории полигона. Например, на одном из таких опасных участков, полигоне «Балапан», построен полигон промышленных отходов ТОО «Казцинк». В прошлом году здесь было принято 40 тысяч тонн мышьяксодержащих отходов. Запущена линия электропередачи на полигон промышленных отходов общей протяжённостью 15 километров.

В настоящее время специалистами Института радиационной безопасности и экологии и Института геофизических исследований обследовано около 90% территории полигона с достоверностью при площадном обследовании – 25%, при местном (локальном) обследовании – 90%. В связи с ограниченным финансированием площадные обследования проводятся по мелкомасштабной сетке.

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 10 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 проведённой процедуре обоснования нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены качественные и количественные значения данных параметров, которые не

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

окажут существенного дополнительного влияния на регионально-территориальное природопользование.

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

Основной целью реализации намечаемой деятельности является обнаружение и подсчёт запасов твёрдых полезных ископаемых, оценка возможности и целесообразности их извлечения. Открытие новых месторождений полезных ископаемых положительно скажется на социально-экономическом развитии региона.

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.

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

Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность, в пределах лицензионной территории отсутствуют.

Согласно данным РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участок намечаемой деятельности ТОО «Дәнекер-Жол» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области.

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

Эксплуатация установки после реализации проектных решений при его нормальном режиме функционирования оказывает минимальное воздействие на окружающую среду, выражающееся в виде нормируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

13.3. Вероятность аварийных ситуаций

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замасоченных грунтов в специализированную организацию.

13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-5б-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»
нефтепродуктов на земную поверхность.

Основной мерой по предотвращению последствий пролива нефтепродуктов является немедленная зачистка места пролива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживанию.

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

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) –
участок Шубра в Восточно-Казахстанской области ТОО «Дәнекер-Жол»

ПРИЛОЖЕНИЯ

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS 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 «Дәнекер-Жол»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: осуществление разведки твёрдых полезных ископаемых на участке в расположенных на административной территории г. Семей в Восточно-Казахстанской области на блоках М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20)

Материалы поступили на рассмотрение KZ33RYS00207551 от 28.01.22

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Границы участка разведки установлены Лицензией на разведку ТПИ №1248-EL от 24 февраля 2021 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК. Границы территории участка недр: 6 (шесть) блоков: М-43-72-(10г-56-13); М-43-72-(10г-56-14); М-43-72-(10г-56-15); М-43-72-(10г-56-18); М-43-72-(10г-56-19); М-43-72-(10г-56-20).

Пространственные границы участка работ имеют площадь 12,96 км². В административном отношении лицензионный участок района работ ТОО «Дәнекер-Жол», располагается на территории ВосточноКазахстанской области, угловая часть одного блока относится к Айнаулацкому сельскому округу Каркаралинского района Карагандинской области и располагается около 100 км. юго-западнее г. Курчатов, 25 км юго-западнее с. Мыржик с населением более 180 человек, в 50 км юго-западнее сельского округа Айнаулацк с населением не более 600 человек. Следует уточнить, что из 6 (шести) лицензионных блоков (12,96 км²), расположенных в Восточно-Казахстанской области, только на одном блоке (один блок - 2,16 км²), территориальные границы площадью менее 0,30 км² относятся к Карагандинской области.

Работы предусмотрены на срок: апрель 2022 года – декабрь 2026 года.

Согласно пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предусматриваются следующие виды работ: геологические маршруты (100 п.км), горные работы (всего 7300 м³, из них канавы – 2400 м³ /2000 п.м/, буровые площадки с подъездными путями (1250 м³), рекультивация горных выработок (3650 м³), бурение скважин (5 шт., 400 п.м), отбор проб (керновые – 440, бороздовые из канав – 1260, геохимические – 1050, монолиты – 2, лабораторно-технологические – 1); также будут



осуществлена пробоподготовка и лабораторные исследования, оформление не-обходимой документации, которые будут осуществляться вне участка производства разведочных работ. На участке Шубра планируется проведение гидрогеологических работ методом – одиночная опытная откачка (опытный налив). Анализ отобранных проб подземной воды будет осуществляться: на бактериологический анализ – в лаборатории УГСЭН г. Семей, на соответствие СП РК № 209 – в лаборатории Испытательного центра Семейского филиала АО «НацЭкс» г. Семей

Горнопроходческие работы предусматриваются путём проходки канав механизированным способом с использованием экскаватора с обратной лопатой с разгрузкой породы на борт канавы в ленточный отвал (почвенно-растительный слой складывается отдельно). Засыпка канав с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом бульдозером. Бульдозером также будут пройдены подъездные пути к местам проходки канав и скважин. Буровые работы проектируется проводить по Договору с привлечением специализированной организации, имеющей лицензию на проведение данного вида работ и в соответствии с требованиями промышленной безопасности. Проектом предусмотрено бурение малоглубинных колонковых скважин с поверхности. Отбор проб будет осуществляться вручную, обработка проб будет осуществляться аттестованными, аккредитованными лабораториями на договорной основе.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемый объём выбросов загрязняющих веществ – 2,65 тонн за весь период проведения разведочных работ, 11 наименований загрязняющих веществ: оксиды азота (оксид и диоксид), углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды предельные C12- 19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Из видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) водоснабжение в хозяйственно-бытовых целях – 1,69 м3/сут., 354,9 м3/год, 709,8 м3 за весь период проведения разведочных работ, в технических целях – 200 м3 за весь период проведения разведочных работ, источник водоснабжения – привозная вода, при бурении скважин предусматривается оборотная система водоснабжения.

Согласно письму Ертысской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № исх: исх: 18-11-2-8/151 от: 08.02.2022 возле участка работ протекает р.Актас, водоохранные зоны и полосы данного объекта не определены.

Прогнозируется образование 2-х видов неопасных отходов: ТБО от жизнедеятельности персонала (20 03 01) – 0,875 тонн и ЗШО (10 01 02, 10 01 03) – 6,75 тонн за весь период проведения разведочных работ.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы 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) прогнозируются и признаются возможными, т.к.

П. 25.9) создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ - работы могут проводиться в вероятной водоохранной зоне рек и ручьев

А так же:

25.3) *«приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, может повлиять на состояние водных объектов»* - а именно в



результате горных работ (разработки канав, организации буровых площадок, откачки вод и др.) произойдет изменение рельефа местности и природного ландшафта, затопление земель, что может привести к процессам нарушения почв и экосистемы может привести к процессам нарушения почв, вероятный водоотлив карьерных вод может способствовать заболачиванию на сбросе и иссушению подземных и грунтовых вод.

25.8) *«является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды»*, а именно шумовое воздействие карьерной и грузовой техники на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (руды).

25.18) *«оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов»*, а именно большегрузные перевозки могут повлиять на качество дорог и транспортную загрузку;

25.27) *«факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения»*, а именно изучение вероятного нанесения вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных водных объектов,

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, **проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов:

Замечания от Департамента экологии по ВКО:

1. В п.8 (2) необходимо представить топографическую схему с нанесением объектов проектируемых работ до ближайшего водного объекта и жилой зоны

2. В п. 8.2 заявления указать откуда предусмотрен забор воды на технические нужды (разрешение на забор вод);

3. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

4. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;
- по предотвращению загрязнения недр;
- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;
- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок

5. В заявление о намечаемой деятельности включить информацию об наличии на участке работ путей миграции животных и ареалов красно книжных животных, а так же об особоохраняемых территориях. На основании того, что на проектируемой территории есть вероятность ареалов обитания и путей миграции животных, в соответствии с требованиями п.8 ст.257 Экологического кодекса РК при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность



выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных.

6. В п. 14 включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия.

7. Включить меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

8. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв. Включить описание варианта, которое внесет наименьший вклад выбросов, сбросов в окружающую среду с учетом наилучших передовых технологий и техник.

9. 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.

10. В п. 16 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.

11. В п.6 ЗНД включить информацию по использованию объемов угля для вахтового поселка, обустройство мест размещения золошлаковых отходов.

12 В п. 6 Включить информацию по обустройству вахтового поселка.

13. В п. 9 включить информацию всю по выбросам от реализации намечаемой деятельности (от вахтового поселка, бурения скважин, пыления, временного размещения золошлака, горной массы, отвалов вскрышных пород и тд)

14. в п. 6 ЗНД включить информацию какой предусмотрен объем изъятия горной массы, где она будет временно размещаться, куда ее предусмотрено доставлять для извлечения полезных свойств. Планируется ли переработка изъятной разведочной горной массы на местах разведки.

15. В п. 4 включить информацию об исключении в представленном заявлении участка расположенного в Карагандинской области.

Замечания от заинтересованных госорганов:

Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов. исх: 18-11-2-8/151 от: 08.02.2022 до предоставления земельных участков и до начала добычных работ обеспечить установление водоохранных зон и полос р.Актас створах участка работ. В соответствии со ст.116 п.2, 119 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос - необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования.

- разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водного объекта представить в Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке.

- соблюдения специального и ограниченного режима хозяйственной деятельности в пределах минимальных рахмеров водоохранной зоны и полосы водных



объектов (п.1- 2 ст. 125 Водного кодекса РК). Водоохранная зона – 500 м. от русла, водоохранная полоса – 35 м. от русла.

- исключения геологоразведочных и добычных работ в пределах русел и минимальных размеров водоохранной полосы водных объектов (р. Актас), п.1 пп.4 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

- План добычных работ на твердые полезные ископаемые на участке Асемкан с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.125,126 Водного Кодекса РК);

- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК).

В ст. 270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Управление земельных отношений по ВКО исх: 178/513 от: 14.02. Замечания или предложения отсутствуют

Управление ветеринарии по ВКО по ВКО исх № 141 от 01.02.22 Захоронения по инфекционным заболеваниям отсутствуют.

ВК МДГ МЭГПР РК «Востказнедра» № исх: 26-9-155 от: 10.02.2022 непосредственно в пределах блоков М-43-72-(10г-56-13, 14, 15, 18, 19, 20) расположенных в пределах административной территории г. Семей ВКО, месторождения с утвержденными запасами подземных вод отсутствуют.

Общественность Замечания или предложения не предоставлялись

Инспекция транспортного контроля по ВКО 01.02.2022-гы № 02-12/151 шығыс хаты

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- неукоснительно 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.

Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области 09.02.2022-гы № 573/513 шығыс хаты Замечания или предложения отсутствуют

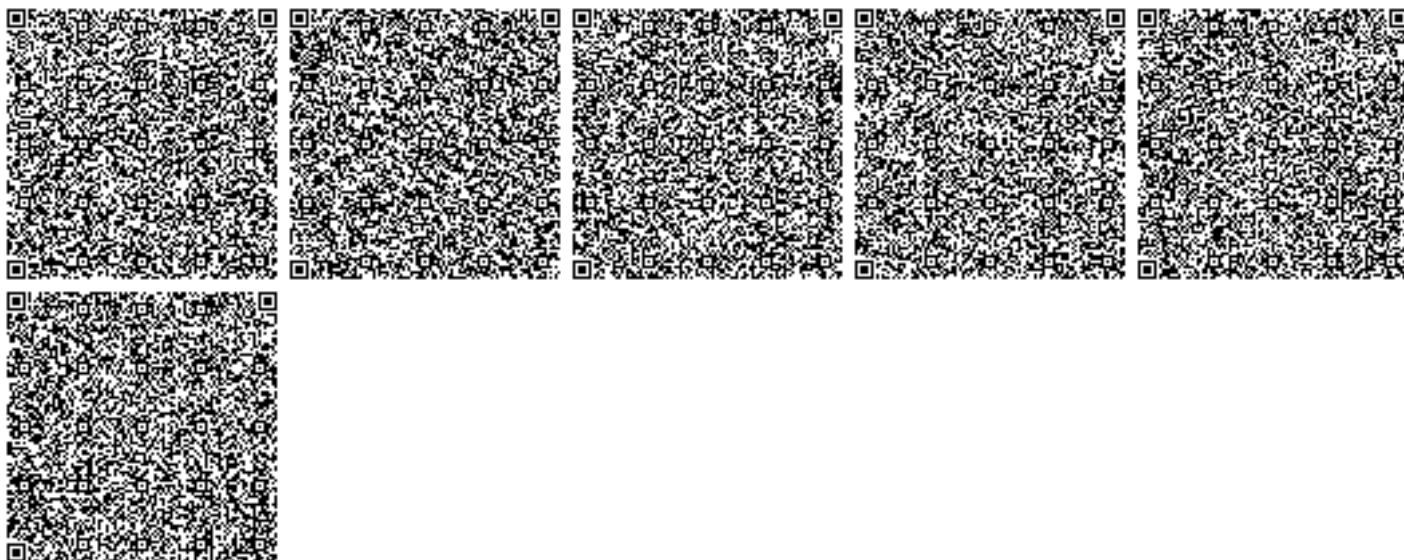
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области исх: 24-28-06-02/566 от: 31.01.2022 не предусмотрена компетенция Комитета и его территориальных подразделений по согласованию заявлений о намечаемой деятельности.

И.о руководителя Департамента

Р.Тураров

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432





**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

No

ТОО «Дэнекер-Жол»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
«Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-
13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Дэнекер-Жол» Адрес 040700, Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Энергетический с.о., с.Отеген батыра, Микрорайон Куат улица Нүсіпбек Исахметов, дом № 43, директор – Турсынбаев Мухит Аскербекович.

Целью проекта является разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области.

Намечаемая деятельность согласно пп.7.12, п.7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

В административном отношении лицензионный участок района работ ТОО «Дәнекер-Жол», располагается на территории Восточно-Казахстанской области в Абралинском сельском округе Семейской городской администрации, угловая часть одного блока относится к Абайскому сельскому округу Каркаралинского района Карагандинской области и располагается около 100 км юго-западнее г. Курчатова, 25 км юго-западнее с. Мыржик с населением более 180 человек, в 50 км юго-западнее центра сельского округа Айнабулак с населением не более 600 человек.

Границы территории осуществления намечаемой деятельности установлены Лицензией на разведку твёрдых полезных ископаемых № 1248-EL от 24 февраля 2021 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Лицензия).

Территория участка недр включает в себя 6 (шесть) блоков: М-43-72-(10Г-56-13), М-43-72-(10Г-56-14), М-43-72-(10Г-56-15), М-43-72-(10Г-56-18), М-43-72-(10Г-56-19), М-43-72-(10Г-56-20).

Задачей поисковых работ ранних стадий является установление комплекса поисковых критериев и признаков с целью обнаружения перспективных участков. Основу комплекса составляют геологические картирование, геохимическое зонирование территории, основы геоморфологии, гидрогеологии, палеонтологического анализа, геоботаники и т.д. Ранней задачей поисков также является выявление рационального комплекса значительных стадий поисков.



Выполнение работ планируется провести в 3 этапа.

1-й этап – Составление и согласование Проекта разведки. Основные виды поисковых работ: геолого-геоморфологические маршруты, проходка канав, лабораторные, гидрогеологические и технологические исследования; составление отчёта по поисковым работам. Окончание работ – IV квартал 2023 г. В случае обнаружения промышленных содержаний и объёмов марганцевых руд и других твёрдых полезных ископаемых, будут производиться работы следующих этапов.

2-й этап – Составляется План разведки на проведение геологоразведочных работ оценочной стадии на установленных перспективных рудных телах и минерализованных зонах. Вносятся изменения в Лицензию в части поисково-оценочных работ с опытно-промышленной разработкой на четвёртый, пятый и шестой годы.

3-й этап – По результатам геологоразведочных работ и опытно-промышленной отработки составляется Отчёт с подсчётом запасов, их геолого-экономическая оценка и утверждение в ГКЗ РК. Планируется выполнить указанные работы в течение шестого года действия Лицензии на разведку ТПИ №1248-EL от 24 февраля 2021 года.

Геолого-геоморфологические поисковые маршруты. Маршрутами изучается геолого-геоморфологическое строение участка работ и производится уточнение мест заложения поисковых линий горных выработок на местности.

В процессе проведения маршрутов, сопровождаемых опробованием, будут решаться следующие основные задачи:

- дешифрирование космических снимков с выделением предполагаемых рудовмещающих структур;
- обнаружение, прослеживание по простиранию вновь выявленных рудоконтролирующих и рудовмещающих структур;
- изучение выявленных рудоносных образований, штучное и геохимическое опробование;
- проходка горных выработок и бороздовое опробование с целью возможного выявления рудной минерализации;
- изучение экзоконтактов магматических тел на вероятность их рудоносности.

Объём маршрутных работ для поисков и прослеживания потенциально перспективных зон минерализации в пределах геологического отвода составляет 100 пог. км. (без радиометрии), выполняемых в масштабах 1:2000-25000.

Методика исполнения маршрутов будет заключаться в выявлении и детальном картировании и описании ключевых для понимания особенностей геологического строения обнажений, изучения и прослеживания зон минерализации, кварцевых жил, даек и других потенциально рудоносных образований, а также отбора штучных проб. Количество штучных проб составит 200 проб.

Горнопроходческие работы. Горнопроходческие работы будут проводиться с целью изучения рудной минерализации, путём проходки канав. Проходка канав проектируется на всех участках, где будут обнаружены рудные проявления.

Проходка канав предусматривается для прослеживания зон гидротермалитов (лиственнитизации, березитизации, пропилитизации, окварцевания, сульфидизации) и структур, перспективных на марганцевое оруденение, рудной минерализации иных твёрдых полезных ископаемых, их опробования и уточнения литологического состава пород. Канавы будут проходиться вкрест простирания рудовмещающих структур и рудных тел. Учитывая, круто склонность рельефа на некоторых участках предусмотрена механизированная и ручная проходка канав. Механизированным способом канавы будут

проходиться на откосах крутизной менее 1:20. Эксплуатация оборудования по типу: «разрыхлитель» на базе канавы в длину 10 м, (поверхностно-раскисляющий слой скарируется вручную) – проходка канав будет осуществляться экскаватором типа Нидер-Н405 с гидромолотом 1 м3 при длине ковша 1,1 м. В случае канав с прослеживаемой рудной минерализацией канавы будут выполняться механизированным способом буровзрывным типом ДБЗ.



Канавы будут проходиться в местах развития рыхлых отложений мощностью до 2 м. Средняя глубина канав 1,2 м. При ширине канавы по полотну 1,0 м, среднее поперечное сечение канавы 1,2 м². Общая длина и объём канав по участку, соответственно, составляет 2000 п.м. и 2400 м³. В зависимости от конкретных условий, протяжённость отдельных выработок, а также их расположение могут изменяться.

Буровые работы. Буровые работы проектируется проводить по Договору с привлечением специализированной организации, имеющей лицензию на проведение данного вида работ и в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Буровые работы на участке Шубра будут выполняться для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений, заверки результатов проходки канав и уточнения геологического строения участка, предусмотрено бурение малоуглубинных колонковых скважин с поверхности.

Скважины будут проходиться после получения результатов опробования по канавам и в случае обнаружения промышленных концентраций марганца в горных выработках. Проектные скважины располагаются в профилях, ориентированных вкрест простирания выявленных рудных зон. Средняя глубина оценки рудных тел составляет 20-80 м. Колонковые скважины, как одиночные, так и групповые располагаются в разведочных линиях. По профилям скважины расположены таким образом, чтобы обеспечить изучение рудных зон по падению через 40-50 м и по простиранию через 80-100 м.

Расположение устьев скважин будет определено после установления минерализованных зон и рудных тел.

Всего будет пробурено 5 скважин общим объёмом 400 п.м. Начальный угол наклона скважин 60-65°. Средняя глубина скважин составит 80 м.

Отбор и обработка проб. В процессе выполнения работ по проекту будут отбираться пробы для изучения марганце-содержащих проявлений, иных твёрдых полезных ископаемых.

Будут использованы следующие виды опробования – геохимическое, бороздовое и керновое. Отбор групповых проб будет производиться из геологических дубликатов бороздовых и керновых проб.

Воздействие на атмосферный воздух

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

Выбросы от стационарных источников. Считается, что стационарные источники выбросов являются через специальные сооружения, систему или устройство, движущие и вентиляционные трубы, шахты, воздуховоды, вентиляционные шахты, дымовые трубы, дымосборники и иные устройства, обеспечивающие равномерность потока отходящих газов и газово-пыльных смесей. Иные типы выбросов от стационарных источников, при которых выбросообразование загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде неорганизованных выбросов, поочередно, без систем, неорганизованным образом.



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

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируется функционирование следующих ИВЗВ:

- № 0001 – Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря;
- № 0002 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 1;
- № 0003 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 2;
- № 0004 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 3;
- № 0005 – Труба бытового теплогенератора вагона-дома № 4;
- № 0006 – Труба печи полевой бани;
- № 0007 – Выхлопная труба бурового станка;
- № 6001 – Площадка полевого лагеря;
- № 6002 – Участок проведения разведочных работ;
- № 6003 – Заправка техники и ДЭС.

Всего будет функционировать 10 ИВЗВ, из которых 7 носят организованный характер, 3 – неорганизованные. Суммарные выбросы загрязняющих веществ 13 наименований, выбрасываемых от 10 ИВЗВ, составят 6,769907 т/год (16,99582 г/сек).

Водопотребление и водоотведение

В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается разработка карьеров, откачка карьерных вод с организацией водоотлива, также не предусматривается осуществления какого-либо сброса сточных вод.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

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

Источником водоснабжения будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объёме 43,8 м³/год. Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³/год.

Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться арендованной автоцистерной-водовозкой на базе автомашины Камаз. Бурение скважин будет производиться одним станком. Скважины будут буриться на оборотной воде. Всего потребуется воды для технических нужд, при среднем расходе 0,5 м³ на 1 пог.м. 0,5 x 400 пог.м. = 200 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Отходы производства и потребления

Прогнозируется образование трёх видов опасных отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- отходы от производства электрооборудования (код 20 03 01);
- отходы от производства электрооборудования (код 20 03 01);

Всё выходящее из объекта является в соответствии с классификацией отходов, неопасными. В соответствии с законодательством Республики Казахстан, проектом нормативного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16) приклад. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 11.04.2008 г. № 100-нз приводятся характеристики производственных и бытовых отходов, подлежащих обязательному сортированию и вывозу на полигон.



С целью минимизации воздействия намечаемой деятельности (фактор беспокойства и разрушение среды обитания) работы по разведке полезных ископаемых предусматривается проводить в период отсутствия биологической активности архаров – в дневное время суток, в тёплый период года; при визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геолого-разведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геолого-разведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров, с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности; а также осуществлять мероприятия по сохранению среды их обитания (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров) – снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время опробывания канав, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированного участка канав.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут вскрываться геологоразведочные канавы (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров), предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время опробывания канав, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированного участка канав.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ66VWF00061535 от 16.03.2022 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области».

3. Протокола общественных слушаний от 01.08.2022 и 04.08.2022 года.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены обязательное проведение озеленения территории согласно ст.238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1. Предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению

обеспечения требований, предусмотренных в пункте 12 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-IV «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на экологическую среду, в том числе на среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания основных растительноядных млекопитающих и птиц, являющихся объектами охраны животного мира, воспроизводства животного мира, включая искусственное разведение и выпас животных, в том числе ценных пород и животных, а также угрозы исчезновения, следующие из вынужденного перемещения



При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

2. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель (необходимо восстановить общую площадь месторождения).

3. При ликвидации и рекультивации карьера необходимо восстановить нарушенный рельеф до первоначального вида и затем восстановить плодородный слой. Рекультивацию участков необходимо проводить по мере отработки участка, то есть поэтапно.

4. Согласно пп.7) п.2 ст.397 при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора.

Вывод: Намечаемая деятельность «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маукен Ж.
74-08-69



1. Представленный отчет «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 27.06.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 27.06.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 27.06.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Карагайлы» №24 (11872) от 25.06.2022 года; газета «Семей таңы» №71 (19251) от 23.06.2022 года

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал «Altai» эфир 17.06.2022 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: ТОО «ДәнекерЖол» Алматинская область, Илийский район, с. Отеген Батыр, мкр. Куат, ул. Н. Исахметова, д.43, БИН: 010540010809, Турсынбаев Мухит Аскербекович, +7 777 106 2489, danekerzhol@mail.ru, esportal.kz.

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 - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность:

01/08/2022 15:30, ВосточноКазахстанская область, Семей Г.А., Абралинский с.о.,с.Абралы, ул. Абыралы, 92,актовый зал Акимата Абралинского с.о

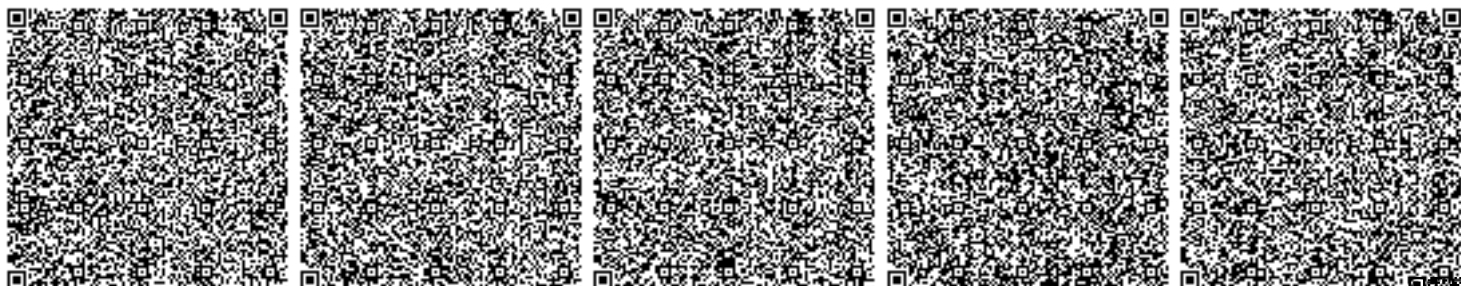
04/08/2022 16:00, Карагандинская область, Каркаралинский район, Абайский с.о.,с.Мыржык, помещение Начальной общеобразовательной школы № 48 села Мыржык.

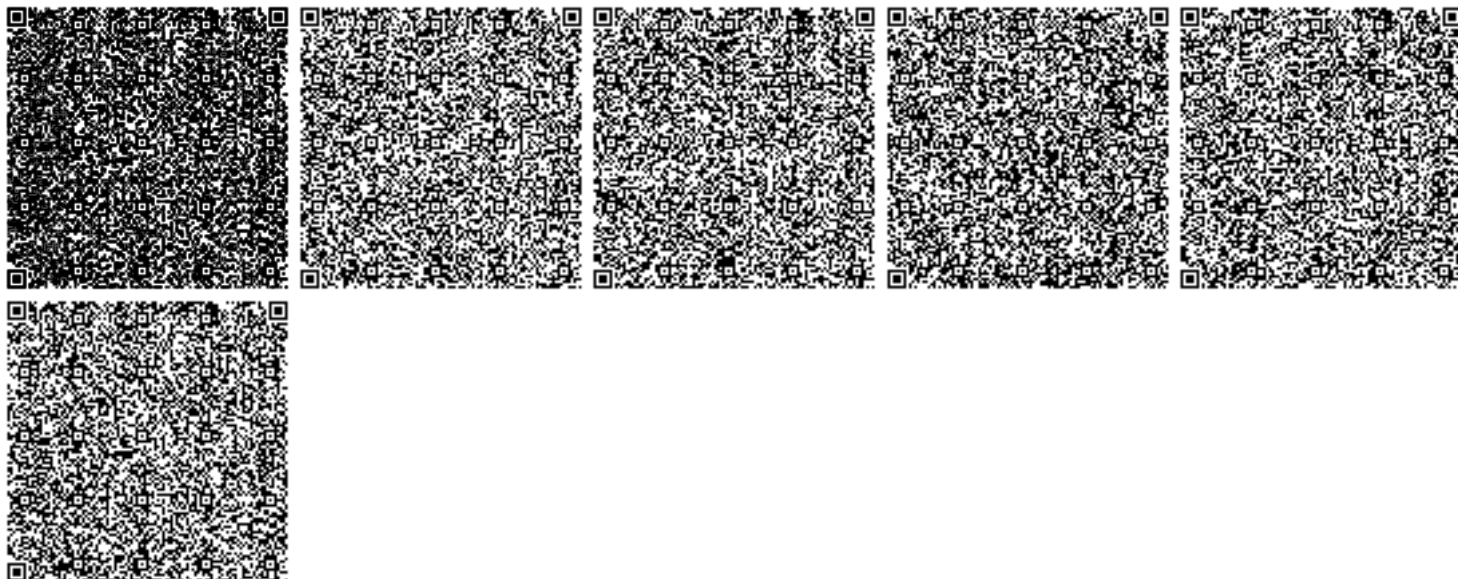
Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович





Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1248-EL от «24» февраля 2021 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Данекер-Жол», расположенному по адресу Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Энергетический сельский округ, село Отеген батыр, микрорайон Куат, улица Нусипбека Исахметова, дом 43 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: 100 % (сто процентов).

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи.

2) границы территории участка недр: 6 (шесть) блоков:

М-43-72-(10г-56-13,14,15,18,19,20)

3) иные условия недропользования: нет.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере 291 700 (двести девяносто одна тысяча семьсот) тенге до «10» марта 2021 года;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно 2300 МРП;

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно 3500 МРП;

4) дополнительные обязательства недропользователя:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

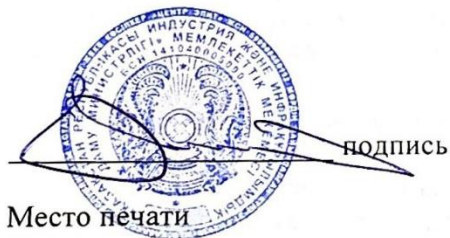
4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) дополнительные основания отзыва лицензии: неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4 пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.



Место печати

Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Р. Баймишев

Место выдачи: город Нур-Султан, Республика Казахстан.

**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAGY
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

31.03.2022 г. 34-03-01-22/334
Бірегей код: 22F54BF043D248ED

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 03/-2022-010 от 28 марта 2022 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г. Семей, с. Кайнар и с. Жалғызтобе Жарминского района ВКО по данным МС Семипалатинск, Кайнар и МС Жалғызтобе. Приложение на 3-х листах

Заместитель директора

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 ОБЛАСТИ, BIN120841014800



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

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.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://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.

Приложение 2 к запросу
№ 03/-2022-010 от 28 марта
2022 года

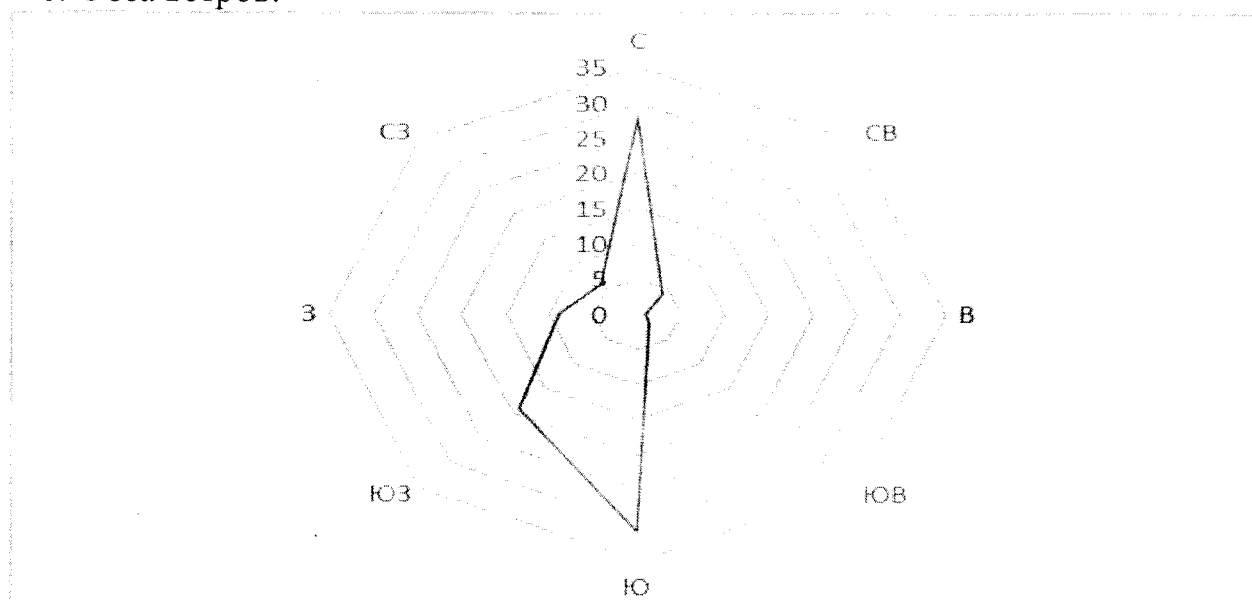
**Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Кайнар ВКО
по данным МС Кайнар.**

Дана о климатических метеорологических характеристиках по данным МС
Кайнар:

1. Среднемаксимальная температура наиболее жаркого
месяца (июль): плюс 25,2°C.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного
месяца (январь): минус 20,2°C.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 7 м/с.
4. Среднегодовая скорость ветра: 2,2 м/с
5. Повторяемость направлений ветра:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
28	4	1	2	31	19	9	6	44

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://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/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, VIN120841014800

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

**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNÝN SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY**

Qazaqstan Respýblıkasy, 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

№ 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,
VIN120841014800



Исп.: Бухтоярова Л.
Тел: 8 (7232) 76 66 98

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/4VQrsU>

ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ



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

08.04.2022 №ЗТ-2022-01483590

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Проектный центр
"ПРОФЕССИОНАЛ"

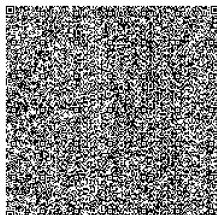
На №ЗТ-2022-01483590 от 30.03.2022

Приложение:

1. ответ КЛП.pdf
2. Ответ ПЦ Профес .docx

Руководитель

ОРАЗБАЕВ ДИЛДАБЕК ТАЖИБАЕВИЧ



Исполнитель:

СКУРАТОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ

7777494433

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

<https://12.app.link/eotinish>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ
ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ
БИН 950540000877



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАЗАХСКОЕ
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»
БИН 950540000877

050002, Алматы қаласы, Баишев к-сі 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail l_kforest@mail.ru

04.04.2022 № 01-04-01/449

Сіздің (На) № 04-13/456 от: 31.03.2022

050002, г. Алматы, ул. Баишева 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail l_kforest@mail.ru

**Шығыс-Қазақстан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі инспекциясы**

Кәсіпорын Сіздің хатыңызға сәйкес «Проектный центр Профessional» ЖШС ұсынылған географиялық координаттық нүктелері Шығыс-Қазақстан облысында орналасқан және мемлекеттік орман қоры мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жерінен тыс орналасқанын мәлімдейді.

Директор

С.Баймұханбетов

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»**

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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**

Мызы көшесі, 2/1, Өскемен қаласы, ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070004,
Өскемен қаласы,
тел./факс: 8 (7232) 260-247,
e-mail: fin_bioresursy@mail.ru

Улица Мызы, 2/1, город Усть-Каменогорск,
ВКО, Республика Казахстан, 070004
тел./факс: 8 (7232) 260-247,
e-mail: fin_bioresursy@mail.ru

№

**Директору ТОО «Проектный
центр «Профессионал»
Шмыгалеву Д.А.**

На Ваше обращение №-03/2022-014- от 30 марта 2022 года РГУ «Восточно – Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», сообщает следующее. Согласно данным, РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-04-01/449 от 04.04.2022 года) представленные Вами географические координатные точки участка по разведке твердых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-5б-13,14,15,18,19,20) на площади 12,96 км² участок Шубра Абралинского сельского округа, находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области.

Также согласно письма РГКП «ПО Охотзоопром» от 6 апреля 2022 года № 15-19/396 данный участок является местом обитания и путями миграции Архара, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых 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.

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 (п. 1 ст. 12 Закона).

Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 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 подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Приложение на 1 листе.

Руководитель

Д.Оразбаев

*Исп.:Кабдрахманова С.М.; Нигыметоллаева К.К.
87774141875*

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ООО «ВостокУгольПром»
 А.А.Гудзев
 2020 года

Качественная характеристика угля
 месторождения Каражыра
 для бытовых нужд населения (ДО)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Индекс	Величина средняя
1	Влага общая	%	W_t	14,0
2	Влага аналитическая	%	W^a	5,9
3	Зольность	%	A^d	14,0
4	Выход летучих веществ	%	V^{daf}	47,0
5	Высшая теплота сгорания	ккал/кг	Q_{st}^{daf}	6986
5	Низшая теплота сгорания	ккал/кг	Q_{it}^r	5200
6	Сера общая	%	S_t^d	0,45
7	Углерод	%	C^{daf}	74,4
8	Водород	%	H^{daf}	5,58
9	Азот	%	N^{daf}	1,51
10	Кислород	%	O^{daf}	18,0
11	Фосфор	%	P^d	0,028
12	Хлор	%	Cl^d	0,13
13	Плавкость золы			
	Температура начала деформации	°C	DT	>1500
	Температура сферы	°C	ST	>1500
	Температура полусферы	°C	HT	>1500
	Температура растекания	°C	FT	>1500
14	Коэффициент размолоспособности	ед	HGI	58
15	Группа взрывоопасности			3 (средневысокая)
16	Критерий взрываемости		Kt	$1,5 < Kt \leq 3,5$
17	Технологическая марка угля			Д(ДВ)
18	Размер кусков	мм		25-50
19	Код ТН ВЭД ЕАЭС			2701190000
20	КП ВЭД			05.10.10.
21	Ранг (категория, подкатегория)			Низкий ранг А (суббитуминозный А)
22	Кодовое число			04 0 02 0 46 14 04 29
23	Состав зольного остатка:	%		
	- оксид кремния, SiO_2	%		54,9
	- оксид алюминия, Al_2O_3	%		28,1
	- оксид железа, Fe_2O_3	%		7,9
	- оксид кальция, CaO	%		2,6
	- оксид магния, MgO	%		1,6
	- оксид титана, TiO_2	%		0,8
	- оксид серы, SO_3	%		1,1
	- оксид фосфора, P_2O_5	%		0,5
	- оксид калия, K_2O	%		1,9
	- оксид натрия, Na_2O	%		0,7
24	Показатель окисленности	%	OKp	24

Начальник ОТК

Кутлиметова Ш.Г.