



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.

— ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ —  
**НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)**  
**ТОО «Дәнекер-Жол»**  
Участок Шубра

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»  
\_\_\_\_\_ Ельгундиев С.С.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

МП

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ**  
**НОРМАТИВЫ**  
**ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)**

Объект:

**Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-  
(10г-5б-13,14,15,18,19,20) – участок Шубра в Восточно-Казахстанской  
области**

Категория объекта:

**II категория**

Оператор объекта:

**ТОО «Дәнекер-Жол»**

Плановый период:

**2023 год**

**Директор  
ТОО «Проектный центр  
«ПРОФЕССИОНАЛ»**



**Д. Шмыгалев**

г. Усть-Каменогорск, 2022 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор  
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

Инженер-эколог  
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

## АННОТАЦИЯ

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящей проектной документации, предусматривает разведку твёрдых полезных ископаемых на участке Шубра, расположенном большей своей частью (98%) в Абайской области (ранее входила в состав Восточно-Казахстанской области) Семейской городской администрации в Абралинском сельском округе и меньшей (2%) в Карагандинской области Абайском районе Айнабулакском сельском округе.

Предприятием в соответствии с требованиями ст. 68 ЭК РК в связи с тем, что намечаемая деятельность согласно п. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 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-5б-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.

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.

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

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

При разработке предложений по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту, а также по объекту в целом применялся метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, в ходе которого осуществлялась проверка соблюдения условия – чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила 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 превышали соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

На основании проведённых расчётов рассеивания также определялся предел и уточнялись границы области воздействия объекта.

Ввиду отсутствия на момент разработки настоящего проекта нормативов эмиссий утверждённых экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды в районе расположения объекта в качестве показателя отображающего нагрузку на атмосферный воздух использовались значения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест, утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах».

На основании проведённых расчётов рассеивания загрязняющих веществ можно сделать



вывод о том, что расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, создаваемые в результате деятельности объекта, не превышают установленные гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха.

В настоящем проекте нормативов эмиссий приводятся предложения по нормативам допустимых выбросов – выброс загрязняющих веществ 13 наименований от 10 ИВЗВ в количестве 6,769907 т/год (16,99582 г/сек).

Нормативы эмиссий в соответствии с п. 8 ст. 39 ЭК РК предлагается установить на 2023 год (1 год) – год проведения 1 этапа разведки. На аналогичный период запрашивается срок действия экологического разрешения, который в соответствии с п. 5 ст. 120 ЭК РК не должен превышать 10 (десяти) лет, т.е. на 2023 год.

Намечаемая деятельность в целом согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», отверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ .....	8
1.1. Реквизиты.....	8
1.2. Местоположение объекта.....	8
1.3. Фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года.....	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ .....	9
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы .....	9
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупнённый анализ их технического состояния и эффективности работы .....	10
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту ...	10
2.4. Перспектива развития.....	10
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ.....	10
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов .....	10
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	10
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчёта НДВ .....	15
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕЙВАНИЯ.....	16
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города .....	16
3.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учётом перспективы развития.....	16
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.....	17
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий .....	23
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	23
3.6. Данные о пределах области воздействия.....	23
3.7. Данные о наличии в районе размещения объекта или в прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Учёт специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.....	23
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕРЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ) .....	24
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ .....	27
5.1. Перечень веществ, подлежащих контролю .....	27
5.2. Перечень веществ, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики.....	27
5.3. Перечень методик, которые используются (будут использоваться) при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов .....	27
5.4. Рекомендации по разработке нормативов методики контроля для загрязняющих веществ, которые на момент разработки нормативов отсутствуют .....	27
5.5. Обоснование использования расчётных балансовых методов, удельных выбросов .....	27
5.6. Рекомендации по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов по веществам для основных источников выброса аккредитованными лабораториями или автоматизированный мониторинг эмиссий и на границе области воздействия .....	28
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	32



## **ВВЕДЕНИЕ**

Нормативы эмиссий относятся к нормативам допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду, которые являются экологическими нормативами, устанавливаемыми для показателей воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Определение нормативов эмиссий осуществляется расчётным путём в соответствии с требованиями 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).

Расчётным путём определяются нормативы эмиссий в различные среды, в том числе нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

На основе расчётов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных нормативов допустимых выбросов или сбросов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

1) необходимость учёта новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы, параметров поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении в соответствии с п. 5 ст. 120 ЭК РК;

2) пересмотр комплексного экологического разрешения в соответствии со ст. 118 ЭК РК.

Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Настоящие нормативы допустимых выбросов для намечаемой деятельности ТОО «Дәнекер-Жол» по разведке твёрдых полезных ископаемых на участке Шубра разработаны в соответствии с требованиями ЭК РК на основании Методики определения нормативов эмиссий. Основанием для разработки нормативов допустимых выбросов является договор, заключённый между ТОО «Дәнекер-Жол» (Заказчик) и ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (Исполнитель).

Название организации по разработке проекта нормативов эмиссий: товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

Реквизиты:

Адрес местонахождения

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область,  
г. Усть-Каменогорск, пр. Н.Назарбаева, 29/2-56

БИН

141140017741

Контакты

телефон – +7 (705) 144-84-80

электронная почта – [rcprof@mail.ru](mailto:rcprof@mail.ru)



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

### 1.1. Реквизиты

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

### 1.2. Местоположение объекта

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 км<sup>2</sup>. Из 6 (шести) лицензионных блоков (12,96 км<sup>2</sup>), расположенных в Восточно-Казахстанской области, только на одном блоке (один блок – 2,16 км<sup>2</sup>), территориальные границы площадью менее 0,30 км<sup>2</sup> 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.

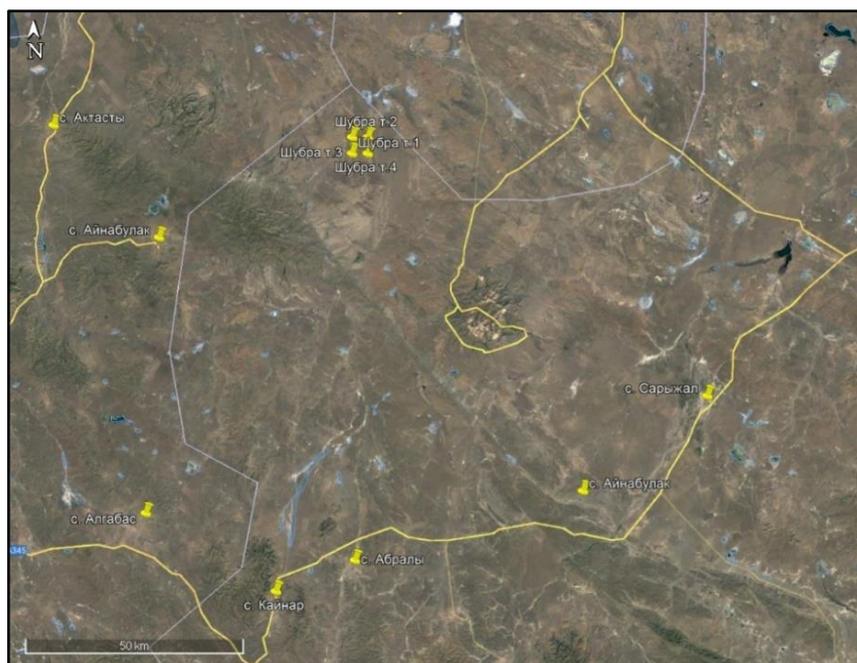


Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности

### 1.3. Фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года

Ввиду того, что деятельность по приёму и очистке отработанных масел является намечаемой фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в данном разделе не приводится.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

### 2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

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

**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.

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

Канавы будут проходиться вкрест простирания рудовмещающих структур и рудных тел механизированным и ручным способами. Механизированным способом канавы будут проходиться на склонах крутизной менее 15-20°, экскаватором с обратной лопатой с разгрузкой породы на борт канавы в ленточный отвал (почвенно-растительный слой складывается отдельно). Проходка канав будет осуществляться экскаватором типа Hyundai H940S с объёмом ковша 1 м<sup>3</sup> при ширине ковша 1,0 м. Засыпка канав с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом бульдозером типа SD-23.

**Буровые работы** планируется 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 малоглубинных колонковых скважин с поверхности. Скважины будут проходиться после получения результатов опробования по канavam 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.

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

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.

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 (автопозаправщик).

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

## ***2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупнённый анализ их технического состояния и эффективности работы***

Установки очистки газа при реализации намечаемой деятельности не предусмотрены.

## ***2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту***

Ввиду того, что в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается применение установок очистки газа, в настоящем разделе оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту не приводится.

## ***2.4. Перспектива развития***

В плановый период, рассматриваемый в рамках настоящего проекта, изменений в технологии и применяемых материалах не предусматривается.

## ***2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ***

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ представлены в таблице 2.

## ***2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов***

При осуществлении намечаемой деятельности аварийные и залповые выбросы не предусматриваются.

## ***2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу***

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 3.

## ***2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчёта НДВ***

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.

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 с применением методик, действующих на территории Республики Казахстан.

Таблица 2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ																				
												Скорость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Температура смеси, оС	X1							Y1	X2	Y2		г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год																	
		Наименование	Количество, шт.																																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																				
001		ДЭС полевого лагера	1	4560	Выхлопная труба	0001	3	0,05	50,93	0,1000011	90											0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01282	170,462	0,21042	2023																		
																															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01666	221,521	0,273546	2023									
001		Бытовой теплогенератор вагона-дома №1	1	160	Труба	0002	3	0,15	28,29	0,5	90																																		
001		Бытовой теплогенератор вагона-дома №2	1	160	Труба	0003	3	0,15	28,29	0,5	90																																		
001		Бытовой теплогенератор вагона-дома №3	1	160	Труба	0004	3	0,15	28,29	0,5	90																																		



Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Температура смеси, оС	точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год		
												X1	Y1	X2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																					газ, Сера (IV) оксид (516)					
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,66288	7081,505	0,471282	2023
																					2902	Взвешенные частицы (116)	0,045	119,67	0,00375	2023
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,125	332,418	0,0625	2023
001		Бытовой теплогенератор вагона-дома №4	1	160	Труба	0005	3	0,15	28,29	0,5	90										0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02436	64,782	0,00578	2023
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00396	10,531	0,000939	2023
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,063	167,538	0,0315	2023
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,66288	7081,505	0,471282	2023
																					2902	Взвешенные частицы (116)	0,045	119,67	0,00375	2023
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,125	332,418	0,0625	2023
001		Печь полевой бани	1	320	Труба	0006	3	0,15	28,29	0,5	90										0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02436	64,782	0,00578	2023
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00396	10,531	0,000939	2023
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,063	167,538	0,0315	2023
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,66288	7081,505	0,471282	2023
																					2902	Взвешенные частицы (116)	0,045	119,67	0,00375	2023
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,125	332,418	0,0625	2023
001		Буровой станок	1	220	Выхлопная труба	0007	3	0,05	50,93	0,1	90										0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1922	2555,626	0,15222	2023
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,24986	3322,314	0,197886	2023
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,03203	425,893	0,02537	2023
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,06407	851,92	0,05074	2023
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,16016	2129,6	0,12685	2023
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00769	102,252	0,006089	2023
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00769	102,252	0,006089	2023
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,07688	1022,251	0,060888	2023



Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ																		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м <sup>3</sup> /с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																		
001		Снятие ПРС	1	6.6	Площадка полевого лагеря	6001	2			20											0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00624		0,000225	2023																	
		Сварочные работы	1	10																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00072		0,000026	2023																
		Разгрузка угля	1	25																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,00091		0,000144	2023															
		Пересыпка золы	1	204																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,36768		0,048788	2023														
Временное хранение ПРС	1	8760	Участок проведения разведочных работ	6002	2			20											2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1,15318		2,34956		2023																		
Работы по рекультивации площадки	1	6.6																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001		0,000002	2023																		
001		Снятие ПРС и горные работы																			1	505.5	Автотопливо заправщик	6003	2			20										2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00278		0,000747	2023
		Временное хранение ПРС и вскрышной породы																			1	8760																	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1,15318		2,34956
Буровые работы	1	220	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001		0,000002	2023																																			
Работы по рекультивации	1	505.5		Автотопливо заправщик	6003	2			20												2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00278		0,000747	2023																	

Таблица 3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>с.с.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
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
	<b>ВСЕГО :</b>						<b>16,99582</b>	<b>6,769907</b>	<b>55,69987133</b>



### 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕЙВАНИЯ

#### 3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, в районе осуществления намечаемой деятельности представлены в таблице 4 согласно данным филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО.

Таблица 4 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, в атмосфере района расположения объекта (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, %:				
С	28	Ю	31	Штиль – 44
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. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учётом перспективы развития

В соответствии с требованиями п. 2 ст. 202 ЭК РК при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории применяется метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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 воздуха 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/м<sup>3</sup>;  
Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;  
Ф = 0,01 Н при Н > 10 метров;  
Ф = 0,1 при Н < 10 метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам на период строительства» приведена ниже (таблица 5).

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 фоновго 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.

### **3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту**

В соответствии со ст. 202 ЭК РК норматив допустимого выброса – экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как максимальная масса загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ, допустимая (разрешённая) для выброса в атмосферный воздух.

Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчётным путём с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества, под которой понимается масса загрязняющего вещества в единице объёма сухих отходящих газов и которая выражается как соотношение миллиграмм на кубический метр;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества, под которой понимается масса загрязняющего вещества, выбрасываемая в единицу времени, и которая выражается как соотношение грамм в секунду.

Показатели массовой концентрации загрязняющего вещества определяются путём усреднения соответствующих показателей выброса в течение одних календарных суток нормальной (регламентной) работы стационарного источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

Показатели скорости массового потока загрязняющего вещества определяются путём усреднения соответствующих показателей выброса в течение одного часа нормальной (регламентной) работы источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

В целях обеспечения соблюдения установленных нормативов допустимой совокупной антропогенной нагрузки на атмосферный воздух наряду с нормативами допустимых выбросов в экологическом разрешении устанавливаются годовые лимиты на выбросы, выраженные в тоннах в год, для каждого стационарного источника и объектов I и II категорий в целом.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

В соответствии с п. 17 ст. 202 ЭК РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

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-5б-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 6.

Таблица 5 – Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>с.с.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная вы- сота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость прове- дения 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 крем- ния в %: 70-20	0,3	0,1		2,14586	2,29	71 529	Да



Таблица 6 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2026 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
<b>0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Участок Шубра	6001			0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	2023
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	
<b>0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Участок Шубра	6001			0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	2023
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	
<b>0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
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
<b>Итого:</b>				0,32682	0,39154	0,32682	0,39154	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,32682	0,39154	0,32682	0,39154	
<b>0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
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
<b>Итого:</b>				0,28632	0,476127	0,28632	0,476127	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,28632	0,476127	0,28632	0,476127	
<b>0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Участок Шубра	0001			0,00214	0,03507	0,00214	0,03507	2023
Участок Шубра	0007			0,03203	0,02537	0,03203	0,02537	2023
<b>Итого:</b>				0,03417	0,06044	0,03417	0,06044	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,03417	0,06044	0,03417	0,06044	
<b>0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
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



**Нормативы допустимых выбросов (НДВ)**

ТОО «Дәнекер-Жол». Участок Шубра на 2023 год

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2026 годы		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
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	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,38334	0,27838	0,38334	0,27838	
<b>0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Участок Шубра	6003			0,00001	0,000002	0,00001	0,000002	2023
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00001	0,000002	0,00001	0,000002	
<b>0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
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	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				13,48524	2,65861	13,48524	2,65861	
<b>1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
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	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0082	0,014506	0,0082	0,014506	
<b>1325, Формальдегид (Метаналь) (609)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
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	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0082	0,014506	0,0082	0,014506	
<b>2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
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	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Участок Шубра	6003			0,00278	0,000747	0,00278	0,000747	2023
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,08479	0,145803	0,08479	0,145803	
<b>2902, Взвешенные частицы (116)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
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



## Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

ТОО «Дәнекер-Жол». Участок Шубра на 2023 год

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ	
		существующее положение на 2022 год		на 2022-2026 годы		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
Участок Шубра	0006			0,045	0,00375	0,045	0,00375		2023
Итого:				0,225	0,01875	0,225	0,01875		
<b>Неорганизованные источники</b>									
Участок Шубра	6001			0,00091	0,000144	0,00091	0,000144		2023
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,22591	0,018894	0,22591	0,018894		
<b>2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</b>									
<b>Организованные источники</b>									
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
Участок Шубра	0006			0,125	0,0625	0,125	0,0625		2023
Итого:				0,625	0,3125	0,625	0,3125		
<b>Неорганизованные источники</b>									
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		
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				2,14586	2,710848	2,14586	2,710848		
<b>Всего по объекту:</b>				<b>16,99582</b>	<b>6,769907</b>	<b>16,99582</b>	<b>6,769907</b>		
<b>Т в е р д ы е:</b>				<b>2,4129</b>	<b>2,790433</b>	<b>2,4129</b>	<b>2,790433</b>		
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>				<b>14,58292</b>	<b>3,979474</b>	<b>14,58292</b>	<b>3,979474</b>		
<i>Итого по организованным источникам:</i>				<i>15,4643</i>	<i>4,370415</i>	<i>15,4643</i>	<i>4,370415</i>		
<i>Т в е р д ы е:</i>				<i>0,88417</i>	<i>0,39169</i>	<i>0,88417</i>	<i>0,39169</i>		
<i>Газообразные, ж и д к и е:</i>				<i>14,58013</i>	<i>3,978725</i>	<i>14,58013</i>	<i>3,978725</i>		
<i>Итого по неорганизованным источникам:</i>				<i>1,53152</i>	<i>2,399492</i>	<i>1,53152</i>	<i>2,399492</i>		
<i>Т в е р д ы е:</i>				<i>1,52873</i>	<i>2,398743</i>	<i>1,52873</i>	<i>2,398743</i>		
<i>Газообразные, ж и д к и е:</i>				<i>0,00279</i>	<i>0,000749</i>	<i>0,00279</i>	<i>0,000749</i>		



### **3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий**

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.

### **3.5. Уточнение границ области воздействия объекта**

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путём моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) это территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населённом пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

СЗЗ – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населённом пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Намечаемая деятельность в целом согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», отверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Граница воздействия на окружающую среду не выйдет за границы лицензионной территории.

### **3.6. Данные о пределах области воздействия**

Граница воздействия на окружающую среду не выйдет за границы лицензионной территории.

### **3.7. Данные о наличии в районе размещения объекта или в прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Учёт специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района**

Согласно картографическим данным из открытых источников в районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры отсутствуют. В связи с чем, учёт специальных требований к качеству атмосферного воздуха для зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в рамках настоящего проекта не осуществляется.

#### 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2020 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

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, емкостей, 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



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 не отрегулированными 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 работающих 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.

## 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

### 5.1. Перечень веществ, подлежащих контролю

Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 был утверждён Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию.

В таблице 11 представлен перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю за соблюдением нормативов допустимых выбросов на участке Шубра ТОО «Дәнекер-Жол».

Таблица 11 – Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю за соблюдением нормативов допустимых выбросов на участке Шубра ТОО «Дәнекер-Жол»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>с.с.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	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
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
<b>ВСЕГО:</b>							<b>16,99582</b>	<b>6,769907</b>	<b>55,69987133</b>

### 5.2. Перечень веществ, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики

В составе выбросов загрязняющих веществ ТОО «Дәнекер-Жол» отсутствуют вещества, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

### 5.3. Перечень методик, которые используются (будут использоваться) при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ на источниках выбросов – будут применяться методики расчёта согласно тем, что были использованы при разработке настоящих нормативов допустимых выбросов (согласно представленным в приложении теоретическим расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта).

### 5.4. Рекомендации по разработке нормативов методики контроля для загрязняющих веществ, которые на момент разработки нормативов отсутствуют

Ввиду того, что в составе выбросов загрязняющих веществ ТОО «Дәнекер-Жол» отсутствуют вещества, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, разработка рекомендаций по разработке нормативов методики контроля для загрязняющих веществ, которые на момент разработки нормативов отсутствуют, в настоящем разделе не осуществляется.

### 5.5. Обоснование использования расчётных балансовых методов, удельных выбросов

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.

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 с применением методик, действующих на территории Республики Казахстан.

#### ***5.6. Рекомендации по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов по веществам для основных источников выброса аккредитованными лабораториями или автоматизированный мониторинг эмиссий и на границе области воздействия***

В соответствии с пп. 3) п. 2 ст. 184 ЭК РК при проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса.

В соответствии с абзацем вторым п. 4 ст. 186 ЭК РК Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду. В соответствии с п. 16 ст. 488 ЭК РК в отношении объектов, введённых в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, требование настоящего Кодекса об обязательном наличии системы автоматизированного мониторинга эмиссий применяется с 1 января 2023 года.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 утверждены Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля (далее – Правила АСМ).

Согласно правилам ведения АСМ автоматизированная система мониторинга эмиссии предназначена для:

- 1) мониторинга эмиссий в окружающую среду за количеством, за качеством эмиссий и их изменением;
- 2) контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, сбросов загрязняющих веществ и массовой концентрации загрязняющих веществ;
- 3) оценки эффективности мероприятий по снижению вредного воздействия загрязняющих веществ на состояние окружающей среды;
- 4) учёта выбросов, сбросов загрязняющих веществ по результатам непрерывных измерений, подготовки отчётности производственного экологического контроля;

5) автоматизированного сбора данных с источников эмиссии.

Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Загрязняющие вещества, подлежащие к непрерывному мониторингу выбросов при условии наличия установленного норматива:

- 1) окислы азота (оксид и диоксид азота);
- 2) углерод оксид;
- 3) сера диоксид;
- 4) пыль (сажа, взвешенные частицы, РМ-2.5, РМ-10);
- 5) сероводород;
- 6) маркерные вещества производственного процесса.

Информация полученная, при использовании автоматизированной системы мониторинга выбросов включает:

- 1) усреднённые за двадцать минут концентрации загрязняющих веществ в миллиграмм/метр кубический ( $\text{мг}/\text{м}^3$ );
- 2) концентрацию кислорода и (или) коэффициент избытка воздуха (%; а);
- 3) усреднённые за двадцать минут выбросы загрязняющих веществ, грамм/секунд ( $\text{г}/\text{с}$ );
- 4) температуру отходящих газов ( $^{\circ}\text{C}$ );
- 5) избыточное давление (разрежение) в килопаскаль (кПа);
- 6) влажность, % (либо концентрация водяных паров,  $\text{мг}/\text{м}^3$ );
- 7) скорость потока отходящих газов, метр в секунду ( $\text{м}/\text{с}$ ) и/или объем газо-воздушной смеси в нормальном кубическом метре ( $\text{нм}^3/\text{с}$ );
- 8) текущее значение времени (часы, минуты, секунды, день, месяц, год).

Мониторинг выбросов на факельных установках осуществляется посредством контроля расхода, плотности и состава газа, направляемый на факел. Для контроля выбросов на факелах определяются следующие показатели:

- 1) объёмный расход газа ( $\text{м}^3/\text{час}$  или  $\text{м}^3/\text{с}$ );
- 2) плотность газа ( $\text{кг}/\text{м}^3$ );
- 3) состав (в мольных %) по анализатору следующих газов (в случае выбросов в объёме более 10 тонн в год): сероводород ( $\text{H}_2\text{S}$ ), углерода оксид-сульфид ( $\text{COS}$ ), углерода сульфид (сероуглерод –  $\text{CS}_2$ ) и меркаптаны.

Ввиду того, что намечаемая деятельность относится ко II категории внедрение АСМ на источниках выбросов ТОО «Дэнекер-Жол» не требуется и не предусматривается.

Таблица 12 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,01282	170,462	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01666	221,521		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00214	28,455		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,00427	56,776		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,01068	142,007		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,00051	6,781		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,00051	6,781		
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00513	68,211				
0002		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,02436	64,782	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00396	10,531		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,063	167,538		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2,66288	7081,505		
		Взвешенные частицы (116)		0,045	119,67		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,125	332,418				
0003	Участок Шубра	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,02436	64,782	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00396	10,531		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,063	167,538		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2,66288	7081,505		
		Взвешенные частицы (116)		0,045	119,67		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,125	332,418				
0004		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,02436	64,782	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00396	10,531		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,063	167,538		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2,66288	7081,505		
		Взвешенные частицы (116)		0,045	119,67		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,125	332,418				
0005		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,02436	64,782	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00396	10,531		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,063	167,538		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		2,66288	7081,505		
		Взвешенные частицы (116)		0,045	119,67		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,125	332,418				
0007		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,1922	2555,626	Силами предприятия	Расчётный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,24986	3322,314		



**Нормативы допустимых выбросов (НДВ)**

ТОО «Дәнекер-Жол». Участок Шубра на 2023 год

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,03203	425,893		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,06407	851,92		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,16016	2129,6		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,00769	102,252		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,00769	102,252		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,07688	1022,251		
6001		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз в квартал	0,00624		Силами предприятия	Расчётный метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,00072			
		Взвешенные частицы (116)		0,00091			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,36768			
6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз в квартал	1,15318		Силами предприятия	Расчётный метод
6003		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,00001		Силами предприятия	Расчётный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,00278			



## ПРИЛОЖЕНИЯ



Номер: KZ66VWF00061535

Дата: 16.03.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABÍGÍ 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 КЗ33RYS00207551 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 км<sup>2</sup>. 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 км<sup>2</sup>), расположенных в Восточно-Казахстанской области, только на одном блоке (один блок - 2,16 км<sup>2</sup>), территориальные границы площадью менее 0,30 км<sup>2</sup> 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 м<sup>3</sup>, из них канавы – 2400 м<sup>3</sup> /2000 п.м/, буровые площадки с подъездными путями (1250 м<sup>3</sup>), рекультивация горных выработок (3650 м<sup>3</sup>), 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 проектируются 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 м<sup>3</sup>/сут., 354,9 м<sup>3</sup>/год, 709,8 м<sup>3</sup> за весь период проведения разведочных работ, в технических целях – 200 м<sup>3</sup> 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 опасных 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 (загрязнению 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-ғы № 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-ғы № 573/513 шығыс хаты*Замечания или предложения отсутствуют

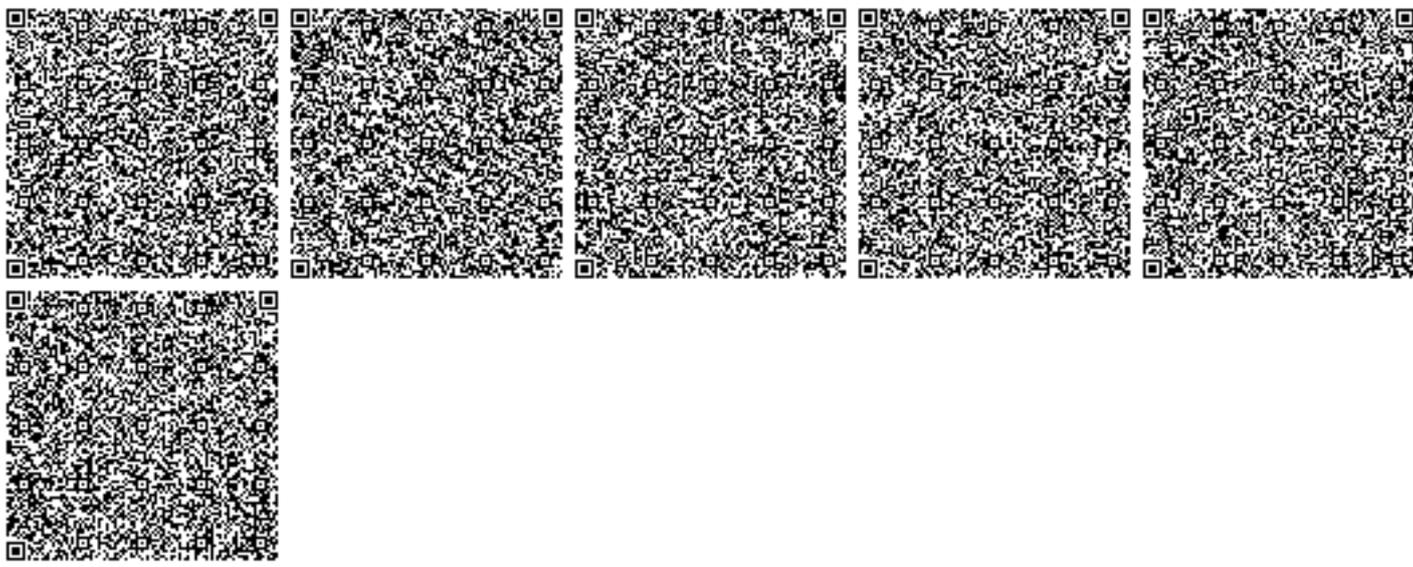
*Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области* исх: 24-28-06-02/566 от: 31.01.2022 не предусмотрена компетенция Комитета и его территориальных подразделений по согласованию заявлений о намечаемой деятельности.

**И.о руководителя Департамента**

**Р.Тураров**

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432







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

проектироваться на участках, где в плане имеются участки с крутизной склона до 20°, а также в местах, где в плане имеются участки с крутизной склона до 20°, а также в местах, где в плане имеются участки с крутизной склона до 20°. Ручная проходка канав будет осуществляться в местах, где в плане имеются участки с крутизной склона до 20°, а также в местах, где в плане имеются участки с крутизной склона до 20°. Механизированным способом канавы будут проектироваться на участках, где в плане имеются участки с крутизной склона до 20°, а также в местах, где в плане имеются участки с крутизной склона до 20°.



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 м<sup>2</sup>. Общая длина и объём канав по участку, соответственно, составляет 2000 п.м. и 2400 м<sup>3</sup>. 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 малоглубинных 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, бороздвое 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 объектов горнодобывающей промышленности, считающейся централизованной, образуются вследствие: через специальное сооружение, систему или устройство, дымовые и вентиляционные трубы, шахты, воздухопроводы, вентиляционные шахты, дымовые трубы, дымовые трубы и шахты; вследствие разливов жидких горючих веществ, жидких и газообразных смесей; иные типы выбросов от стационарных источников, план которых выдвигается в загрязняющих веществах в атмосферный воздух осуществляется в виде неуправляемых диффузных потоков, образующих неравномерному 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 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 м<sup>3</sup>/год. Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup> на 1 пог.м. 0,5 x 400 пог.м. = 200 м<sup>3</sup>.

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 эксплуатации дизельных двигателей, бытовых теплогенераторов (код 16 01 01);

– остатки и слюшки радионых электронов (код 12 01 13).

Все образующиеся виды отходов являются в соответствии с классификацией отходов небластными. В соответствии с методикой разработки проектом норматив предельного размера для отходов производства и потребления (Приложение № 16 к проекту Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 04.09.2008 г. № 100) не приводятся. Характеристика опасных отходов при осуществлении намечаемой деятельности по образованию видов отходов.





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 экологической безопасности, предусмотренных в пункте 1.2 статьи 12 Закона «Об экологической безопасности в Республике Казахстан» от 9 июля 2004 года № 593-VI «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на экологическую среду обитания животных, должно обеспечиваться сохранение среды обитания условий размножения, миграции и мест концентрации животных в природе, воспроизводства животного мира, включая искусственное разведение видов животных – в том числе ценных, редких и исчезающих под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в естественную среду обитания.



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.

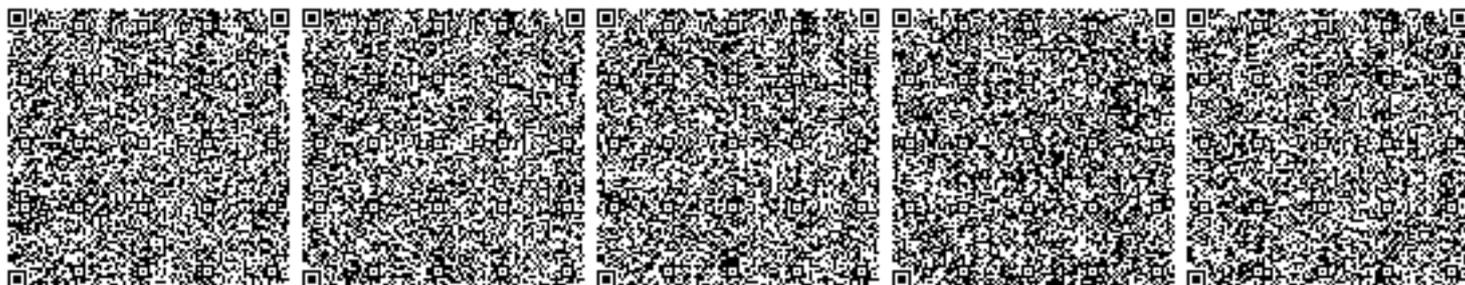
4. Согласно пп.7) п.2 ст.397 при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора.

**Вывод:** Намечаемая деятельность «Разведка твёрдых полезных ископаемых в границах блоков М-43-72-(10г-5б-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](mailto:danekerzhol@mail.ru), [ecportal.kz](http://ecportal.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](mailto: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

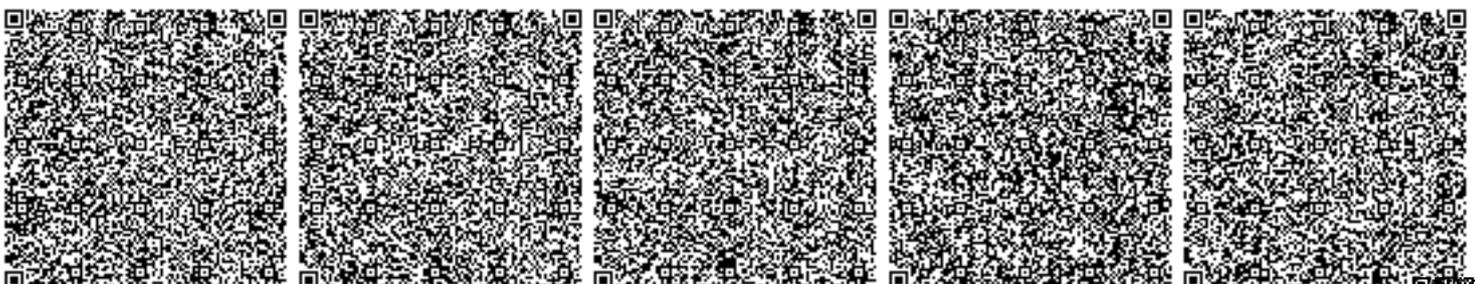
04/08/2022 16:00, Карагандинская область, Каркаралинский район, Абайский с.о.,с.Мыржык, помещение Начальной общеобразовательной школы № 48 села Мыржык.

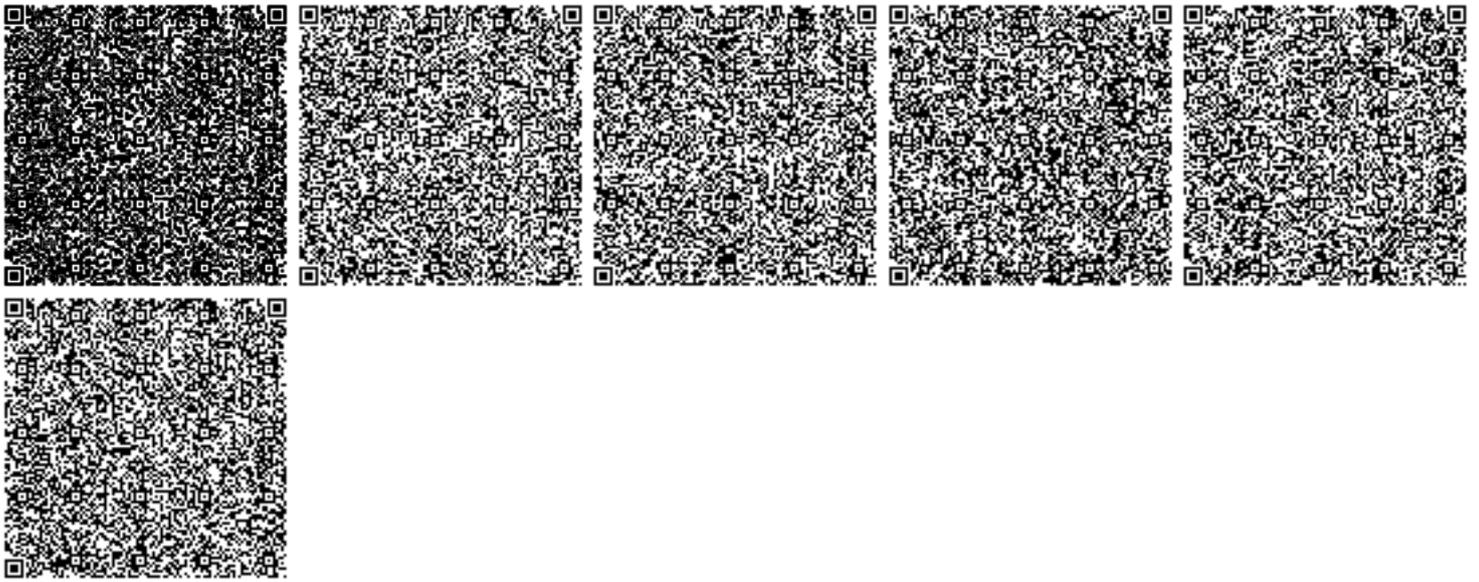
Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

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:**

**M-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.**

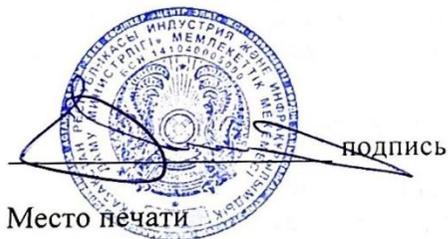
4. Основания отзыва лицензии:

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 MINISTRLOGI  
«QAZGIDROMET»  
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAGÝ  
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK  
KÁSIPOBNYNYŇ SHYGYS 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. Жалгызтобе Жарминского района ВКО по данным МС Семипалатинск, Кайнар и МС Жалгызтобе.  
Приложение на 3-х листах

**Заместитель директора**

**Л. Болатқан**

Орын.: Базарова Ш.К.  
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, VIN120841014800



<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

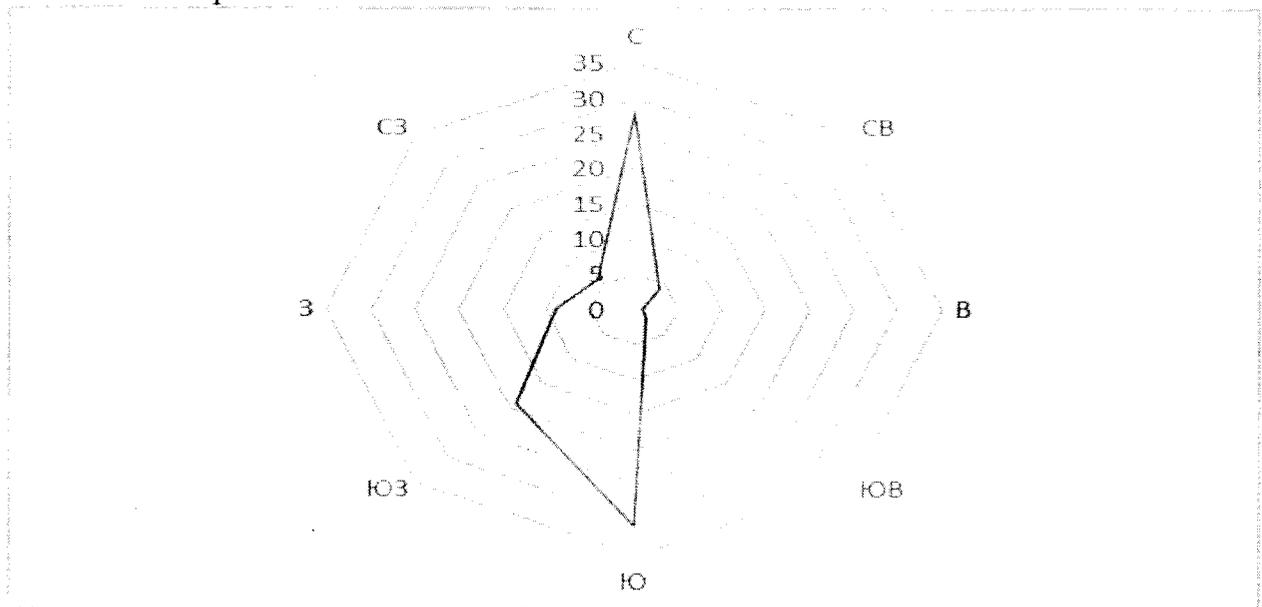
**Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Кайнар ВКО по данным МС Кайнар.**

Дана о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Кайнар:

1. Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль): плюс 25,2°С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 20,2°С.
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://saleoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://saleoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.saleoffice.kz/RgbHty>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

**Перечень загрязняющих веществ, по которым предоставляются данные о фоновых концентрациях за период 2016-2020 гг., определяемых на постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) с указанием адреса их расположения**

<b>Населенный пункт</b>	<b>Номер ПНЗ</b>	<b>Адрес расположения ПНЗ</b>	<b>Наименование загрязняющих веществ</b>
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»  
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAGÝ  
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK  
KÁSIPOBNYNYŇ SHYĖYS QAZAQSTAN  
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003  
Óskemen qalasy, Potanın kóshesi, 12  
fax: 8 (7232) 76-65-53  
e-mail: info\_vko@meteo.kz



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

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

№ 34-01-22/1305  
27.10.2021  
FBEF05B2957E4A9A

**Директору  
ТОО “Проектный центр “ПРОФЕССИОНАЛ”  
Шмыгалеву Д.А.**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 10/004 от 19.10.2021г отвечает, что на 01 января 2021г. филиалом осуществлялось прогнозирование о наступлении и продолжительности НМУ по г.г.Усть-Каменогорск, Риддер, п.Новая Бухтарма. Информация размещалась в «Ежедневном метеорологическом бюллетене», выпускаемым филиалом, а также в виде штормовых предупреждений о НМУ.

С 1 июля 2021г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г.Усть-Каменогорск, г.Семей, г.Риддер, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет - <https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

**Заместитель директора**

**Л. Болатқан**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ  
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО

ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ,  
BIN120841014800



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

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

<https://short.saleoffice.kz/4VQrsU>