

Индивидуальный предприниматель «Манакбаева» Государственная лицензия  
на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
02551Р от 03.11.2023 года

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)  
для «План разведки золотосодержащих руд на участке  
Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области»  
ТОО «KGOLD»**

Директор  
ТОО «KGOLD»



Т.Х Ахметов

Индивидуальный предприниматель



Манакбаева А.Т.

г. Усть-Каменогорск 2026 г.

## АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «KGOLD» разработан на основании «Отчета о возможных воздействиях» к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области» (заключение № KZ44VVX00249284 от 22.08.2023г.).

На момент разработки проекта НДВ на период проведения геологоразведочных работ выявлено 9 источников выбросов, все неорганизованные (ист.6001- 6009).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

*участок разведочных работ*

- ист. 6001 – проходка канав мехспособом;
- ист. 6002 – устройство площадок под буровые установки;
- ист. 6003 – пневмобурение скважин;
- ист. 6004 – колонковое бурение скважин;
- ист. 6005 – устройство отстойников;
- ист. 6006 – работа автотракторной техники на участке;
- ист. 6007 – работа автотранспорта на участке; .
- ист. 6008 – топливозаправщик;
- ист. 6009 – временная стоянка автотранспорта на участке.

Механизмы, работающие на дизельном топливе - бульдозер, экскаватор, буровые установки.

В процессе проведения поисковых работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 14-ти наименованиям в количестве (с учетом выбросов от автотракторной техники):

- 2026 год– 25,689503 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотракторной техники и автотранспорта) нормированию не подлежат (согласно статье 28 Экологического Кодекса Республики Казахстан). Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят:

- 2026 год– 10,675758 т/год.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной

массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно Приложению 2 к [Экологическому кодексу РК](#) № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Расчеты приземных концентраций не проводились, так как источники выбросов находятся на участке работ, площадь которого составляет 1350 га, значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется, жилая зона находится на расстоянии 9-12 км от участка. Объекты, воздействующие на состояние экосистем данного района, отсутствуют. Регулярные фоновые исследования не проводятся.

Согласно статье 199, п.5 Экологического кодекса РК передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Согласно статье 202, п.17 Экологического кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Срок достижения НДВ по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2026 году.

Нормативы допустимых выбросов для ТОО «KGOLD» устанавливаются сроком на 2026 год.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	7
<b>1 Общие сведения об операторе</b> .....	8
1.1 Карта-схема предприятия.....	9
1.2 Ситуационная карта-схема предприятия.....	9
<b>2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы</b>	11
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	11
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	14
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического оборудования передовому научно-техническому уровню.....	14
2.4 Перспектива развития.....	15
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС....	15
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	15
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	15
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС.....	15
<b>3 Проведение расчетов рассеивания</b>	36
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.....	36
3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы.....	36
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	37
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства .....	38
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта .....	38
3.6 Данные о пределах области воздействия .....	38
<b>4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях</b>	43
<b>5 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов</b>	44
Бланки инвентаризации.....	49
Литература.....	59
Приложения.....	60

## ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) на 2026 год для ТОО «KGOLD» выполнен ИП «Манакбаева» с целью получения экологического разрешения на воздействие для объекта II категории.

Разработка проекта НДВ проводилась в соответствии со следующими нормативными документами в области экологического законодательства РК:

✓ Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года, вступил в силу 1 июля 2021 года;

✓ Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63;

✓ Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

✓ ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» и рядом других нормативно-правовых норм, методических указаний и рекомендаций.

Основной задачей проекта нормативов допустимых выбросов является установление нормативов допустимых выбросов (НДВ) с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

### **Разработчик проекта:**

Индивидуальный предприниматель «Манакбаева» в лице Манакбаевой Айнура Талгатбековны, адрес: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Протазанова, 83 Телефон: 8-775-176-01-47

### **Заказчик:**

Товарищество ограниченной ответственностью «KGOLD», 050000, Республика Казахстан, город Алматы, ул. Толе би, дом 73А, н.п.003.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

### Реквизиты предприятия

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».
Юридический адрес предприятия:	050000, Республика Казахстан, город Алматы, ул. Толе би, дом 73А,
Местонахождение объекта:	Район Үлкен Нарын
БИН	141140023904
ИИК	KZ18914002203KZ00FTF
БИК	АО «BRKEKZKA»
Директор	Директор: Ахметов Темирлан Хамитович.
Ответственное лицо	Ахметов А. Х. тел. +7 701 842 5298 эл.почта ahmetov.t.x@gmail.com

ТОО «KGOLD» обладает правом недропользования на основании Контракт № 5470-ТПИ от 11 февраля 2019 года на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области. Для продления Контракта был разработан «План разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области» (далее- ПР). На ПР была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), по результатам которой получено заключение Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области №KZ44VVX00249284 от 22.08.2023 года и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ43VCZ03354168 от 16.10.2023 года с установленными объемами выбросов загрязняющих веществ и объемами накопления отходов на период с 01.01.2024 года по 31.12.2024 года. В связи с проведением работ по продлению и подписанию вышеуказанного Контракта запланированные разведочные работы на участке Лиственитовый до настоящего времени не проводились. Письмо-ответ Министерства промышленности и строительства (№ ЗТ-2026-01062647 от 06.04.2026) о необходимости предоставления Дополнения к Контракту прилагается.

Согласно п.7 ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан «если в течение 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, то такое заключение по результатам ОВОС по истечении указанного срока считается утратившим силу». В настоящее время с момента получения заключения по результатам ОВОС №KZ44VVX00249284 от 22.08.2023 года 3-х лет не прошло и ТОО «KGOLD» планирует проведение разведочных работ по ПР на срок продления Дополнения № 4 к Контракту без внесения существенных изменений в намечаемую деятельность, меняются только сроки проведения работ. Из-за того, что не меняются виды и объемы работ - не ухудшаются количественные и качественные показатели эмиссий, не меняется область воздействия, не увеличиваются эмиссии и не увеличивается количество образуемых отходов, поэтому согласно п.7 ст.76 Экологического

Кодекса ранее выданное заключение по результатам ОВОС (№KZ44VVX00249284 от 22.08.2023) действует Лицензионная территория состоит из блоков М-45-97-Б(42,43,56,57,58,59). Намечаемая деятельность:

- выявление запасов золота и апробация их в ГКЗ РК. Основными конкретными геологическими задачами являются:

- на лицензионной территории Блоков М-45-97-Б(42,43,56,57,58,59): выполнить оценочные работы на золотосодержащие руды.

Задачи решать комплексом ГРП, включающим в себя: поисковые маршруты, мелкие канавы и бурение скважин.

*Ожидаемые результаты и сроки выполнения работ* (с указанием форм отчетной документации).

Начало работ: 2026 год Окончание работ: 2026 год

#### **Временной режим работы предприятия:**

Проектом предусматривается вахтовая организация труда с продолжительностью одной вахты 15 дней. Смена вахт будет осуществляться автомобилем УАЗ-469

Продолжительность полевого сезона принимается 180 дней. Система полевых работ – вахтовая, продолжительность вахты – 15 дней. В зависимости от состава и объемов работ в лагере будет находиться от 10 до 15 человек, в среднем – 12 человек. Режим работы в поле, сезонный, с заездами сотрудников вахтами. Срок вахты 15 дней, межвахтового отдыха – 15 дней.

### **1.1. Карта-схема предприятия**

Согласно приложения 3 п.6.2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1 показана карта-схема промплощадки предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат.

### **1.2. Ситуационная карта-схема предприятия**

Согласно приложения 3 п.6.3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1 приведена ситуационная карта-схема района размещения промплощадки предприятия с указанием на ней границ СЗЗ, селитебной территории.

Административно площадь проектируемых работ (Лиственит-Кызылтасский участок) расположена в район Үлкен Нарын Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Площадь работ 13,5 км<sup>2</sup> ограничена угловыми точками:

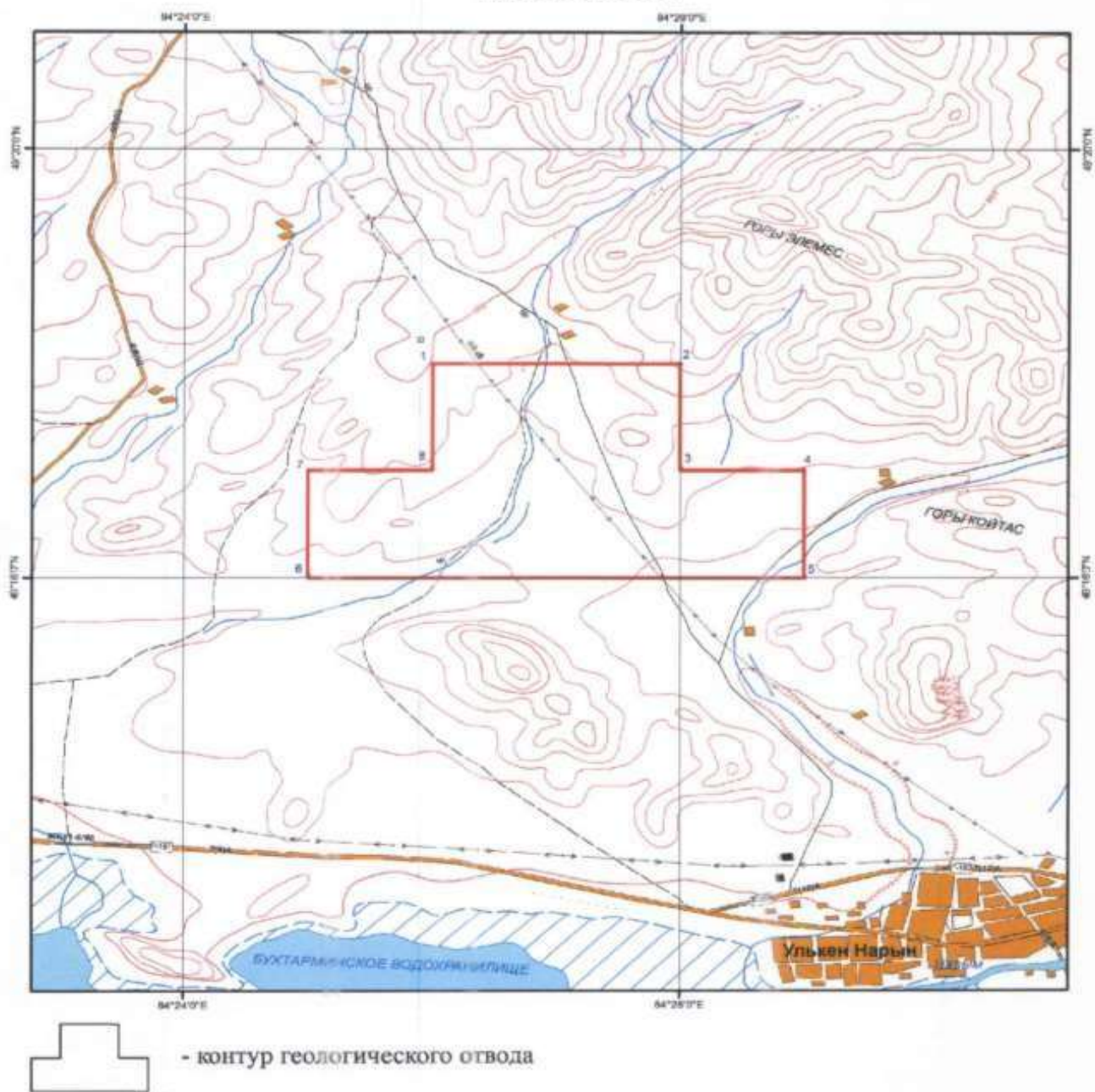
Обзорная карта лицензионной территории приведена на рисунке 1. Ситуационная карта лицензионной территории приведена на рисунке 2. Координаты угловых точек лицензионной территории приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек лицензионной территории

п/п	Наименование блока	№ угловых точек	Координаты	
			Северная широта	Восточная долгота
	М-45-97-Б (42,43,56,57,58,59)	1	49°18'00.00"	84°26'00.00"
		2	49°18'00.00"	84°28'00.00"
		3	49°17'00.00"	84°28'00.00"
		4	49°17'00.00"	84°29'00.00"
		5	49°16'00.00"	84°29'00.00"
		6	49°16'00.00"	84°25'00.00"
		7	49°17'00.00"	84°25'00.00"
		8	49°17'00.00"	84°26'00.00"
		Общая площадь		13,5 км <sup>2</sup>

Картограмма расположения геологического отвода  
блока М-45-97-Б-(42,43,56,57,58,59)

Масштаб 1:80 000



Астана - 2017

Рисунок 1 - Обзорная карта лицензионной территории

## **2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

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

#### **2.1 Геологические задачи и методы их решения**

##### **2.1.1. Целевое назначение работ**

На всей лицензионной площади выполнить оценочные работы на россыпное золото. Вовлечь в разведочную стадию выявленные наиболее значимые россыпные объекты.

Поисковые работы на золотосодержащие руды провести на всей территории работ.

Лицензионная территория состоит из блоков М-45-97-Б(42,43,56,57,58,59).

Глубина оценочных и разведочных работ на россыпное золото ограничивается глубиной залегания подошвы рыхлых отложений сухих русел (до 5 м). Глубина поисковых работ на коренное золото ограничивается глубиной проходки канав (не более 3 м).

2.1.2. Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения.

По результатам оценочных работ оценить минеральные ресурсы.. Разведочными работами оконтурить минеральные ресурсы и запасы.

Задачи решать комплексом ГРР, включающим в себя: поисковые маршруты, мелкие канавы и буровые работы.

2.1.3. Ожидаемые результаты и сроки выполнения работ (с указанием форм отчетной документации).

Полнота и качество выполняемых работ должны быть достаточны для подсчета запасов согласно требованиям системы KAZRC. *Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения.*

Начало работ: 2026 год

Окончание работ:2026год

Геологическим заданием определены задачи оценки и разведки золотосодержащих руд в пределах лицензионной территории:

- оценочные задачи решаются путём проходки канав. Канавы предназначены для изучения особенностей залегания полезного ископаемого, отбора необходимых проб и образцов для исследования вещественного состава полезного ископаемого и околорудных измененных пород:

- оценочные задачи решаются бурением пневмоскважин (РС), и разведочных колонковых скважин. Буровые работы предусматриваются для поиска, изучения и прослеживания под покровом рыхлых отложений и на глубину рудных объектов. С их помощью предполагается решить следующие частные задачи:

- оконтуривание рудных структур, изучение морфологии и параметров рудных тел и сопутствующих рудных линз с целью последующего подсчета запасов руды и полезных компонентов по категориям  $C_1$  и  $C_2$ ;
- изучение распространения оруднения на глубину и по простиранию;
- отбор лабораторных технологических проб для последующих испытаний на обогащение и извлечение из них полезных компонентов.

### **2.1.2 Организация работ и их материально-техническое обеспечение**

Геологоразведочные работы будут проводиться силами ТОО «KGOLD» с привлечением, в необходимых случаях, на договорной основе подрядных организаций.

Управление работ и их материально-техническое снабжение будут осуществляться из г. Алтай.

Полевые работы будут выполняться в течении полевого сезона, т. е. они несут сезонный характер. Продолжительность полевого сезона определена в 6 месяцев, с мая по октябрь включительно. В полевой сезон будут выполняться следующие виды работ:

- поисковые маршруты;
- проходка канав;
- колонковое;
- пневмоударное бурение скважин
- бороздовое опробование канав;
- отбор шламовых проб;
- отбор керновых проб;
- гидрогеологические и инженерно-геологические исследования;
- геологическое и маркшейдерское обслуживание работ.

Продолжительность полевого сезона принимается 180 дней. Система полевых работ – вахтовая, продолжительность вахты – 15 дней.

В зависимости от состава и объемов работ в лагере будет находиться от 10 до 15 человек, в среднем – 12 человек. Режим работы в поле, сезонный, с заездами сотрудников вахтами. Выезд на полевые работы оформляется приказом. Продолжительность сезона 6 месяцев в год. Срок вахты 15 дней, межвахтового отдыха – 15 дней.

Создание стационарного полевого лагеря для проживания вахтового персонала не предусматривается. Персонал, задействованный на полевых работах, планируется размещать в п.Улкен Нарын, расположенное в 12 км. к юго-востоку от участка работ. В данном населённом пункте планируется аренда помещения, где будет размещена база предприятия.

Для питьевого водоснабжения на участках работ будет доставляться привозная, бутилированная, объемы потребления воды питьевого качества – 7 л в день на одного человека, 84 л на 12 человек. Проживание и питание персонала

будет проводиться в поселке Улкен-Нарын по дополнительному договору с общественной столовой и гостиничным комплексом или с частным лицом арендуемого жилья.

Вопросы водоотведения решаются за счёт существующего септика, утилизация ТБО будет выполняться на местной муниципальной свалке бытовых отходов. На участках работ для уборных будет использоваться биотуалет, для сбора отходов будет организован контейнер, с вывозом на полигон.

Доставка персонала к месту работы будет осуществляться ежедневно автомобилем УАЗ-452. Транспортировка рабочих и ИТР в дни заезда до участка работ предусмотрена вахтовой автомашиной, которая будет находиться на участке круглосуточно.

Заправка автомобилей будет осуществляться на АЗС п.Улкен Нарым.

### **2.1.3 Виды и объемы проектируемых работ**

Проектом предусматривается:

- проходка канав механизированным способом 15000 пог. м., общий объем составит –  $15000 \times 2,4 = 36000$  м<sup>3</sup>, в том числе: 2026 год – 36000 м<sup>3</sup>.
- колонковое бурение скважин – 7350 пог.м.; – 147 штук, в том числе: 2026 год – 7350 пог.м.
- скважины пневмобурения РС – 11250 пог.м., 225 скважин, в том числе: 2026 год – 11250 пог.м., 225 скважин.
- поисковые маршруты 100 п.км.
- топографические работы 12000 м<sup>2</sup>.

### **2.1.4 Поисковые маршруты**

Проектируемые поисковые работы на контрактном участке недр будут проводиться в два этапа.

На первом этапе (первый год) предполагается:

1. Проходка геологических маршрутов и разведочных канав, с целью уточнения геологического строения участка, изучения зон гидротермально-метасоматического изменения пород и рудной минерализации, картирования региональных метасоматических формаций, а также уточнения мест заложения скважин. Также в пределах контуров зон метасоматических изменений и геохимических аномалий будет проведено бурение пневмоскважин (бурение обратной циркуляцией - РС) глубиной до 50м по сети 400х50 м с дальнейшим сгущением сети на перспективных участках до 50х50м.

2. Недоизученные участки рудных зон на предшествующих стадиях работ и в случае выявления новых зон гидротермально-метасоматического изменения по результатам проходки канав и пневмобурения РС, будут изучены колонковыми скважинами. Проектный объем (3000 п.м) колонкового бурения, с учетом существующей буровой изученности проектной площади, позволит получить плотность сети 50х50м.

3. Будет завершено бурение колонковых скважин объемом 4350 п.м., по сети 50x25. Керновый материал будет отправлен на изучение вещественного состава руд, минералого-петрографические свойства руд. Технологические свойства окисленных и первичных руд месторождения будут последовательно изучены на основе отобранных малых лабораторных проб из вторых половинок керна.

По результатам работ будет составлено ТЭО с обоснованием проекта кондиций на промышленную разработку объекта и утверждено в компетентном государственном органе. После утверждения кондиций будет произведен подсчет запасов по сумме категорий С1 и С2 и представлен на апробацию в ГКЗ РК.

Поисковыми маршрутами будет охвачена вся лицензионная территория. Масштаб работ – 1: 1000. Маршруты будут выполняться по методике, предусматривающей изучение и описание характерных обнажений, с последующей увязкой основных структур или породных комплексов и, при необходимости, прослеживания их по простиранию. Целевым назначением маршрутных исследований является уточнение геологического строения лицензионной территории и решение вопросов увязки минерализованных зон.

### **2.1.5 Топографо-геодезические работы**

Топографо-геодезические работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования, топографической съемке поверхности участка в масштабе 1:5000 и выноске в натуру и привязке геологоразведочных скважин.

Работы будут выполняться согласно требованиям «Основных положений по топографо-геодезическому обеспечению геологоразведочных работ», «Инструкции по топографической съемке». Стоимость работ установлена согласно «Сборнику цен на инженерные изыскания. Раздел 1. Инженерно-геодезические изыскания. Таблица 8, стр.29, №п/п 187-188.».

Планово-съёмочное обоснование планируется выполнить в виде системы тахеометрического хода с 10-узловыми точками. Координаты и высотные отметки в точках тахеометрических ходов будут измеряться GPS-оборудованием типа Trimble-5700 с погрешностью в измерениях не более 1м. В процессе работы будут закреплены пункты на временную сохранность по типу 3 г.р. металлические штыри. Уравнивание тахеометрических ходов планируется выполнить на компьютере в программе типа Trimble Business Center. Топографо-геодезические работы будут выполнены в системе координат WGS 84. Работы будут выполняться согласно требованиям инструкций СНиП 1.02.07-87-1987.СНиП 1.02.-18-2004.

Кроме этого предполагается вынести в натуру проектное положение канав, скважин колонкового бурения и пневмобурения РС.

Всего предусматривается вынести в натуру и привязать:

- буровые скважины;

- скважины пневмобурения RC.

- Разведочные каналы – точное кол-во каналов будет определено после их проходки, с учетом средней длины поисковых каналов 200 метров и общим объемом 15 тысяч п.м., примерное количество каналов составит – 75 шт.

Выноска в натуру и привязка скважин предусматривается GPS-приемником GARMIN.

### **2.1.6 Буровые работы**

Буровые работы предусматриваются для поиска, изучения и прослеживания под покровом рыхлых отложений и на глубину рудных объектов.

Скважины пневмобурения RC намечаются для детального изучения зон рудной минерализации до глубины 50м. Одной из главных задач пневмобурения на площади проектируемых работ является детальное картирование на поверхности зон рудной минерализации и выявление в их пределах изменение морфологии известных рудных тел, особенно по мощности.

Выбор бурения скважин обратной циркуляцией (пневмобурения) для оценки рудных зон с поверхности до глубины 50 м обусловлен высокой производительностью данного вида бурения, высоким выходом шламового материала и низкой стоимостью метра бурения. Достоверность шламового опробования оценивалась при разведке таких месторождений золота в корях выветривания, как Центральный Мукур (Восточный Казахстан) и Узбой (Северный Казахстан).

Скорость проходки сопоставима с методами открытого бурения и часто быстрее на большой глубине. Механическая скорость бурения достигает 40 м/час. В крепких породах X-XII категории по буримости может падать до 6-10 м/час; средняя скорость- 18 м/час. Общий объем пневмобурения 11250 п.м.

Колонковое бурение будет осуществляться для определения уточнения падения рудных тел, морфологию и степень рудоносности их на глубине на объектах, получивших положительную оценку первого этапа работ. Бурение скважин будет производиться снарядами под углом 60-90°, по сети 50×50м и 50×25м. То есть, в каждом профиле будет по две скважины, пробуренные через 50 и 25м по падению рудных тел. Расстояние между профилями, также предусматривается через 50 м.

При бурении скважин достоверность картирования и опробования полностью зависит от качества извлекаемого керна. Поэтому к буровому керну предъявляются высокие требования, а именно: порейсовый выход керна не должен быть ниже 90% для вмещающих пород и не ниже 95% для рудных тел и жил.

В задачу колонковых скважин входят:

- оценка перспектив прироста запасов золотосодержащих руд на глубине за счет прослеживания известных рудных тел (линз) по падению;
- определение качества руд, пересеченных скважинами, отбором керновых проб и химико-аналитическими работами;

- отбор проб из керна для проведения лабораторных технологических испытаний обогатимости определенных сортов руд (богатые+средние, средние+бедные);

- отбор образцов руды и вмещающих пород для определения физико-механических свойств их, как основы инженерно-геологических данных;

- поиски новых рудных тел с глубиной;

- проверка данных разведочного бурения в части качества и количества руды.

Бурение будет производиться подрядной организацией. Буровые работы будут производиться буровыми установками УБР-2М с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной из гидрогеологических скважин, предусмотренных проектом с целью изучения гидрогеологических условий разработки руд на участке.

Буровые работы в пределах водоохранной зоны не проектируются.

Глубина бурения проектных колонковых скважин будет варьироваться, точное их количество, место заложение и глубины скважин будут скорректированы по результатам геологоразведочных работ 1 и 2-го этапа текущего проекта. С учетом средней глубины скважин колонкового бурения – 50 метров, примерное количество скважин составит – 147 штук.

Общий объем бурения составит – 7 350 пм.

По окончании бурения скважины, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

Таблица 2.3.1 - Условия и объемы работ на колонковом бурении поисковых скважин

Виды работ и условия бурения	Ед. изм.	Характеристики работ
Объем бурения всего	п.м	7350
Угол забурки скважин	град.	60-900
Работы, сопутствующие бурению, в том числе:		
Месячная плановая скорость бурения	п.м.	700
Продолжительность работ	мес.	6,0
Потребное количество станков	шт.	1
Привод станка		ДЭС
Тип промывочной жидкости		раствор
Количество перевозок	пер.	53
из них до 1 км	пер.	53

Глубины наклонных скважин по проекту предусматриваются в интервале 200-500 м, рыхлые покровные наносы в среднем составляют порядка 15 м, по коренным породам отмечается интенсивное окварцевание. Бурение планируется проводить передвижными буровыми установками, оснащенными станками типа NYDX-6 с подвижным вращателем и буровым снарядами фирмы «Boart Longyear». Весь объем бурения должен выполняться с подъемом керна. Выход керна планируется не ниже 90 %. Расход топлива для буровой установки в летнее время 8 л/ч.

Забурка и бурение до глубины 20 м предусматривается диаметром 95,7 мм (НҚ).

Добурка скважин до проектной глубины и выполнение геологической задачи предусматривается снарядами NQ с алмазными коронками диаметром 76 мм. В качестве промывочной жидкости для удержания стенок скважин от возможных обвалов и эффективного выноса шлама, а также для обеспечения высокого выхода керна будут использоваться глинистые растворы.

Расход воды для колонкового бурения составляет  $2\text{ м}^3$  на 100 п.м. бурения. Необходимое количество воды для обеспечения буровых работ  $2 \cdot 7350 / 100 = 147\text{ м}^3$ .

Снабжение водой планируется из ближайшего населенного пункта. Доставку воды планируется производить водовозкой.

Для использования воды в технологии бурения, буровые площадки оборудованы передвижными металлическими зумпфами емкостью  $4\text{ м}^3$ , откуда вода в скважину подается насосом. Зумпфы также являются гидроотстойниками. Промывочная жидкость (вода и глинистый раствор) используется по принципу полного водооборота. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник. Проектом предусматривается строительство отстойников для промывочной жидкости на каждой колонковой скважине:

-  $2 \times 2 \times 1$  м – основной отстойник;

Общий объем извлекаемого грунта при строительстве отстойников для одной скважины  $4\text{ м}^3$ . Всего для 147 скважины –  $588\text{ м}^3$ .

После отстаивания в гидроотстойнике осветленная вода поступает обратно в скважину. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов, т.е. вода используется безвозвратно. При бурении в зонах повышенной трещиноватости и дробления пород возможно частичное или полное поглощение промывочной жидкости, влекущее за собой геологические осложнения работ. Для предупреждения последних предусматривается проведение тампонажных работ с применением специальных тампонажных смесей.

Инклинометрия скважин будет производиться после проходки каждых 100 п.м. бурения. Оперативные замеры производятся с интервалом 10-20м.

По завершению работ на всех скважинах снаряды и обсадные трубы будут извлечены, в скважинах проведен ликвидационный тампонаж путем закачивания густого глинистого раствора, а нарушенные участки земли на буровых площадках рекультивированы.

Во всех проектируемых скважинах колонкового бурения будет проведена инклинометрия с шагом 20 м.

Инклинометрия для прослеживания трассы скважин будет проводиться шагом 20 м инклинометром «ИММН-42» с использованием станции «Вулкан V3» по наклонным скважинам. Погрешность в измерении угла наклона скважины и азимута не должна превышать 0,5град. и 5град. соответственно. Объем работ методом ИК составит –367 замеров (7350 п.м).

*Сопутствующие бурению работы*

Устройство буровых площадок и отстойников Проектом предусматривается строительство буровых площадок и отстойников для скважин колонкового бурения, а также пневмобурения. Строительство площадок под буровые работы

Размер площадки под буровую установку колонкового бурения согласно ОСТ 41-98-02-79 составляет  $10 \times 15 = 150 \text{ м}^2$ , Объем земляных работ при устройстве площадок определяется по формуле:

$V = B \times A \times 0,3\text{м}$ , где

B – ширина площадки, м

A – длина площадки, м

1 м – глубина расчистки.

Объем перемещаемого грунта при планировке одной площадки для данного района работ составит:

$V = 10 \times 15 \times 0,3 = 45 \text{ м}^3$ . Всего проектом предусматривается бурение 147 скважины. Объем земляных работ при строительстве всех проектных площадок колонкового бурения составит:  $45 \text{ м}^3 \times 147 = 6615 \text{ м}^3$

Размер площадки под буровую установку пневмобурения можно, исходя из габаритов, проектируется  $5 \times 10 \text{ м} = 50 \text{ м}^2$

$V = 5 \times 10 \times 0,3 = 15 \text{ м}^3$

Всего проектом предусматривается бурение 225 скважины РС.

Объем земляных работ при строительстве всех проектных площадок пневмобурения составит:  $15 \text{ м}^3 \times 225 = 3375 \text{ м}^3$

По завершению буровых работ все площадки рекультивируются.

Устройство отстойников для промывочной жидкости на каждой колонковой скважине:

-  $2 \times 2 \times 1 \text{ м}$  – основной отстойник;

Общий объем извлекаемого грунта при строительстве отстойников для одной скважины  $4 \text{ м}^3$ . Всего для 147 скважины –  $588 \text{ м}^3$ .

Тампонаж скважин. При бурении по зонам трещиноватости и дробления, а также по зонам тектонически ослабленных пород, отмечается частичное или полное поглощение промывочной жидкости, влекущее за собой геологические осложнения.

После проходки зон поглощения промывочной жидкости, для восстановления циркуляции и предупреждения геологических осложнений, проектом предусматривается проведение тампонажных работ по всем поисковым скважинам при помощи ампул БСС (смесь цемента и гипса).

Крепление скважин. С целью перекрытия верхнего интервала скважин, сложенного рыхлыми отложениями и выветрелыми породами, проектом предусматривается крепление скважин обсадными трубами. Перед обсадкой каждая скважина будет промываться. Крепление будет производиться обсадной колонной диаметром 108 мм на ниппелях.

### 2.1.7 Проходка канав

Проектом намечается проходка канав механизированным способом.

Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться вкрест простирания пород, на концах уже установленных 35 зон минерализации, для уточнения ее распространения. Всего проектом предусмотрена проходка 15000 пог. м канав, общий объем составит –  $15000 \times 2,4 = 36000$  м<sup>3</sup>. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фото документацию.

Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией согласно паспорту. Сечение канав предусматривается в следующих пределах: - ширина по полотну - 1,0 м; - ширина по верху - 1,2 м; - средняя глубина - 2 м; - средняя площадь сечения - 2,4 м<sup>2</sup>; - углубка в коренные породы - не менее 0.5 м. По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объеме (36000 м<sup>3</sup>), в породах II-III и последующей рекультивации.

Канавы будут пройдены механическим способом с применением экскаватора Hyundai 330 LC-9S.

Суммарный объем их определится из соотношения:

$$2,4 \times 15000 = 36000 \text{ м}^3$$

Площадь нарушенных земель при проходке канав определится из следующего соотношения:

$$(15000 \times 1,2) = 18000 \text{ м}^2 \text{ или } 1,8 \text{ га.}$$

15000 – протяжённость канав, м;

1,2 – ширина канав по верху, м;

При средней мощности почвенно-плодородного слоя (ППС) 0,2 м, объем ППС составит:

$$0,2 \times 18000 = 3600 \text{ м}^3.$$

Для проходки канав предполагается использовать экскаватор Hyundai 330 LC-9S.

На первых этапах проходки выработок ППС в контуре будущей выработки будет снят бульдозером и складирован в отдельные бурты, которые будут сформированы около каждой выработки.

Обратная засыпка выработок (рекультивация) будет выполняться практически сразу после окончания их документации и опробования, т. е. разрыв

времени между окончанием их проходки и рекультивации предполагается минимальным.

По причине относительно небольшой глубины выработок, водоотливных мероприятий при их проходке не требуется. В местах планируемого ведения работ подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. Глубина залегания подземных вод составляет порядка 20 м. Учитывая то, что глубина проектируемых выработок не превысит 3-5 м., каких-либо водопритоков трещинно-грунтовых вод при их проходке не ожидается..

### **2.1.8 Отбор проб**

Отбор бороздовых проб будет осуществлен из канав, вскрывающих рудные зоны. Будет проведено сплошное опробование их полотна бороздовым способом. Отбор проб проводится по боковой стенке канавы на высоте 20-30 см от ее полотна вкрест простирания вскрытых рудных зон и рудных тел. Опробование будет вестись сплошной бороздой посекционно, длина секций 0,5-1,5 м (в среднем 1,0 м), с учетом границ литолого-петрографических разностей горных пород и руд. Предполагаемый объем бороздового опробования составит 15000 проб,

Бороздовые пробы отбираются бороздой с поперечным сечением 10×5 см ( $S_{пр} = 0,005 \text{ м}^2$ ,  $V_{пр} = 0,005 \text{ м}^3$ ) в породах IX-X категории. При усредненной объемной массе трещиноватых коренных пород 2,6 г/см<sup>3</sup> средняя масса проб составит 12,0 кг.

Отбор групповых проб. Групповые пробы предусматривается для определения содержаний вредных примесей и попутных полезных компонентов в рудных телах, а также для выявления степени окисления первичных руд и установления границы зоны окисления.

Порядок объединения рядовых проб в групповые, их размещение и общее количество должны обеспечивать равномерное опробование основных разновидностей руд на попутные компоненты и вредные примеси, и выяснение закономерностей изменения их содержаний по простиранию и падению рудных тел.

Групповые пробы будут отбираться из дубликатов рядовых проб. Групповые пробы должны быть равномерно распределены по всему объему рудного тела. Всего намечается отобрать 140 проб.

Отбор геохимических (штуфных) проб предусматривается из обнажений в поисковых маршрутах. В маршрутах из обнажений пробы планируется отбирать штуфным способом. Вес пробы будет порядка 300 г.

Количество геохимических проб составит 300 проб

Отбор образцов для минералогических и петрографических исследований включает отбор сколков размером 3х3 см на изготовление аншлифов руд и в разной степени минерализованных пород. Всего в этих целях предусматривается отбор 70 образцов-сколков.

Отбор образцов руд и вмещающих пород для определения объемной массы и влажности предусматривается в обнажениях, канавах и из керна скважин. Опробовать планируется 3 природные разновидности руд с различным соотношением граната, эпидота и кварца (всего 120 образцов).

При определении объемной массы руды способом выемки целиков из канав, пробы отбираются прямоугольными фигурами в наиболее характерных местах рудных тел на полотне канав. Объем вынутой горной массы замеряется путем заполнения выемки песком. Вынутая горная масса пробы просушивается в сушильных шкафах в течение 2-х суток. Вес ее будет варьировать от 60 до 500 кг. Всего будет отобрано 20 целиков.

Определения объемного веса по керновым образцам будут производиться лабораторным взвешиванием парафинированного образца руды, погруженного в воду. Образцы будут отбираются по всей длине всех колонковых скважин с шагом 5-10 м. Длина образцов будет колебаться от 4 до 7 см. Всего будет проведено 100 замеров.

Объемная масса руды по целикам и керновым образцам определяется по воздушно-просушенной горной массе. Определение естественной влажности производится по разности весов образца до и после просушки.

Отбор проб подземных вод для изучения химического состава и оценки агрессивности их по отношению к бетону и металлическим конструкциям предусматривается в процессе пробных откачек-тартаний желонкой. Всего планируется отбор 8 проб объемом 1,5 дм<sup>3</sup> каждая.

Отбор лабораторной технологической пробы планируется для изучения технологических свойств полезного ископаемого. Проектом намечается отбор минералого-технологических проб, типовых и сортовых технологических проб, малых технологических проб для геолого-технологического картирования и крупно-объемных опытно-промышленных проб.

Отбор минералого-технологических проб будет производиться с целью выделения природных типов руды. Вес проб составит 25-30 кг. Пробы будут отобраны из хвостов обработки керновых проб шламовых проб скважин РС после получения результатов анализов. Намечается отбор 5 минералого-технологических проб. Минералого-технологические пробы будут отбираться отдельно для зоны окисления, смешанных и первичных руд. По содержаниям золота минералого-технологические пробы будут характеризовать руды с низкими содержаниями полезного компонента (для переработки методом кучного выщелачивания) и руды с высокими содержаниями полезного компонента (для подземной добычи). Количество минералого-технологических проб и места их отбора будут уточняться в ходе проведения оценочных работ.

Типовые и сортовые технологические пробы. На месторождениях выявляются два технологических типа руды – окисленные золотосодержащие руды пригодные для кучного и чанового выщелачивания, золотосодержащие руды для комплексного обогащения методами гравитации, флотации.

После выделения природных типов руд по данным исследования минералого-технологических проб, будет произведен отбор 2 типовых

технологических пробы, из половинок керна скважин, весом 250-300 кг. Пробы должны характеризовать верхние и нижние горизонты зоны окисления и в обязательном порядке соответствовать усредненным показателям для месторождения по содержаниям полезных компонентов, минералогическому и вещественному составу. Отбор их будет произведен из керна колонковых скважин, равномерно распределенных по объему месторождения.

Геолого-технологическое картирование намечается для изучения пространственной изменчивости вещественного состава и технологических свойств руды, выделения и картирования технологических типов и сортов руды с определением по ним технологических показателей переработки.

Малообъемные пробы для технологического картирования будут отбираться из хвостов обработки керновых проб, дробленных до 1.0 мм. Вес проб колеблется от 2,0 до 50 кг. В малообъемную пробу включаются хвосты обработки сближенных рядовых керновых проб с учетом классов содержания полезных компонентов. Малообъемные пробы отбираются по всем рудным пересечениям колонковых скважин. Сеть технологического картирования будет соответствовать сети разведочных скважин.

Намечается отбор 20 малообъемных проб для технологического картирования. Методика отбора и исследований проб будет уточняться в процессе геологоразведочных работ.

Крупно-объемные опытно-промышленные пробы намечаются для уточнения технологических показателей, полученных по данным исследования типовых и сортовых проб, в промышленных условиях. Всего будет отобрана 1 крупно-объемная опытно-промышленная проба, общим весом 1,5-3 тонны. Методика отбора, исследования и параметры пробы будут уточняться в процессе геологоразведочных работ.

### **2.1.9**

### **Обработка проб**

Обработка проб предусматривается в стационарных условиях механическим способом на типовом оборудовании по схемам, разработанным для керновых, бороздовых и шламовых проб.

### **2.1.10. Рекультивация нарушенных земель**

Настоящий раздел Плана Разведки выполнен в соответствии с «Инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утверждённой приказом и. о. министра национальной экономики РК № 36 от 17.04. 2015 года.

В процессе проведения геологоразведочных работ нарушение земель будет происходить в результате проходки канав и при обустройстве площадок под буровые установки. Рекультивация этих выработок будет выполняться по мере завершения их геологического обслуживания, т. е. документации и отбора проб. Таким образом, проведение рекультивации планируется на протяжении всего периода геологоразведочных работ.

Суммарный объём рекультивации составит:

$$36000 + 6615 + 3375 + 588 = 46578 \text{ м}^3$$

Где,

36000 – объём проходки канав, м<sup>3</sup>;

6615 и 3375 – объём рекультивации площадок, м<sup>3</sup>; 588 – объём рекультивации отстойников, м<sup>3</sup>.

Рекультивация будет выполнена механическим способом, с применением бульдозера.

Как уже указывалось, при проходке выработок плодородный слой будет сниматься ножом бульдозера и укладываться в отдельные бурты. В процессе рекультивации выработки будут засыпаны в обратном порядке – сначала будет засыпан грунт, представляющий собой делювиально-элювиальные образования, затем сверху будет уложен почвенно-плодородный слой (ППС). Общий объём перемещаемого при этом ППС составит 3600 м<sup>3</sup>.

При проведении геологоразведочных работ внедрено следующее мероприятие по охране растительного мира согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.6, п.п.6 - озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий.

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

На лицензионных территориях ТОО «KGOLD» отсутствуют установки очистки газов.

## **2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического оборудования передовому научно-техническому уровню**

Способ проведения геологоразведочных работ, представленный в плане разведки является наиболее благоприятным с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды, экономической и экологической оценки.

**Методика проектируемых геологоразведочных работ разработана в соответствии с их назначением и учитывает действующие нормы и инструкции РК.**

Для решения вышеперечисленных задач проектом предусматривается следующий основной комплекс геологоразведочных работ:

- поисковые маршруты;
- проходка канав;
- колонковое;
- пневмоударное бурение скважин
- бороздовое опробование канав;
- отбор шламовых проб;

- отбор керновых проб;
- гидрогеологические и инженерно-геологические исследования;
- геологическое и маркшейдерское обслуживание работ.

Нарушенная в процессе разведочных работ поверхность земли будет рекультивирована. После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются грунтом.

*На сегодняшний день альтернативных способов выполнения разведочных работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.*

## **2.4 Перспектива развития**

Проведение геологоразведочных работ на лицензионных территориях будет осуществляться в соответствии с « Планом разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области»

Проектные объемы работ представлены в таблице 2.1 раздела 2.1 «Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы». Увеличение данных производственных показателей не предусматривается.

## **2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в таблицах 2.3

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

Аварийные и залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 2.2

## **2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДС**

Исходными данными для расчета НДС являются материалы к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области», а также исходные данные, утвержденные руководителем предприятия.

Расчет НДС выполнен расчетным методом, согласно действующих методических указаний (расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в приложении 2).

Таблица 3.2.1 -Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов  
 Үлкен Нарын, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>с учетом автотранспорта</b>									
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,0005	0,0026	8,66666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,2712	2,2342	55,855
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,2442	2,1395	35,6583333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,1549	1,02943	20,5886
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,2364	1,5174	30,348
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00009	0,000007	0,000875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,5953	11,4211	3,80703333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000002	0,00001473	14,73
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,007	0,0625	6,25
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,007	0,0625	6,25
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,1682	0,8643	0,5762
2732	Керосин (654*)				1,2		0,2484	1,4797	1,23308333
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,10101	0,62745	0,627087
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	1,5672	4,2488	42,488
<b>В С Е Г О :</b>							<b>4,601402</b>	<b>25,689503</b>	<b>227,078879</b>
<b>без учета автотранспорта</b>									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,1742	1,5618	39,045
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,2265	2,0303	33,8383333

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Таблица 3.2.1 -Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Район Үлкен Нарын, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0291	0,2603	5,206
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0581	0,5206	10,412
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00009	0,000008	0,000875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1452	1,3015	0,43383333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,007	0,0625	6,25
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,007	0,0625	6,25
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,10101	0,62745	0,627087
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	1,5672	4,2488	42,488
<b>В С Е Г О :</b>							<b>2,3154</b>	<b>10,675758</b>	<b>144,551129</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год.**

Катон-Карагайский район, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

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.			
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		проходка канав механическим способом	1	156	н/о	6001	2				15	1000	2000	2	2
001		Устройство площадок под буровые установки	1	260	н/о	6002	2				15	3000	2000	2	2
001		Буровые работы пневмобурение	1	625	н/о	6003	2				15	3265	3245	2	2
		Дизельные и буровые установки	1	625											
001		Буровые работы колонковое бурение	1	3675	н/о	6004	2				15	3500	1500	2	2
		Колонковое бурение	1	3672											
001		Устройство отстойников	1	31	н/о	6005	2				15	3500	1800	2	2
001		Автотракторная техника	1	1615	н/о	6006	2				15	500	1600	2	2
001		Автотранспорт	1	1440	н/о	6007	2				15	1610	3430	2	2
001		Топливозаправщик	1	2920	н/о	6008	2				15	4000	1000	2	2
001		Временная стоянка автотранспорта	1	126	н/о	6009	2				15	2470	755	2	2

**Таблица 3.2.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год.**  
Катон-Карагайский район, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Номер источника выбросов на карте-схеме	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	
							мг/м <sup>3</sup>	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	24	25	26	
6001					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)			2,0857	
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7525		1,4693	
6003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,1518	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,1973	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,0253	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0225		0,0506	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0563		0,1265	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0027		0,0061	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0027		0,0061	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,027		0,0607	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,2475		

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 3.2.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год.

Район Үлкен Нарын, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Номер источника выбросов на карте-схеме	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
							мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	24	25	26
6004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1,41
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			1,833
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0178		0,235
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0356		0,47
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			1,175
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)			0,0564
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			0,0564
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0427		0,564
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,021		0,2911
6005				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3792		0,1552	
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,233
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0379
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,4515
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,5825

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Таблица 3.2.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год.

Район Үлкен Нарын ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Номер источника выбросов на карте-схеме	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	
							мг/м <sup>3</sup>	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	24	25	26	
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			2,9126	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,00000873	
					2732	Керосин (654*)	0,1333		0,8738	
6007					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)			0,0026	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,4378	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0711	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,3175	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0722		0,414	
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			7,2	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000006	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,1667		0,864	
					2732	Керосин (654*)	0,1083		0,6048	
6008					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009		0,000008	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03131		0,00275	
6009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0081		0,0016	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0002	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,00013	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0003	
					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			0,007	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на			0,0003	

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

**Таблица 3.2.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год.**

Катон-Карагайский район, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Номер источника выбросов на карте-схеме	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
								мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22		24	25	26
						углерод/ (60)				
					2732	Керосин (654*)			0,0011	

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

#### 3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения площадки предприятия, вводимые в программу в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-28,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	9
В	10
ЮВ	7
Ю	9
ЮЗ	18
З	28
СЗ	8
Штиль	78
Среднегодовая скорость ветра, м/с	
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

#### 3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Согласно Приложению 2 к [Экологическому кодексу РК № 400-VI ЗРК](#) от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2,

санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Расчеты приземных концентраций не проводились, так как источники выбросов находятся на участке работ, площадь которого составляет 13,5 км<sup>2</sup>, значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

Согласно статье 199, п.5 Экологического кодекса РК передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Согласно статье 202, п.17 Экологического кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

### **3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов**

Расчет нормативов допустимых выбросов для ТОО «Kgold» производился на основании расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы. Нормативы допустимых выбросов (НДВ) определены для каждого вещества отдельно.

Нормативы допустимых выбросов установлены для каждого отдельного стационарного источника и совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, 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.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность установления выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 3.2.

Нормативы допустимых выбросов по отдельным источникам и по предприятию в целом устанавливаются на 2026 год.

### **3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства**

Основными источниками выброса вредных веществ в атмосферу при разведочных работах является автотракторная техника, самоходные буровые установки.

В связи с тем, что источники выбросов в атмосферу имеют передвижной характер, учитывая немногочисленность техники, можно утверждать, что сосредоточения и скопления вредных выбросов в определенной точке не будет. Поэтому специальных мероприятий по охране воздушного бассейна не требуется.

В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия:

- сокращение до минимума работы бензиновых и дизельных агрегатов на холостом ходу;
- регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей;
- движение автотранспорта на оптимальной скорости;
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

Для уменьшения выбросов в атмосферу будут производиться систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей, проверка токсичности выхлопных газов.

Загрязнение атмосферы пылеобразующими частицами при проходке горных выработок незначительно.

Дополнительных специальных мероприятий не требуется.

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

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, 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.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов

воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

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

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

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

Согласно Приложению 2 к [Экологическому кодексу РК](#) № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Расчеты приземных концентраций не проводились, так как источники выбросов находятся на участке работ, площадь которого составляет 1350 га, значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

Согласно статье 199, п.5 Экологического кодекса РК передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Согласно статье 202, п.17 Экологического кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Таблица 3.2.3 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Катон-Карагайский район, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>								
<b>Не организованные источники</b>								
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,0675	0,1518	0,0675	0,1518	2026
	6004					0,1067		
Итого:				0,1742	1,5618	0,1742	1,5618	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,1742	1,5618	0,1742	1,5618	2026
<b>0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
<b>Не организованные источники</b>								
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,0878	0,1973	0,0878	0,1973	2026
Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	6004			0,1387	1,833	0,1387	1,833	2026
Итого:				0,2265	2,0303	0,2265	2,0303	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,2265	2,0303	0,2265	2,0303	2026
<b>0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								
<b>Не организованные источники</b>								
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,0113	0,0253	0,0113	0,0253	2026
Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	6004			0,0178	0,235	0,0178	0,235	2026
Итого:				0,0291	0,2603	0,0291	0,2603	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0291	0,2603	0,0291	0,2603	2026
<b>0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
<b>Не организованные источники</b>								
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,0225	0,0506	0,0225	0,0506	2026
Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	6004			0,0356	0,47	0,0356	0,47	2026

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Таблица 3.2.3 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Катон-Карагайский район, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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
1	2							
Итого:				0,0581	0,5206	0,0581	0,5206	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0581	0,5206	0,0581	0,5206	2026
<b>0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Топливозаправщик	6008			0,00009	0,000008	0,00009	0,000008	2026
Итого:				0,00009	0,000008	0,00009	0,000008	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00009	0,000008	0,00009	0,000008	2026
<b>0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,0563	0,1265	0,0563	0,1265	2026
Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	6004			0,0889	1,175	0,0889	1,175	2026
Итого:				0,1452	1,3015	0,1452	1,3015	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,1452	1,3015	0,1452	1,3015	2026
<b>1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,0027	0,0061	0,0027	0,0061	2026
Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	6004			0,0043	0,0564	0,0043	0,0564	2026
Итого:				0,007	0,0625	0,007	0,0625	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,007	0,0625	0,007	0,0625	2026
<b>1325, Формальдегид (Метаналь) (609)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,0027	0,0061	0,0027	0,0061	2026
Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	6004			0,0043	0,0564	0,0043	0,0564	2026
Итого:				0,007	0,0625	0,007	0,0625	2026

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Таблица 3.2.3 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Катон-Карагайский район, ТОО "KGOLD" план разведки руд на участке Лиственитовый

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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
1	2							
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,007	0,0625	0,007	0,0625	2026
<b>2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</b>								
<b>Неорганизованные источники</b>								
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,027	0,0607	0,027	0,0607	2026
Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	6004			0,0427	0,564	0,0427	0,564	2026
Топливозаправщик	6008			0,03131	0,00275	0,03131	0,00275	2026
Итого:				0,10101	0,627087	0,10101	0,62745	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,10101	0,627087	0,10101	0,62745	2026
<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>Неорганизованные источники</b>								
проходка канав механическим способом	6001			0,3045	2,0857	0,3045	2,0857	2026
Устройство площадок под буровые установки	6002			0,7525	1,4693	0,7525	1,4693	2026
Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установка	6003			0,11	0,2475	0,11	0,2475	2026
Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	6004			0,021	0,2911	0,021	0,2911	2026
Устройство отстойников	6005			0,3792	0,1552	0,3792	0,1552	2026
Итого:				1,5672	4,2488	1,5672	4,2488	2026
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				1,5672	4,2488	1,5672	4,2488	2026
<b>Всего по объекту:</b>				<b>2,3154</b>	<b>10,675758</b>	<b>2,3154</b>	<b>10,675758</b>	2026
Из них:								
<b>Итого по организованным источникам:</b>								
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>				<b>2,3154</b>	<b>10,675758</b>	<b>2,3154</b>	<b>10,675758</b>	2026

#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

В соответствии с письмом РГП на ПХВ «Казгидромет» от 18.04.2026 (приложение 3) рассматриваемый район не входит в перечень городов Республики Казахстан, в которых прогнозируются неблагоприятные метеоусловия (НМУ). В связи с указанным, для геологоразведочных работ мероприятия по уменьшению выбросов при НМУ не разрабатываются.

## 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п.40 «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме, необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

✓ мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;

✓ мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» (РНД 211.3.01-06-97).

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДС. Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля допустимых выбросов (НДС) в атмосферу загрязняющих веществ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующего метода:

✓ расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Организованные и неорганизованные источники контролируются расчетным методом. Расчетный метод основан на определении массовых выбросов загрязняющего вещества по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов.

### Мониторинг воздействия.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится на границе СЗЗ предприятия.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется силами аттестованной лаборатории предприятия, либо с привлечением на платной договорной основе услуг других аттестованных лабораторий.

Расположение точек отбора проб принято с учетом «розы ветров» направлений ветра – северо-восток, юго-восток, юго-запад и северо-запад на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение ПДК контролируемого вещества.

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

## **5.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов**

Проектом НДС разработан план-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и в контрольных точках. План-график контроля на предприятии за соблюдением НДС приведен в таблице 5.2.

**П л а н - г р а ф и к**  
**контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов**

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность	Выбросы загрязняющего вещества		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Наименование			г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	<b>проходка канав механическим способом</b>	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)	1 раз в квартал	0,3045	2,0857	Собственными силами	Расчетный метод
6002	<b>Устройство площадок под буровые установки</b>	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)	1 раз в квартал	0,7525	1,4693	Собственными силами	Расчетный метод
6003	<b>Буровые работы пневмобурение Дизельные и буровые установки</b>	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0675	0,1518	Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0878	0,1973		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0113	0,0253		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0225	0,0506		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0563	0,1265		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0027	0,0061		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0027	0,0061		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,027	0,0607		
		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)		0,11	0,2475		

6004	Буровые работы колонковое бурение Колонковое бурение	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,1067	1,41	Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,1387	1,833		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0178	0,235		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0356	0,47		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0889	1,175		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)		0,0043	0,0564		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0043	0,0564		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0427	0,564		
		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)		0,021	0,2911		
6005	Устройство отстойников	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)	1 раз в квартал	0,3792	0,1552	Собственными силами	Расчетный метод
6006	Автотракторная техника	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0356	0,233	Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0058	0,0379		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0689	0,4515		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0889	0,5825		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,4444	2,9126		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001	0,00000873		
		Керосин (654*)		0,1333	0,8738		
6007	Автотранспорт	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз в квартал	0,0005	0,0026	Собственными силами	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0533	0,4378		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0087	0,0711		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,056	0,3175		

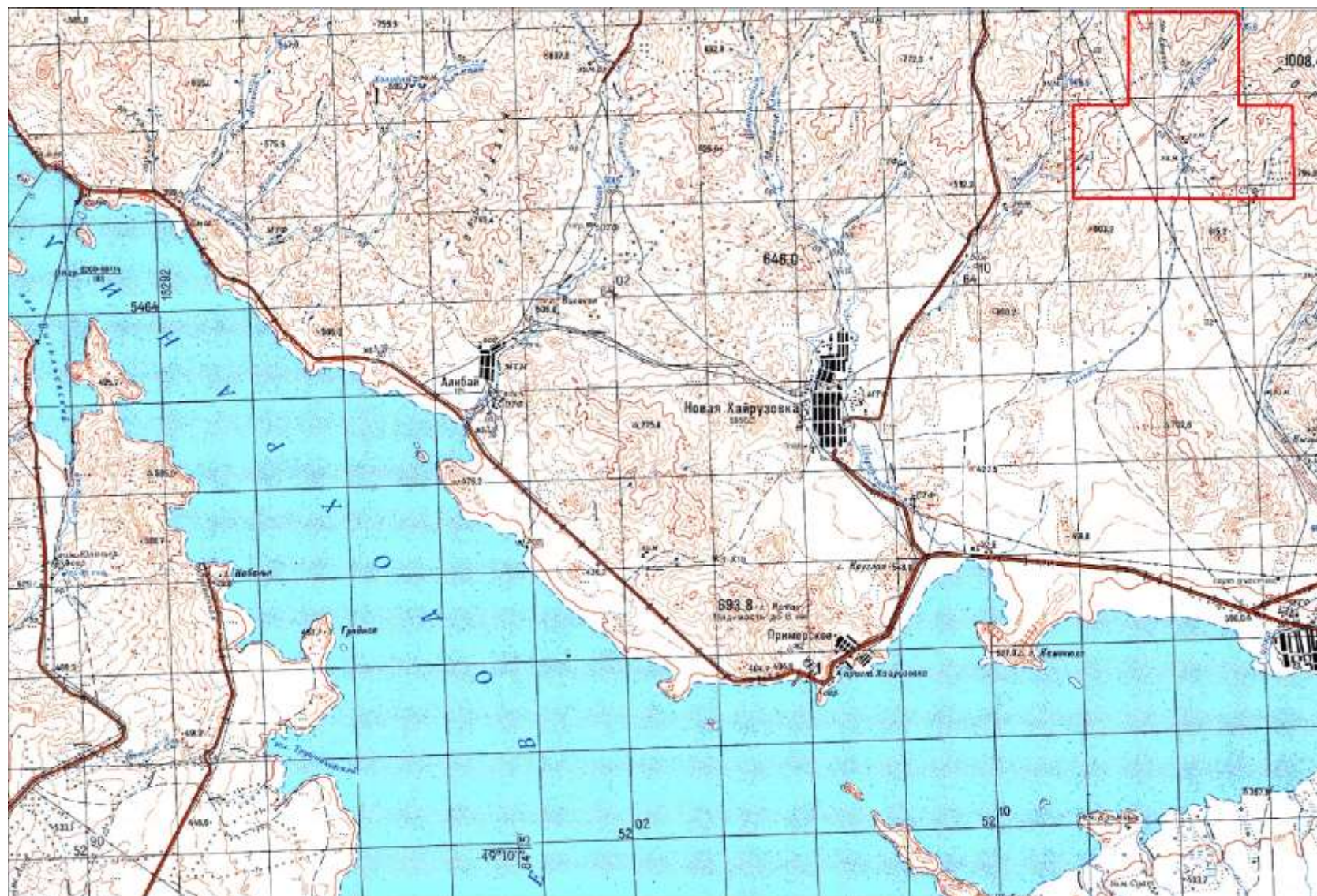
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0722	0,414		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1	7,2		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001	0,000006		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,1667	0,864		
		Керосин (654*)		0,1083	0,6048		
<b>6008</b>	<b>Топливозаправщик</b>	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,00009	0,000008	Собственными силами	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,03131	0,00275		
<b>6009</b>	<b>Временная стоянка автотранспорта</b>	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,0081	0,0016	Собственными силами	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0032	0,0002		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0009	0,00013		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0172	0,0003		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0057	0,007		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,0015	0,0003		
		Керосин (654*)		0,0068	0,0011		

## Список литературы

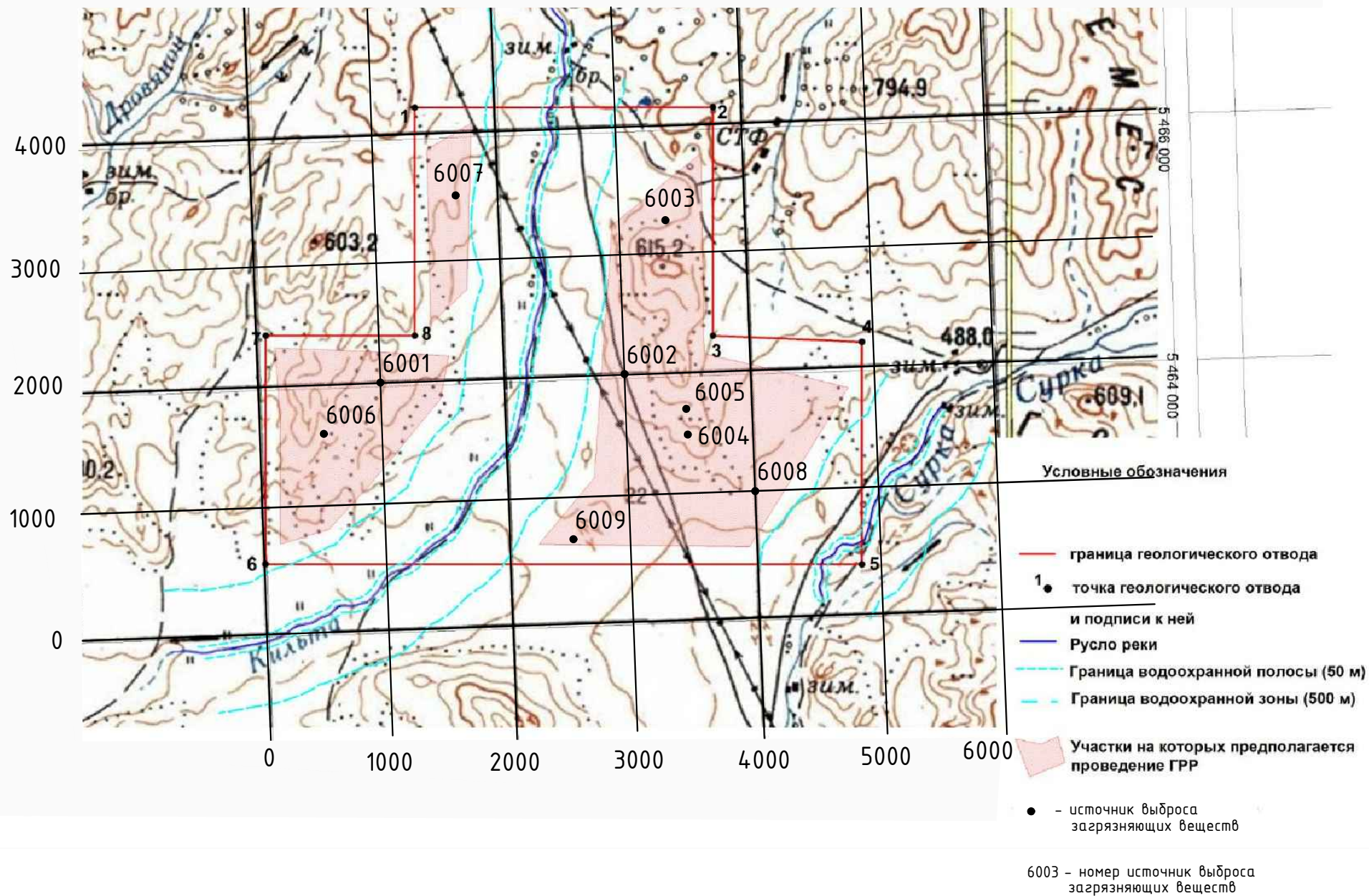
1. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями,- М.: Издательство стандарты, 1979 г.
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О).
4. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63.
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2).
6. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2021 г.

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Обзорная карта района работ. Масштаб 1:1 200 000



# Карта-схема участка Лиственитовый



## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

### 1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке и хранении материала

#### Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014

г.

Максимально-разовый выброс определяется согласно [1]:

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

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

В – выбросы при статическом хранении материала;

$k_1$  – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0—200 мкм соответствии с таблицей 1 согласно приложению к настоящей Методике;

$k_2$  – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с таблицей 1 согласно приложению к настоящей Методике;

$k_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике;

$k_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в таблице 3 согласно приложению к настоящей Методике;

$k_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике;

$k_6$  – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемым как соотношение  $F_{\text{ФАКТ}}/F$ . Значение  $k_6$  колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

$k_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 5 согласно приложению к настоящей Методике;

$F_{\text{ФАКТ}}$  – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);

$F$  – поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>;

$q'$  – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности в условиях, принимается в соответствии с данными таблицы 6 согласно приложению к настоящей Методике;

$G$  – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

$B'$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике;

$K_6$  – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц с поверхности отвала и численно равный: 0,2 - в первые три года после прекращения эксплуатации; 0,1 - в последующие годы до полного озеленения отвала.

Валовый выброс при пересыпке определяется:

$$Q_1 = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G_1 \times B' \text{ т/год}$$

где  $G_1$  – суммарное количество перерабатываемого материала, т/год

Пример расчета выбросов *пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%* при снятии ППС (ист. 600101):

$$q = 0,03 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,4 \times 10^6 \times 100 \times (1-0,6) / 3600 = 0,2987 \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{пересыпка}} = 0,03 \times 0,02 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,4 \times 15600 \times (1-0,6) = 0,1677 \text{ т/год}$$

Валовый выброс при хранении определяется:

$$Q_{\text{хранение}} = 0,0864 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q' \times F \times (T_c - T_d) \times (1-n) \text{ т/год}$$

где  $q^{\text{хранение}}$  – максимально-разовый выброс при хранении, г/с;

$t$  – время хранения, ч/сут;

$T_c$  – годовое количество суток хранения вынутого грунта, сут,  $T_c=180$ ;

$T_d$  – годовое количество суток с осадками в виде дождя и снега на период хранения, сут,  $T_d=35$ .

Пример расчета выбросов *пыли неорганической* при хранении грунта (ист.600103):

$$q = 1,0 \times 1,4 \times 1,0 \times 0,2 \times 1,3 \times 0,4 \times 0,002 \times 50 \times (1-0,6) = 0,0058 \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{хранение}} = 0,0864 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 1,3 \times 0,4 \times 0,002 \times 50 \times (180-35) \times (1-0,6) = 0,073 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет выбросов пыли при проведении горных работ

№ ист	Наименование источника	Наименование материала	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	В'	G т/час	G <sub>1</sub> т/год	q'	F	t ч/сут	T <sub>c</sub>	T <sub>д</sub>	К6	ЗВ	Код ЗВ	n	Результаты расчетов		
																						г/с	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	
<b>2024 год</b>																								
<b>Проходка канав мех. способом</b>																								
600101	Снятие ППС	ППС	0,03	0,02	1,4	1	0,2	-	0,4	0,4	100	9376	-	-	-	-	-	-	-	Пыль неорг. 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,6	0,2987	0,1008
600102	Выемка	грунт	0,03	0,02	1,4	1	0,2	-	0,4	0,4	100	84240	-	-	-	-	-	-	0,6			0,2987	0,9057	
600103	Хранение	ППС, грунт	-	-	1,4	1	0,2	1,3	0,4	-	-	-	0,002	50	24	180	35	1	0,6			0,0058	0,0730	
600104	Обратная засыпка		0,03	0,02	1,4	1	0,2	-	0,4	0,4	100	93600	-	-	-	-	-	-	0,6			0,2987	1,0062	
<b>Итого по ист.: 6001</b>																<b>Пыль неорг. 70-20% SiO<sub>2</sub></b>				<b>2908</b>		<b>0,3045</b>	<b>2,0857</b>	
<b>Устройство площадок под буровые установки</b>																								
600201	Формирование	грунт	0,03	0,02	1,4	1	0,2	-	0,4	0,4	100	25974	-	-	-	-	-	-	Пыль неорг. 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0	0,7467	0,6982	
600202	Хранение	ППС, грунт	-	-	1,4	1	0,2	1,3	0,4	-	-	-	0,002	20	24	180	35	1			0	0,0058	0,0730	
600203	Обратная засыпка		0,03	0,02	1,4	1	0,2	-	0,4	0,4	100	25974	-	-	-	-	-	-			0	0,7467	0,6982	
<b>Итого по ист.: 6002</b>																<b>Пыль неорг. 70-20% SiO<sub>2</sub></b>				<b>2908</b>		<b>0,7525</b>	<b>1,4693</b>	
<b>Устройство отстойников</b>																								
600501	Выемка	грунт	0,03	0,02	1,4	1	0,1	-	0,4	0,4	50	1529	-	-	-	-	-	-	Пыль неорг. 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0	0,3733	0,0411	
600502	Хранение	грунт	-	-	1,4	1	0,1	1,3	0,4	-	-	-	0,002	5	24	180	35	1			0	0,0058	0,0730	
600503	Обратная засыпка		0,03	0,02	1,4	1	0,1	-	0,4	0,4	50	1529	-	-	-	-	-	-			0	0,3733	0,0411	
<b>Итого по ист.: 6005</b>																<b>Пыль неорг. 70-20% SiO<sub>2</sub></b>				<b>2908</b>		<b>0,3792</b>	<b>0,1552</b>	

## 2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении буровых работ

### Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле [1]:

$$M_{\text{сек}} = n \times z \times (1-k) / 3600, \text{ г/с}$$

где  $n$  – количество одновременно работающих буровых станков;

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

$k$  – эффективность системы пылеочистки, в долях.

Валовое количество твердых частиц, выделяющихся при бурении скважин, определяется по формуле [1]:

$$M_{\text{год}} = n \times z \times T \times (1-k) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $T$  – время работы станка в год.

Пример расчета выброса пыли неорганической при бурении скважин пневмобурения (ист. 600301):

$$M_{\text{сек}} = 1 \times 396 \times (1-0) / 3600 = 0,11 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1 \times 396 \times 625 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,2475 \text{ т/год}$$

Данные для расчета выбросов пыли неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20% при буровых работах, и результаты расчета приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Выбросы пыли при работе буровых станков

№ ист. выброса	Тип буровой установки	n, ед.	z, г/ч	T, ч/год	k	Выбросы	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2024 год</b>							
<b><i>Пневмобурение</i></b>							
600301	Schramm 450	1	396	625	0	<b>0,11</b>	<b>0,2475</b>
<b><i>Колонковое бурение</i></b>							
600401	УБР-2М	2	396	3675	0,9	<b>0,021</b>	<b>0,2911</b>

### 3. Расчет выбросов вредных веществ при работе буровых установок

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Астана, 2014 г.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = n \times V_{\text{час}} \times e_{y'} / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \times e_{y'} / 1000, \text{ т/год}$$

где  $V_{\text{час}}$  – расход топлива за час, кг;

$V_{\text{год}}$  – расход топлива за год, т;

$e_{y'}$  – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4 [1]).

В качестве примера приводим расчет выбросов *оксида углерода* при работе бурового станка (ист.600302):

$$M_{\text{сек}} = 1 \times 25 \times 8,1 / 3600 = 0,0563 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1 \times 25 \times 5,06 / 1000 = 0,1265 \text{ т/год}$$

Данные расчета представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Выбросы загрязняющих веществ при работе буровых установок

№ источника	Наименование	Применяемое топливо	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
<b>2024 год</b>											
<b>Пневмобурение</b>											
600302	Буровой станок Schramm 450	дизтопливо	1	1	8,1	5,06	30	Азота диоксид	0301	0,0675	0,1518
							39	Азота оксид	0304	0,0878	0,1973
							25	Оксид углерода	0337	0,0563	0,1265
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0225	0,0506
							12	Углеводороды	2754	0,027	0,0607
							1,2	Акролеин	1301	0,0027	0,0061
							1,2	Формальдегид	1325	0,0027	0,0061
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0113	0,0253
<b>Итого ист. 6003</b>								<b>Азота диоксид</b>	<b>0301</b>	<b>0,0675</b>	<b>0,1518</b>
								<b>Азота оксид</b>	<b>0304</b>	<b>0,0878</b>	<b>0,1973</b>
								<b>Оксид углерода</b>	<b>0337</b>	<b>0,0563</b>	<b>0,1265</b>
								<b>Сернистый ангидрид</b>	<b>0330</b>	<b>0,0225</b>	<b>0,0506</b>
								<b>Углеводороды</b>	<b>2754</b>	<b>0,027</b>	<b>0,0607</b>
								<b>Акролеин</b>	<b>1301</b>	<b>0,0027</b>	<b>0,0061</b>
								<b>Формальдегид</b>	<b>1325</b>	<b>0,0027</b>	<b>0,0061</b>
								<b>Углерод (Сажа)</b>	<b>0328</b>	<b>0,0113</b>	<b>0,0253</b>
<b>Колонковое бурение</b>											
600402	Буровой станок УБР-2М С	дизтопливо	2	2	6,4	23,5	30	Азота диоксид	0301	0,1067	1,41
							39	Азота оксид	0304	0,1387	1,833
							25	Оксид углерода	0337	0,0889	1,175
							10	Сернистый ангидрид	0330	0,0356	0,47
							12	Углеводороды	2754	0,0427	0,564
							1,2	Акролеин	1301	0,0043	0,0564
							1,2	Формальдегид	1325	0,0043	0,0564
							5	Углерод (Сажа)	0328	0,0178	0,235
<b>Итого ист. 6004</b>								<b>Азота диоксид</b>	<b>0301</b>	<b>0,1067</b>	<b>1,41</b>
								<b>Азота оксид</b>	<b>0304</b>	<b>0,1387</b>	<b>1,833</b>
								<b>Оксид углерода</b>	<b>0337</b>	<b>0,0889</b>	<b>1,175</b>
								<b>Сернистый ангидрид</b>	<b>0330</b>	<b>0,0356</b>	<b>0,47</b>
								<b>Углеводороды</b>	<b>2754</b>	<b>0,0427</b>	<b>0,564</b>
								<b>Акролеин</b>	<b>1301</b>	<b>0,0043</b>	<b>0,0564</b>
								<b>Формальдегид</b>	<b>1325</b>	<b>0,0043</b>	<b>0,0564</b>
								<b>Углерод (Сажа)</b>	<b>0328</b>	<b>0,0178</b>	<b>0,235</b>

#### 4. Расчет выбросов токсичных газов при работе автотракторной техники

##### Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Расход топлива в кг/ч на 1 лошадиную силу мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с. ч и для дизельных двигателей – 0,25 кг/л.с. ч. Количество выхлопных газов при работе карьерных машин составляет 15-20 г на 1 кг израсходованного топлива.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Максимальный разовый выброс токсичных веществ газов при работе карьерных машин производится по формуле:

$$M_C = B \times k_{эi} / 3600, \text{ г/с}$$

где B – расход топлива, т/ч;

$k_{эi}$  – коэффициент эмиссий i-того загрязняющего вещества.

N - Количество работающей техники.

Валовый выброс токсичных веществ газов при работе карьерных машин производится по формуле:

$$M_G = 3600 \times M_C \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где T – время работы карьерных машин, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов *оксида углерода* при работе бульдозера Shantui SD 22 (ист.600601):

$$M_C = 0,01 \times 100000 / 3600 = 0,2778 \text{ г/с}$$

$$M_G = 3600 \times 0,2778 \times 1532 \times 10^{-6} = 1,532 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов вредных веществ при работе автотракторной техники в таблице 4, автотранспорта - в таблице 5.

Таблица 4 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от автотракторной техники

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Кол-во техники, N, всего/в одновр. работе, ед	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы	
									г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>2024 год</b>										
600601	Бульдозер Shantui SD 22	д/топливо	0,01	1565,4	1	100000 30000 10000 10000 15500 20000 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,2778 0,0833 0,0222 0,0036 0,0431 0,0556 0,0000010	1,5654 0,4696 0,1252 0,0203 0,2427 0,3131 0,00000573
600602	Экскаватор Hyundai 330 LC-9S.	д/топливо	0,016	842	1	100000 30000 10000 10000 15500 20000 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,4444 0,1333 0,0356 0,0058 0,0689 0,0889 0,000001	1,3472 0,4042 0,1078 0,0175 0,2088 0,2694 0,0000030
<b>Итого по ист. 6006</b>							Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	<b>0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703</b>	<b>0,4444 0,1333 0,0356 0,0058 0,0689 0,0889 0,000001</b>	<b>2,9126 0,8738 0,2330 0,0379 0,4515 0,5825 0,00000873</b>

Таблица 5 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы, Т, ч/год	Кол-во техники, N, всего/в одновр. работе, ед	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы	
									г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>2024 год</b>										
600701	ГАЗ 66	д/топливо	0,013	1440	2	100000 30000 10000 10000 15500 20000 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,3611 0,1083 0,0289 0,0047 0,0560 0,0722 0,0000010	0,6240 0,1872 0,0499 0,0081 0,0967 0,1248 0,0000017
600702	УАЗ 469	бензин	0,0031	1440	1	600000 100000 40000 40000 580 2000 300 0,23	Оксид углерода Бензин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Свинец Бенз/а/пирен	0337 2704 0301 0304 0328 0330 0184 0703	1,0000 0,1667 0,0533 0,0087 0,0010 0,0033 0,0005 0,0000000	1,7280 0,2880 0,0922 0,0150 0,0017 0,0058 0,0009 0,0000000
600703	КамАЗ 43118 (водовоз)	д/топливо	0,006	240	1	100000 30000 10000 10000 15500 20000 0,32	Оксид углерода Керосин Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Бенз/а/пирен	0337 2732 0301 0304 0328 0330 0703	0,1667 0,0500 0,0133 0,0022 0,0258 0,0333 0,0000001	0,0720 0,0216 0,0058 0,0009 0,0112 0,0144 0,0000004
<b>ИТОГО по ист. 6007</b>							<b>Оксид углерода</b>	<b>0337</b>	<b>1,0000</b>	<b>7,2000</b>
							<b>Бензин</b>	<b>2704</b>	<b>0,1667</b>	<b>0,8640</b>
							<b>Керосин</b>	<b>2732</b>	<b>0,1083</b>	<b>0,6048</b>
							<b>Диоксид азота</b>	<b>0301</b>	<b>0,0533</b>	<b>0,4378</b>
							<b>Оксид азота</b>	<b>0304</b>	<b>0,0087</b>	<b>0,0711</b>
							<b>Углерод (сажа)</b>	<b>0328</b>	<b>0,0560</b>	<b>0,3175</b>
							<b>Диоксид серы</b>	<b>0330</b>	<b>0,0722</b>	<b>0,4140</b>
							<b>Свинец</b>	<b>0184</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,0026</b>
							<b>Бенз/а/пирен</b>	<b>0703</b>	<b>0,000001</b>	<b>0,000006</b>

## 5 Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке техники топливозаправщиком (ист. 6008)

### Список литературы:

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

### Выбросы паров нефтепродуктов

Максимальные (разовые) выбросы, при заполнении баков автомобилей, рассчитываются по формуле (г/с) [1]:

$$M = (C_{б.а/м}^{\max} \times V_{сл}) \times n / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $V_{сл}$  - фактический максимальный расход топлива, при заправке, м<sup>3</sup>/ч.

$C_{б.а/м}^{\max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup> (прилож.12 [1]).

$n$  – количество топливозаправщиков на площадке.

Расчет максимально-разовых выбросов паров нефтепродуктов из резервуаров с дизельным топливом:

$$M = (3,14 \times 36) \times 1 / 3600 = 0,0314 \text{ г/с}$$

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из топливных баков техники при их заправке, и при проливах за счет стекания нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов.

Годовые выбросы паров нефтепродуктов при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков техники и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность, т/год:

$$G_{\text{трк}} = G_{б.а.} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле (т/год):

$$G_{б.а.} = (C_{б}^{03} \times Q_{03} + C_{б}^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $C_{б}^{03}, C_{б}^{вл}$  – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков техники в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно, г/м<sup>3</sup> (согласно прилож. 15 [1]);

$Q_{03}, Q_{вл}$  – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно (м<sup>3</sup>).

Расчет выбросов загрязняющих веществ из баков техники при закачке дизтоплива (т/год):

$$G_{б.а.} = (1,6 \times 0 + 2,2 \times 101,4 + 88,3) \times 10^{-6} = 0,000223 \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ от проливов нефтепродуктов на поверхность (т/год):

$$G_{пр.р} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup>. Для автобензинов J = 125, для дизтоплива J = 50, для масла J = 12,5 [1];

Расчет выбросов углеводородов при проливе дизтоплива на поверхность (т/год):

$$G_{пр.а} = 0,5 \times 50 \times 101,4 \times 10^{-6} = 0,002535 \text{ т/год}$$

$$G_{трк} = 0,000223 + 0,002535 = 0,002758 \text{ т/год}$$

Выбросы паров нефтепродуктов по углеводородам и сероводорода рассчитываются по формулам:

- максимальные выбросы i-го загрязняющего вещества [1]:

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ г/с}$$

- годовые выбросы [1]:

$$G_i = G \times C_i / 100, \text{ т/год}$$

где C<sub>i</sub> – концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс [1].

Расчет выбросов углеводородов предельных C12-C19:

$$0,0314 \times (99,72/100) = 0,03131 \text{ г/с}$$

$$0,002758 \times (99,72/100) = 0,002750 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов сероводорода:

$$0,0314 \times (0,28/100) = 0,0009 \text{ г/с}$$

$$0,002758 \times (0,28/100) = 0,000008 \text{ т/год}$$

Данные для расчетов и результаты расчета представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Результаты расчетов выбросов от топливозаправщика

№ ист.	Объект	Наименование нефтепродукта	V <sub>с</sub> , м <sup>3</sup>	C <sub>б.а/м<sup>3</sup></sub> <sup>max</sup> , г/м <sup>3</sup>	Q <sub>оз</sub> , м <sup>3</sup>	Q <sub>вл</sub> , м <sup>3</sup>	C <sub>боз</sub> , г/м <sup>3</sup>	C <sub>бвл</sub> , г/м <sup>3</sup>	J, г/м <sup>3</sup>	п. ед	Загрязняющее вещество	Код	% содержания	Всего	
														M1, г/с	G1, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15
<b>2024 г.</b>															
6008	Топливозаправщик	дизтопливо	36	3,14	-	101,4	1,6	2,2	50	1	Углеводороды C12-C19	2754	99,72	0,03131	0,00275
											Сероводород	0333	0,28	0,00009	0,000008

## 6 Расчет выбросов загрязняющих веществ при въезде-выезде автотранспорта

### Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Атана, 2008.

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки ( $M_{ik}^I$ ) и возврате ( $M_{ik}^{II}$ ) рассчитывается по формулам [1]:

$$M_{ik}^I = m_{nprik} \times t_{np} + m_{lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}, \text{ г}$$
$$M_{ik}^{II} = m_{lik} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}, \text{ г}$$

где  $m_{nprik}$  - удельный выброс  $i$ -го вещества при прогреве двигателя автомобиля каждой группы, г/мин [1];

$m_{lik}$  - пробеговый выброс  $i$ -го вещества при движении по территории автомобиля со скоростью 10-20 км/час, г/км [1];

$m_{xxi}$  - удельный выброс  $i$ -го компонента при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

$t_{np}$  - время прогрева двигателя, мин [1];

$t_{xx1}, t_{xx2}$  - время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию предприятия, мин;

$L_1, L_2$  - пробег по территории предприятия одного автомобиля в день при выезде (возврате), км.

Валовый выброс  $i$ -го вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \sum_{k=1}^P \alpha_{\epsilon} \times (M_{ik}^I + M_{ik}^{II}) \times N_k \times D_p \times 10^{-6}, \text{ т / год}$$

где  $\alpha_{\epsilon}$  - коэффициент выпуска;

$N_k$  - количество автомобилей каждой группы в хозяйстве;

$D_p$  - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

$j$  - период года (теплый -Т, холодный-Х, переходный-П).

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i^0 = M_i^T + M_i^X + M_i^P, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс  $i$ -го вещества рассчитывается по формуле:

$$G_i^I = \sum_{k=1}^P M_{ik}^I \times N_k^i / 3600, \text{ г/с}$$

где  $N_k^i$  - количество автомобилей, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Максимально разовый выброс одноименных веществ берется наибольший из трех периодов. Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ суммируются. Расчет выбросов по остальным источникам выполнен аналогично.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта приведены в таблице 7.

Таблица 7- Расчет выбросов загрязняющих веществ при въезде-выезде автотранспорта

Источник выброса (выделения)	Тип транспортного средства	Грузоподъемность	tx1, мин	tx2, мин	Nkv	Nk	A	Dn			L1n	L2n	tpr мин			Mxx, г/мин	Mnpik г/мин		Mlik, г/мин		Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год
								T	П	X			T	Х	T		X	T	X					
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
<b>2024 год</b>																								
<b>Временная стоянка автотранспорта</b>																								
600901	Грузовые авт. (дизель)	8-16 т	1	1	2	2	1	180	60	0	0,01	0,01	4	6	20	0,5	0,5	0,7	2,6	2,6	Азота диоксид	0301	0,0014	0,0002
																0,072	0,072	0,086	0,39	0,49	Азота оксид	0304	0,0002	0,00002
																0,25	0,3	0,6	0,7	0,8	Серы диоксид	0330	0,0005	0,0001
																0,02	0,02	0,08	0,2	0,3	Бензин	2704	0,0015	0,0003
																1,5	1,9	3,1	3,5	4,3	Углерода оксид	0337	0,0045	0,0008
																					Углерод	0328	0,00009	0,00003
600902	Легковые авт. (карбюратор.)	1,8-3,5 т	1	1	2	2	1	180	60	0	0,01	0,01	3	4	15	0,12	0,13	0,2	1,9	1,9	Азота диоксид	0301	0,0065	0,0014
																0,048	0,048	0,058	0,25	0,313	Азота оксид	0304	0,0010	0,0002
																0,1	0,14	0,17	0,4	0,5	Серы диоксид	0330	0,0010	0,0002
																0,2	0,35	0,53	1,8	2,2	Керосин	2732	0,0068	0,0011
																0,005	0,005	0,01	0,1	0,15	Углерод	0328	0,0009	0,0001
																					Углерода оксид	0337	0,0353	0,0062
<b>Итого по источнику 6009:</b>																				<b>Азота диоксид</b>	<b>0301</b>	<b>0,0081</b>	<b>0,0016</b>	
																				<b>Азота оксид</b>	<b>0304</b>	<b>0,0032</b>	<b>0,0002</b>	
																				<b>Серы диоксид</b>	<b>0330</b>	<b>0,0172</b>	<b>0,0003</b>	
																				<b>Пары бензина</b>	<b>2704</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,0003</b>	
																				<b>Керосин</b>	<b>2732</b>	<b>0,0068</b>	<b>0,0011</b>	
																				<b>Углерод</b>	<b>0328</b>	<b>0,0009</b>	<b>0,00013</b>	
																				<b>Углерода оксид</b>	<b>0337</b>	<b>0,0057</b>	<b>0,007</b>	



**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

18.04.2026

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Улкен Нарынский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ип \"Манакбаева\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Разведка твердых полезных ископаемых**
6. Разрабатываемый проект - **План разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области» ТОО «KGOLD**  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, район Улкен Нарын, Улкен Нарынский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



070003, Óskemen qalasy,  
Potanin kóshesi, 12  
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,  
ул. Потанина, 12  
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

## ТОО «KGOLD»

### Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «KGOLD» План разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области.

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ KZ79RYS00358431 от 27.02.2023 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемая деятельность находится в Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области. Наиболее крупными населенными пунктами являются районные центры г. Зыряновск и п. Улкен Нарын. Помимо них, в пределах площади участка расположены села Новохайрузовка, Солоновка, Алыбай и Приморское. Районные центры связаны асфальтированной дорогой, непосредственно на участке имеются многочисленные грунтовые дороги.

2017 году был выполнен «Проект поисковых работ по блокам М-45-97-Б(42,43,56,57,58,59) в Восточно-Казахстанской области» на период 2018 – 2022 годы. Была выполнена Оценка воздействия на окружающую среду (заключение KZ14VCY00102652 Дата: 16.01.2018). Проектный объем колонкового бурения составлял 4940 п.м. В период 2018-2022 годы было пройдено 23 скважины общей длиной 1150 п.м. «План разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый» в Восточно-Казахстанской области ТОО «KGOLD» выполняется впервые.

Проектом предусматривается: - проходка канав механизированным способом 15000 п.м., общий объем составит  $-15000 \times 2,4 = 36000$  м<sup>3</sup>, в том числе: 2023 год – 18000 м<sup>3</sup>, 2024 год – 18000 м<sup>3</sup>. - колонковое бурение скважин – 7350 пог.м.; – 147 штук, в том числе: 2024 год – 3000 пог.м., 60 скважин; 2025 год – 4350 п.м., 87 скважин. - скважины пневмобурения RC – 11250 п.м., 225 скважин, в том числе: 2023 год – 3000 п.м., 60 скважин; 2024 год – 8250 п.м., 165 скважин. - поисковые маршруты 100 п.км. - топографические работы 12000 м<sup>2</sup>.

Географические координаты участка: 1) 49°18'00.00", 84°26'00.00"; 2) 49°18'00.00", 84°28'00.00"; 3) 49°17'00.00", 84°28'00.00"; 4) 49°17'00.00", 84°29'00.00"; 5) 49°16'00.00", 84°29'00.00"; 6) 49°16'00.00", 84°25'00.00"; 7) 49°17'00.00", 84°25'00.00"; 8) 49°17'00.00", 84°26'00.00". Вид работ - поисковые работы на участке площадью 13,5 км<sup>2</sup>.

Согласно пп.2.3 п.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» относится к



видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Планом предусмотрены следующие работы: - проходка канав механизированным способом 15000 п.м., общий объем 36000 м<sup>3</sup>; - колонковое бурение скважин – 7350 п.м., 147 скважин. - скважины пневмобурения RC – 11250 п.м., 225 скважин, в том числе: 2023 год – 3000 п.м., 60 скважин; 2024 год – 8250 п.м., 165 скважин. - поисковые маршруты 100 п.км. - топографические работы 12000 м<sup>2</sup>. Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией. Засыпка канав выполняется в обязательном порядке, для сохранения природного ландшафта. Засыпка канав будет осуществляться механически способом.

Буровые работы: Скважины пневмобурения RC намечаются для детального изучения зон рудной минерализации до глубины 50 м. Для пневмоударного RC бурения применяет буровые станки Schramm 450, FORACO HV2000 и другие. Выход шламового материала составит около 95-100%. Объем буровых работ 11250 п.м. Глубина бурения проектных колонковых скважин будет варьироваться. С учетом средней глубины скважин колонкового бурения – 50 метров, количество скважин составит – 147 штук.

Общий объем бурения составит – 7350 п.м. Промывка скважин при бурении под обсадную колонну предусматривается глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых площадках. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник. Бурение планируется проводить передвижными буровыми установками, оснащенными станками типа Атлас Сорсо с подвижным вращателем и буровым снарядами фирмы «Boart Longyear».

По завершению работ на всех скважинах снаряды HQ, NQ и обсадные трубы будут извлечены. Площадь нарушенных земель при устройстве буровых площадок составит 33300 м<sup>2</sup>, объем перемещаемого грунта при планировании буровых площадок составит 9990 м<sup>3</sup>. Проектом предусматривается строительство отстойников для промывочной жидкости на каждой колонковой скважине объемом 4 м<sup>3</sup>. Всего для 147 скважин – 588 м<sup>3</sup>. Общий объем нарушаемых и в дальнейшем рекультивируемых земель составит 46578 м<sup>3</sup>, в том числе проходка канав 36000 м<sup>3</sup>.

Для выполнения земляных работ предполагается использовать бульдозер и экскаватор. После проходки зон поглощения промывочной жидкости, для восстановления циркуляции и предупреждения геологических осложнений, проектом предусматривается проведение тампонажных работ по всем колонковым скважинам при помощи ампул БСС (смесь цемента и гипса). – проектом предусматривается крепление скважин обсадными трубами. - сокращение и ликвидации безрудного керна подлежит полной ликвидации путем закапывания в землю (возвращения в скважины). – проектом предусматривается опробование керна скважин КБ, шлама скважин RC, бороздовое опробование из канав, минералогическое, технологическое и техническое опробование, камеральная обработка материалов.

Для рационального использования воды в технологии бурения, буровые площадки оборудованы отстойниками емкостью 4м<sup>3</sup> и используется в оборотном водоснабжении. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов. В пределах участка проведения работ находятся ручьи Кильта и Сурка.

Основные сырьевые материалы: дизельное топливо (буровые установки, экскаватор, бульдозер). Необходимый объем дизельного топлива для проведения проектируемых работ составит 110,7 тонн. Заправка механизмов топливом будет производиться из автозаправщика, автотранспорта на стационарных АЗС.

Для сбора хозяйственных стоков на участках работ устанавливаются биотуалеты. По мере накопления стоки будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору

Период проведения полевых работ – 2023 – 2025 годы (сезонно - 8 месяцев в год). Работы будут проводиться вахтовым методом, с продолжительностью одной вахты - 15 дней.



### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период эксплуатации предусматривается выбросы 14 наименований загрязняющих веществ. Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят: 2023 г. – 1,392379 тонн/год, 2024 г. – 4,7611655 тонн/год, 2025 г. – 4,1623201 т/год, - азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности): 2023 г. – 0,0405 тонн, 2024 г. – 0,6873 тонн, 2025 г. – 0,834 тонн; - азот II) оксид (код 0304, 3 класс опасности): 2023 г. – 0,0878 тонн, 2024 г. – 0,8935 тонн, 2025 г. – 1,0842 тонн; - сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности): 2023 г. – 0,0135 тонн, 2024 г. – 0,2291 тонн, 2025 г. – 0,278 тонн; - углерод (код 0328, 3 класс опасности): 2023 г. – 0,0068 тонн; 2024 г. – 0,1146 тонн, 2025 г. – 0,139 тонн; - углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности): 2023 г. – 0,0338 тонн, 2024 г. – 0,5728 тонн, 2025 г. – 0,695 тонн; - проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриральдегид) (код 1301, 2 класс опасности): 2023 г. - 0,0016 тонн, 2024 г. - 0,0275 тонн, 2025 г. - 0,0334 тонн; - формальдегид (код 1325, 2 класс опасности): 2023 г. - 0,0016 тонн, 2024 г. - 0,0275 тонн, 2025 г. - 0,0334 тонн; - углеводороды предельные C12-C19 (код 2754, 4 класс опасности): 2023 г. – 0,017176 тонн, 2024 г. – 0,27666 тонн, 2025 г. – 0,334617 тонн; - пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (код 2908, 3 класс опасности): 2023 – 1,2247 тонн, 2024 г. – 1,9322 тонн, 2025 г. – 0,7307 тонн.

Твердые бытовые отходы (ТБО), код 20 03 01, уровень опасности отхода – неопасный. Объем образования твердых бытовых отходов составит 0,59 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. - Промасленная ветошь, код 15 02 02, уровень опасности отхода - опасный. Объем образования составит 0,025 тонн/год. Для сбора и временного хранения промасленной ветоши на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

Из животных встречаются – мыши, суслики, змеи, иногда зайцы, лисы, волки. Из птиц – орлы, сороки, куропатки, кеклики. Животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения на рассматриваемой территории нет.

Для питьевого водоснабжения на участках работ будет доставляться вода из водопроводных сетей поселка Улкен-Нарын. Снабжение технической водой планируется из скважины технической воды ближайшего населенного пункта поселка Улкен-Нарын. Доставку воды планируется производить водовозкой.

Объемы потребления воды питьевого качества – 7 л в день на одного человека, 84 л на 12 человек. Проживание и питание персонала будет проводиться в поселке Улкен-Нарын по дополнительному договору с общественной столовой и гостиничным комплексом или с частным лицом арендуемого жилья.

Техническое водоснабжение – для буровых работ: 2024 год – 60 м<sup>3</sup>, с учетом оборотного водоснабжения 36 м<sup>3</sup>; 2025 годы - 87 м<sup>3</sup>, с учетом оборотного водоснабжения 52 м<sup>3</sup>.

Гидрографическая сеть района представлена главной водной артерией Восточного Казахстана - рекой Иртыш и ее притоками - реки Шириккаин, Кельта, Сурка-Черная.

Согласно письму №18-11-3-8/416 «29» марта 2023г, выданной РГУ Ертисской бассейновой инспекций по территории проходят водные объекты - ручьи Кельта и Сурка.

- до предоставления земельных участков и до начало добычных работ необходимо установить размеры водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов и режим их хозяйственного использования в предусмотренном законом порядке (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);

- предприятию ТОО «KGOLD» необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию план проведения геологоразведочных работ.

- на плановом материале к плану разведки нанести конкретные места производства работ относительно водных объектов.

- предусмотреть в плане разведки мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.



- исключить проведение геологоразведочных работ в пределах русел и минимальных размеров водоохранной полосы водных объектов, п.1 пп.4 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

- По содержанию заявления о намечаемой деятельности воду питьевого качества и для технических нужд планируют доставлять из ближайшего населенного пункта поселка Улкен-Нарын. В РГУ Ертисской БИ зарегистрированных водопользователей, осуществляющих специальное водопользование из ближайшего населенного пункта поселка Улкен-Нарын отсутствует. В связи с чем предприятию необходимо самостоятельно получить разрешение на специальное водопользование согласно ст.66 Водного Кодекса РК.

Согласно письму №№01-04-01/192 от 16.02.2023 года ТОО «KGOLD» расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Согласно письмам Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов № 79 от 24.02.2023 года (письмо прилагается) планируемая территория деятельности расположена на территории охотничьего хозяйства «Катон-Карагайское» Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области.

В соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона регламентировано, что субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Намечаемая деятельность относится согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к 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.

**пп.25.9.** создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (промасленная ветошь). По участку проведения работ протекают ручьи Кильта и Сурка, водоохранная зона и полоса для реки не установлена, следовательно есть вероятность попадания намечаемой деятельности на водоохранную зону ближайшего водного объекта (Участок в водоохранной зоне).

а также:

**п.25.27** факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов).

**пп.25.8** является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы (буровые станки Schramm 450, FORACO HV2000 и другие, буровым снарядами фирмы



«Boart Longyear»), колонковое бурение, пневмобурения и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

**Вывод: 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). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, **имеется необходимость проведения обязательной оценки на окружающую среду.**

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

*Замечания от Департамента экологии по ВКО:*

1. Необходимо включить информацию по лицензии на недропользование на намечаемую деятельность.

2. Не указаны расстояния водных объектов и жилой зоны до участков где проходят работы. Определить границы водоохранных зон и полос. Необходимо приложить карта схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.

3. Указать технологию разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области. При проведении горных работ – количество и размеры выработок, при промывке песков – оборудование, его месторасположение, объемы промывки, обращение с образуемыми отходами (промасленная ветошь, твердые бытовые отходы), рекультивация нарушенных земель и т.д.

Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Экологического кодекса, далее - ЭК РК):

- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

- установить водоохранные зоны и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения водному законодательству РК.

- в пределах водоохранной зоны запрещаются проведение буровых и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

4. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).

5. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории и СЗЗ не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил.

6. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

7. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса РК.



8. Информация о наличии либо отсутствии вблизи проектируемых участков объектов, представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность не представлена.

9. 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.

10. Отходы производства и потребления.

10.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

10.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

10.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

10.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

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

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.

10.6. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

10.7. Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Экологического кодекса, далее - ЭК РК):

- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

- требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

- в пределах водоохранной зоны запрещаются добыча полезных ископаемых и проведение иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

11. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

12. Использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан.



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

14. Предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка.

15. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

16. Согласно ЗНД предусматривается опробование. При этом отсутствуют сведения по расположению объекта для переработки пробы. Необходимо подробно описать обустройство мест нахождения объекта по переработке проб для исключения загрязнения окружающей среды. Также необходимо предоставить схему передвижения спец.техники на участке работ и за его пределами.

17. Предусмотреть мероприятия по предотвращению пыления во время проведения работ.

18. Необходимо согласовать участки работ с Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира отчет в части расчета возможного ожидаемого ущерба фауне при производстве работ.

*Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов*

- до предоставления земельных участков и до начала добычных работ необходимо установить размеры водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов и режим их хозяйственного использования в предусмотренном законом порядке (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);

- предприятию ТОО «KGOLD» необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертысскую бассейновую инспекцию план проведения геологоразведочных работ.

- на плановом материале к плану разведки нанести конкретные места производства работ относительно водных объектов.

- предусмотреть в плане разведки мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.

- исключить проведение геологоразведочных работ в пределах русел и минимальных размеров водоохранной полосы водных объектов, п.1 пп.4 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

- По содержанию заявления о намечаемой деятельности воду питьевого качества и для технических нужд планируют доставлять из ближайшего населенного пункта поселка Улкен-Нарын. В РГУ Ертысской БИ зарегистрированных водопользователей, осуществляющих специальное водопользование из ближайшего населенного пункта поселка Улкен-Нарын отсутствует. В связи с чем предприятию необходимо самостоятельно получить разрешение на специальное водопользование согласно ст.66 Водного Кодекса РК.

*Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира*

Согласно координат указанных в письме был направлен запрос в республиканское государственное казенное предприятие «Казахское лесоустроительное предприятие», у которого имеется доступ к ведомостям координат земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, как к секретным материалам. Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №01-04-01/192 от 16.02.2023 года (письмо прилагается) участок намечаемой деятельности ТОО «KGOLD» расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Согласно письмам Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов № 79 от 24.02.2023 года (письмо прилагается) планируемая территория



деятельности расположена на территории охотничьего хозяйства «Катон-Карагайское» Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области. Данный участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

В соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона регламентировано, что субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

На основании изложенного представленное заявление необходимо доработать с учетом замечаний.

#### *Инспекция транспортного контроля*

Инспекция, рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности, 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, в рамках своей компетенции предлагает следующее:

- 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.

#### *Департамент Комитета промышленной безопасности Министерство по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО*

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

#### *Управление земельных отношений ВКО*

Замечаний и предложений по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «KGOLD» за номером KZ79RYS00358431 от 27.02.2023 г. не имеем.

На указанном земельном участке отсутствуют скотомогильники, места сибирезвенных захоронений.

#### *Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области*

#### **Замечания:**



1) Заявление не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.

2) Заявление не содержит сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхалиция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

### **Предложения:**

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934).

2) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).

3) В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).

4) Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

5) В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

6) Исключить, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):

1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;

2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;



- 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;
- 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

7) В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

8) Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.

9) В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалиции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С0).

10) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);



- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 августа 2022 года №ҚРДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292);

- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);

- Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831);

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ - 32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).

11) В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

12) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292).

13) В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

14) При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

15) В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное



оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

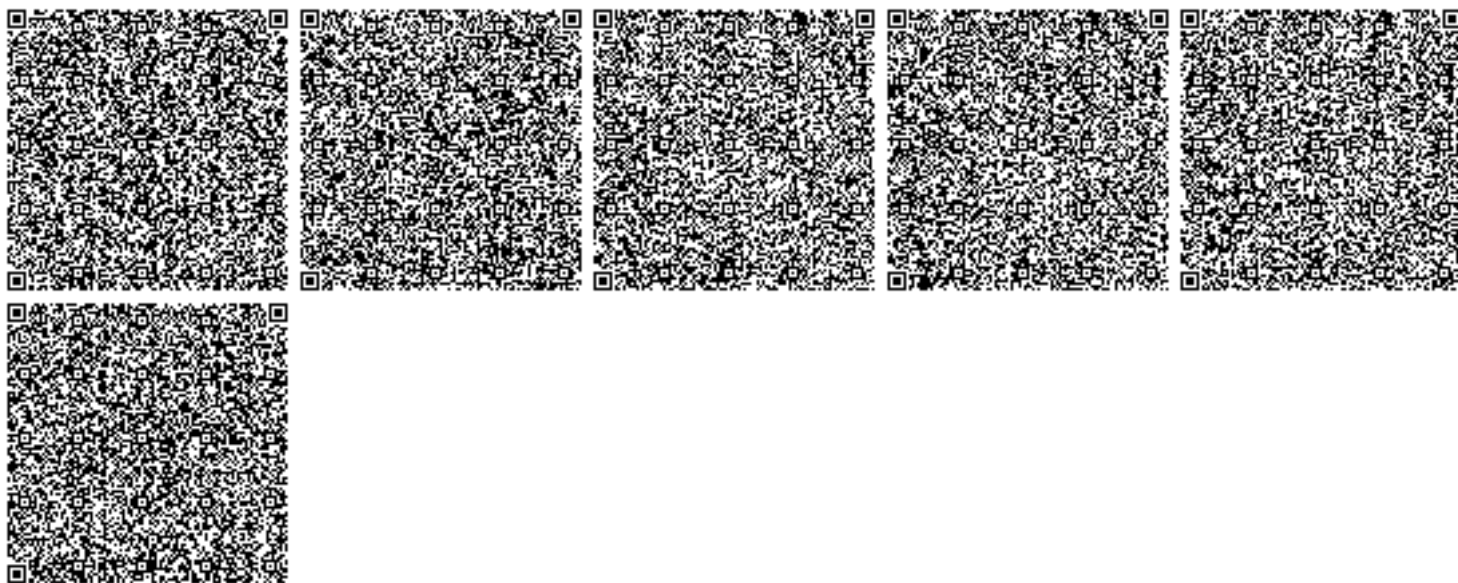
**Руководитель департамента**

**Д. Алиев**

Исп.: Қизатолда С.Қ. тел.:87232766432

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



**Утверждаю:**

Директор ТОО «ТОО «KGOLD»



**Т.Х Ахметов**

«**KGOLD**» \_\_\_\_\_ 2026г.

**Исходные данные**

**для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «KGOLD» к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области»(заключение № KZ44VVX00249284 от 22.08.2023г.).**

**Наименование объекта** – Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».

**Местонахождение объекта** – Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область Катон-Карагайский район

**Юридический адрес** - 050000, Республика Казахстан, город Алматы, ул. Толе би, дом 73А,

Производство, цех, участок	Наименование источников загрязнения	Кол-во источ. выделения	Наименование материалов, марка, кол-во выпускаемой продукции
1	2	3	4
<b>«План разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области»</b>			
Площадка предприятия	проходка канав мехспособом (ист.6001)	1	Снятие ППС -9376 т/год Снятие грунта- 84240 т/год Обратная засыпка- 93600 т/год
	устройство площадок под буровые установки (ист.6002)	1	Формирование, хранение и обратная засыпка грунта- 25974 т/год
	пневмобурение скважин (ист.6003)	1	Пневмобурение: Буровой станок - Schramm 450 Время работы-625 ч/год Расход топлива-5,06 т/год
	колонковое бурение скважин (ист.6004)	1	Колонковое бурение: Буровой станок – УБР-2М Время работы-3675 ч/год Расход топлива- 23,5 т/год
	устройство отстойников (ист.6005)	1	Выемка, хранение и обратная засыпка грунта -1529 т/год
	работа автотракторной техники на участке (ист.6006)	1	Бульдозер Shantui SD 22 Время работы-1565,4 ч/год Экскаватор Hyundai 330 LC-9S. Время работы-842 ч/год
	работа	1	ГАЗ 66

Производство, цех, участок	Наименование источников загрязнения	Кол-во источ. выделения	Наименование материалов, марка, кол-во выпускаемой продукции
1	2	3	4
	автотранспорта на участке (ист.6007)		Время работы-1440 ч/год УАЗ 469 Время работы-1440 ч/год КамАЗ 43118(водовоз) Время работы-240 ч/год
	топливозаправщик (ист.6008)	1	Усл - фактический максимальный расход топлива, при заправке, м3/ч. Усл-36 м3/ч.
	временная стоянка автотранспорта на участке. (ист.6009)		Грузовые автомобили: Грузоподъемность-8-16 тонн Легковые автомобили: Грузоподъемность-1,8-3,5тонн



## ЛИЦЕНЗИЯ

03.11.2023 года

02551P

**Выдана**

**ИП МАНАКБАЕВА**

ИИН: 860119401065

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар**

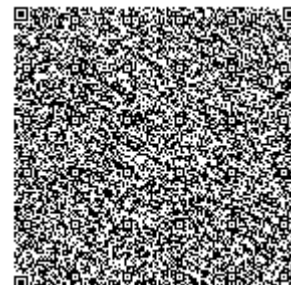
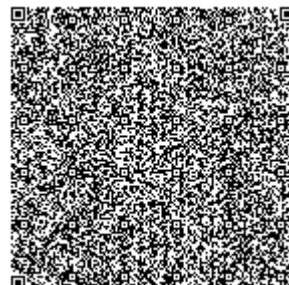
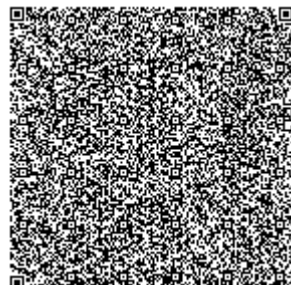
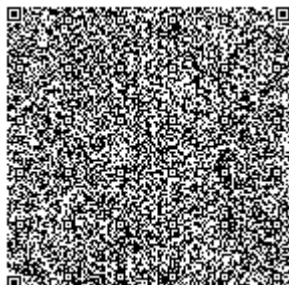
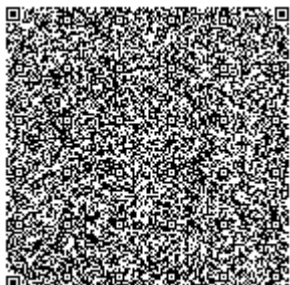
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02551P

Дата выдачи лицензии 03.11.2023 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

**ИП МАНАКБАЕВА**

ИИН: 860119401065

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

**Протозанова 83 кабинет 201**

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

**Атмосферный воздух населенных мест санитарно - защитной зоны предприятий; селитебная территория, жилые общественные здания и сооружения, земельные участки; производственная среда; воздух рабочей зоны; промышленные выбросы; металлолом; почва, грунты; вода природная (поверхностная, подземная); вода хозяйственно - питьевого назначения.**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

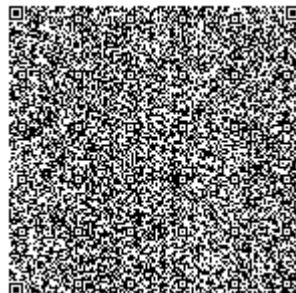
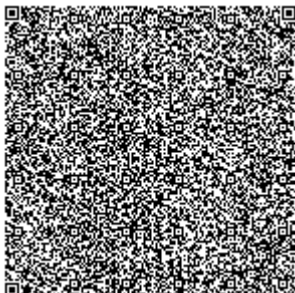
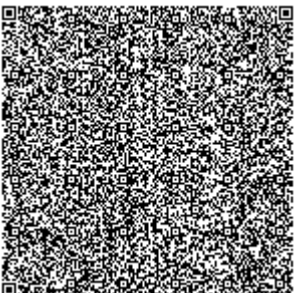
**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

**Абдуалиев Айдар**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



**Номер приложения** 001

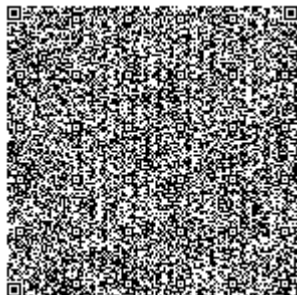
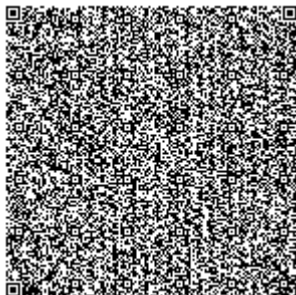
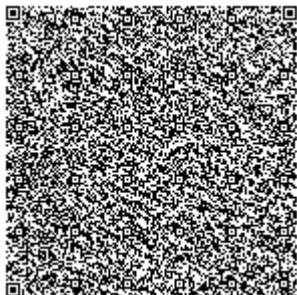
**Срок действия**

**Дата выдачи приложения** 03.11.2023

**Место выдачи** г.Астана

---

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



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

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс  
Қазақстан облысы, Мызы 2/1

**Республиканское государственное  
учреждение "Восточно-  
Казахстанская областная  
территориальная инспекция  
лесного хозяйства и животного  
мира" Комитета лесного хозяйства  
и животного мира Министерства  
экологии, геологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан**

Республика Казахстан 010000, Восточно-  
Казахстанская область, Мызы 2/1

01.03.2023 №ЗТ-2023-00246826

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "KGOLD"

На №ЗТ-2023-00246826 от 14 февраля 2023 года

На Ваш запрос от 13 февраля 2023 года № 01-01/005, РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» КЛХЖМ МЭГПР (далее - Инспекция) сообщает следующее. Согласно координат указанных в письме был направлен запрос в республиканское государственное казенное предприятие «Казахское лесоустроительное предприятие», у которого имеется доступ к ведомостям координат земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, как к секретным материалам. Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №01-04-01/192 от 16.02.2023 года (письмо прилагается) участок намечаемой деятельности ТОО «KGOLD» расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Согласно письмам Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов № 79 от 24.02.2023 года (письмо прилагается) планируемая территория деятельности расположена на территории охотничьего хозяйства «Катон-Карагайское» Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области. Данный участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. Также сообщаем, что в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).



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

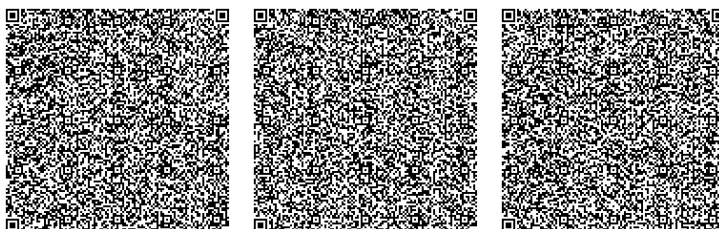
[https://i2.app.link/eotinish\\_blank](https://i2.app.link/eotinish_blank)

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

Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. На основании изложенного Вам необходимо при формировании и подаче заявления о намечаемой деятельности для целей недропользования учесть указанные требования действующего законодательства. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что согласно статьи 91 административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Приложение на 3 листах.

Руководитель

**МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ  
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ**



Исполнитель:

**РИЗЕДЕНОВ ДОСЫМ ЕСБОЛУЛЫ**

тел.: 7779944441

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

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



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

[https://i2.app.link/eotinish\\_blank](https://i2.app.link/eotinish_blank)

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

Аңшылар мен балық  
аулаушылардың  
Шығыс Қазақстан облыстық  
қоғамдық бірлестігі  
ШҚО, Өскемен қаласы,  
Красин к. 3, ВС-3  
тел:22-11-22



Восточно-Казахстанское  
областное общественное  
объединение охотников  
и рыболовов  
ВКО, г.Усть-Каменогорск,  
ул.Красина, 3, ВС-3,  
тел: 22-11-22

БИН 951140000914, НИК KZ 16601715100003672 АО «Народный Банк Казахстана» г.Усть-Каменогорск,  
БИК HSBK RKZKX, КБе 18.



Руководителю  
РГУ «Восточно-Казахстанская  
областная территориальная  
инспекция лесного хозяйства и  
животного мира»  
Мейрембекову К.А.

На Ваш № 04-13/171 от 14.02.2023 г.

Восточно-Казахстанское областное общественное объединение охотников и рыболовов информирует, что проектируемый участок, принадлежащий ТОО "KGOLD", находится на территории охотничьего хозяйства «Катон-Карагайское» Восточно-Казахстанской области.

Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

Председатель Правления  
ВКоблохотрыболовобщества



А.Г.Калмыков

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

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



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

Өскемен қ., Потанин көшесі, № 12 үй

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

Номер: KZ89VWF00548061

Товарищество с ограниченной ответственностью "KGOLD"

Дата: 14.04.2026

050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, улица Толе би, дом № 73А

### Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 12.04.2026 № KZ54RYS01674395, сообщает следующее:

Согласно представленному заявлению намечаемой деятельности (далее – Заявление) ТОО «KGOLD» обладает правом недропользования на основании Контракт № 5470-ТПИ от 11 февраля 2019 года на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области. Для продления Контракта был разработан «План разведки золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области» (далее- ПР). На ПР была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), по результатам которой получено заключение Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области №KZ44VVX00249284 от 22.08.2023 года и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ43VCZ03354168 от 16.10.2023 года с установленными объемами выбросов загрязняющих веществ и объемами накопления отходов на период с 01.01.2024 года по 31.12.2024 года. В связи с проведением работ по продлению и подписанию вышеуказанного Контракта запланированные разведочные работы на участке Лиственитовый до настоящего времени не проводились. Письмо-ответ Министерства промышленности и строительства (исх.№ 3Т-2026-01062647 от 06.04.2026) В настоящее время с момента получения заключения по результатам ОВОС №KZ44VVX00249284 от 22.08.2023 года 3-х лет не прошло и ТОО «KGOLD» планирует проведение разведочных работ по ПР на срок продления Дополнения к Контракту без внесения существенных изменений в намечаемую деятельность, меняются только сроки проведения работ. Из-за того, что не меняются виды и объемы работ - не ухудшаются количественные и качественные показатели эмиссий, не меняется область воздействия, не увеличиваются эмиссии и не увеличивается количество образуемых отходов, поэтому согласно п.7 ст.76 Экологического Кодекса ранее выданное заключение по результатам ОВОС (№KZ44VVX00249284 от 22.08.2023)

Ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1

статьи 65 Кодекса) Проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий для проведения работ не требуется, так как ранее была определена сфера охвата ОВОС на компоненты окружающей среды и по ней произведена оценка воздействия на окружающую среду с получением положительного заключения ОВОС.

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса РК намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории (раздел 2, п.7, п.п.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых), в отношении ранее проведенной ОВОС категория объекта не меняется).

Площадь проектируемых работ находится в Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области и входит в состав Новохайрузовского рудного поля.

Площадь работ 13,5 км<sup>2</sup>

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Проектом предусматривается: - проходка канав механизированным способом 15000 пог. м., общий объем составит – 15000x2,4=36000 м<sup>3</sup>, - колонковое бурение скважин – 7350 пог.м.; – 147 штук, - скважины пневмобурения RC – 11250 пог. м., 225 скважин, - поисковые маршруты 100 п.км. -топографические работы 12000 м<sup>2</sup> (Объемы работ в отношении ранее проведенной ОВОС не меняются).

Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией. Засыпка канав выполняется в обязательном порядке, для сохранения природного ландшафта. Засыпка канав будет осуществляться механически способом. Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Буровые работы: Скважины пневмобурения RC намечаются для детального изучения зон рудной минерализации до глубины 50 м. Для пневмоударного RC бурения применяет буровые станки Schramm 450 , FORACO HV2000 и другие. Выход шламового материала составит около 95-100%. Объем буровых работ 11250 п.м. Глубина бурения проектных колонковых скважин будет варьироваться. С учетом средней глубины скважин колонкового бурения – 50 метров, количество скважин составит – 147 штук. Общий объем бурения составит – 7350 п.м. Промывка скважин при бурении под обсадную колонну предусматривается глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых площадках. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник. Бурение планируется проводить передвижными буровыми установками, оснащенными станками типа Атлас Сорсо с подвижным вращателем и буровым снарядами фирмы «Voart Longyear». Весь объем бурения должен выполняться с подъемом керна. Выход керна планируется не ниже 90%. По завершению работ на всех скважинах снаряды HQ, NQ и обсадные трубы будут извлечены. Площадь нарушенных земель при устройстве буровых площадок составит 33300 м<sup>2</sup>, объем перемещаемого грунта при планировании буровых площадок составит 9990 м<sup>3</sup>. Проектом предусматривается строительство отстойников для промывочной жидкости на каждой колонковой скважине объемом 4 м<sup>3</sup>. Всего для 147 скважин – 588 м<sup>3</sup>. Общий объем нарушаемых и в дальнейшем рекультивируемых земель составит 46578 м<sup>3</sup>, в том числе проходка канав 36000 м<sup>3</sup>. Для выполнения земляных работ предполагается использовать бульдозер и экскаватор. Сопутствующие работы: - после проходки зон поглощения промывочной жидкости, для восстановления циркуляции и предупреждения геологических осложнений, проектом предусматривается проведение тампонажных работ по всем колонковым скважинам при помощи ампул БСС (смесь цемента и гипса). – проектом предусматривается крепление скважин обсадными трубами. - сокращение и ликвидации безрудного керна подлежит полной ликвидации

путем закапывания в землю (возвращения в скважины). – проектом предусматривается опробование керна скважин КБ, шлама скважин РС, бороздовое опробование из канав, минералогическое, технологическое и техническое опробование, Камеральная обработка материалов: Камеральная обработка полевых материалов поисково-оценочных работ будет выполнена в соответствии с инструктивными требованиями к содержанию отчетов. Текущая обработка материалов будет производиться в полевых условиях с анализом новых данных, составлением электронного варианта графических материалов. Отчетные материалы будут оформлены в соответствии с существующими требованиями.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Работы будут выполняться в течение одного года. составление Отчёта о минеральных ресурсах. Рекультивация участков земли, нарушенных в ходе геологоразведочных работ, будет выполняться в ходе ликвидации выработок (засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию скважин бульдозером), с их обратной засыпкой (в отношении ранее проведенной ОВОС ничего не меняется).

Вид работ - поисковые работы на участке площадью 13,5 км<sup>2</sup>. Географические координаты участка: 1) 49°18'00.00", 84°26'00.00"; 2) 49°18'00.00", 84°28'00.00"; 3) 49°17'00.00", 84°28'00.00"; 4) 49°17'00.00", 84°29'00.00"; 5) 49°16'00.00", 84°29'00.00"; 6) 49°16'00.00", 84°25'00.00"; 7) 49°17'00.00", 84°25'00.00"; 8) 49°17'00.00", 84°26' 00.00".

Для питьевого водоснабжения на участках работ будет доставляться вода из водопроводных сетей поселка Улкен-Нарын. Снабжение технической водой планируется из скважины технической воды ближайшего населенного пункта поселка Улкен-Нарын. Доставку воды планируется производить водовозкой. Для рационального использования воды в технологии бурения, буровые площадки оборудованы отстойниками емкостью 4м<sup>3</sup> и используется в оборотном водоснабжении. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов. В пределах участка проведения работ находятся ручьи Кильта и Сурка. На картограмме (приложение 2) показано расположение водоохранных зон и полос ручьев Кильта и Сурка (водоохранная полоса для малых рек составляет 35 м, водоохранная зона – 500 м). В пределах водоохранных полос данных ручьев буровые и горные работы проводиться не будут. Сброса сточных вод не производится. Для сбора хозяйственных стоков на участках работ устанавливаются биотуалеты. По мере накопления стоки будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) общее - для питьевого водоснабжения будет доставляться вода из водопроводных сетей пос. Улкен-Нарын; снабжение технической водой планируется из скважины технической воды пос.Улкен-Нарын; объемов потребления воды Объемы потребления воды питьевого качества – 7 л в день на одного человека, 84 л на 12 человек. Проживание и питание персонала будет проводиться в поселке Улкен-Нарын по дополнительному договору с общественной столовой и гостиничным комплексом или с частным лицом арендуемого жилья. Техническое водоснабжение – для буровых работ: 2024 год – 60 м<sup>3</sup>, с учетом оборотного водоснабжения 36 м<sup>3</sup>; 2025 годы - 87 м<sup>3</sup>, с учетом оборотного водоснабжения 52 м<sup>3</sup>.

Необходимый объем дизельного топлива для проведения проектируемых работ составит 110,7 тонн. Заправка механизмов топливом будет производиться из автозаправщика, автотранспорта на стационарных АЗС.

Объемы и виды загрязняющих веществ в атмосферный воздух не меняются, остаются равными указанными в заключении на ОВОС (№KZ44VVX00249284 от 22.08.2023), т.е.

ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят -- 10,675758 тонн/год. Основные загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 1,5618 т/год; азот (II) оксид (3 класс опасности) - 2,0303 т/год; углерод (3 класс опасности) - 0,2603 т/год; сера диоксид (3 класс опасности) - 0,5206 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) - 1,3015 т/год; акролеин (акриальдегид) (2 класс опасности) - 0,0625 т/год; формальдегид (2 класс опасности) - 0,0625 т/год; углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности) - 0,627087 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 4,2488 т/год.

Объемы накопления отходов производства и потребления не меняются, остаются равными указанными в ПУО к экологическому разрешению на воздействие №: KZ43 VCZ03354168 от 16.10.2023 г., а именно: Твердые бытовые отходы (ТБО), код 200301, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Объем образования твердых бытовых отходов составит 0,45 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. Все виды ремонтов автотранспорта и карьерной техники будут производиться в специализированных ремонтных мастерских. - Промасленная ветошь, код 150202, уровень опасности отхода - опасный. Промасленная ветошь образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта карьерной техники и транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ). Объем образования составит 0,025 тонн/год. Для сбора и временного хранения промасленной ветоши на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией. - Лом черных металлов (металлолом), код 160117, уровень опасности отхода – неопасный. Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Объем образования составит 0,05 тонн/год. Отход будет собираться в специальную металлическую емкость и впоследствии вывозиться по договору со специализированной организацией.

Согласно представленному заявлению, объект деятельности - не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга и оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК. (далее-Кодекс)

В случае отсутствия вида деятельности в приложение 1 Кодексу экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой деятельности в соответствии с п. 3 ст. 49 Кодекса. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Согласно ст.12 Кодекса, п.5 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 (далее - Инструкция) отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором, в соответствии с п.4 Инструкции для подтверждения категории. Намечаемая деятельность, не попадает под какие-либо критерии, изложенные в Приложении 2 Кодекса.

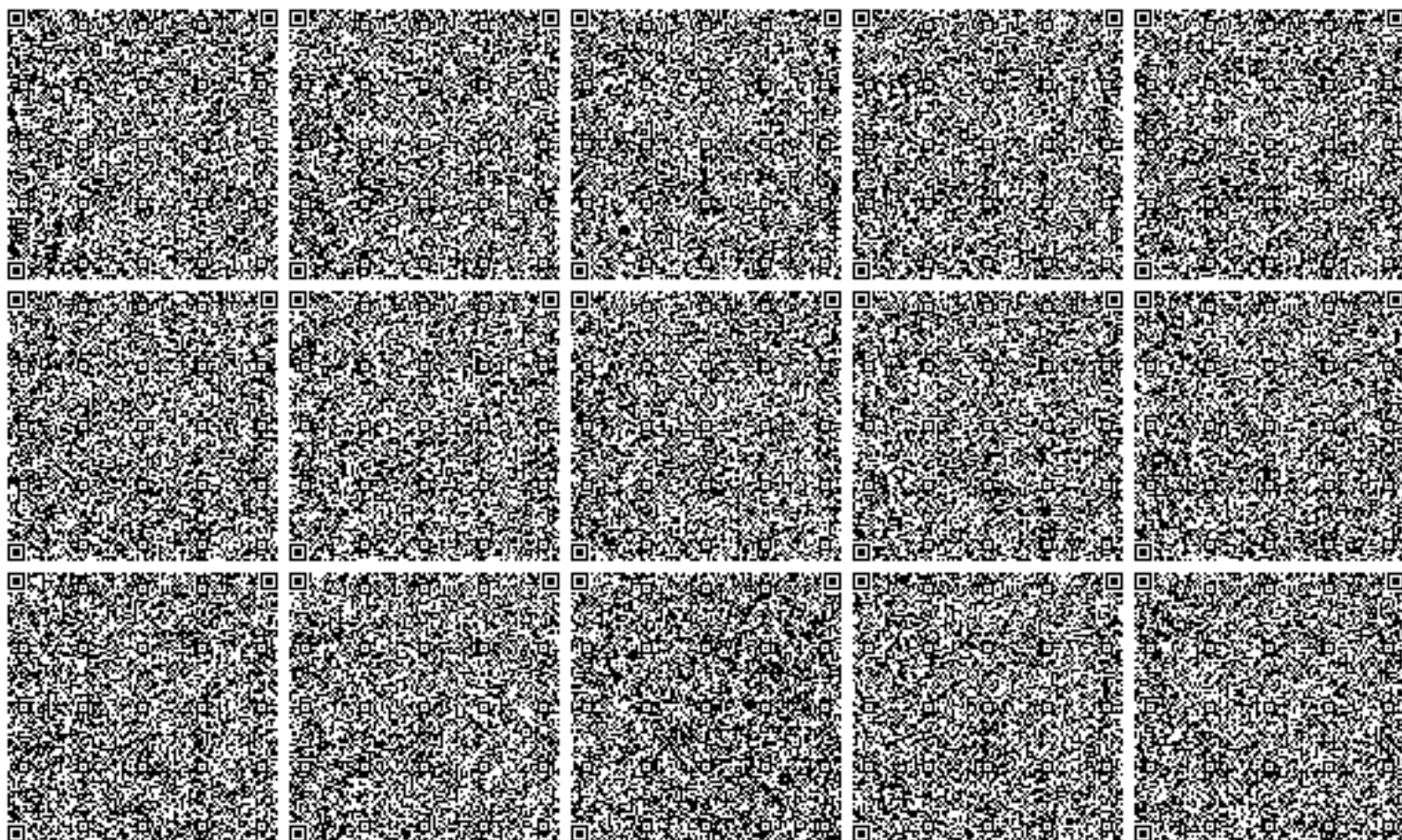
Рекомендуем соблюдать требования по охране окружающей среды, в том числе рассматривать меры по снижению пыления, проведения рекультивации территории, выполнения меры по защите растительного и животного мира, и мероприятия по защите водных объектов и подземных вод, исключение сброса стоков на рельеф местности и водные объекты, с наличием ливневой и обустроенной с гидроизоляцией бытовой канализации, Отходы намечаемой деятельности необходимо складировать на территории специально оборудованных площадок с наличием гидроизоляции во избежание захламления территории, с направлением на последующую утилизацию или переработку специализированными организациями. В случае намерений использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.45 Водный кодекс РК).

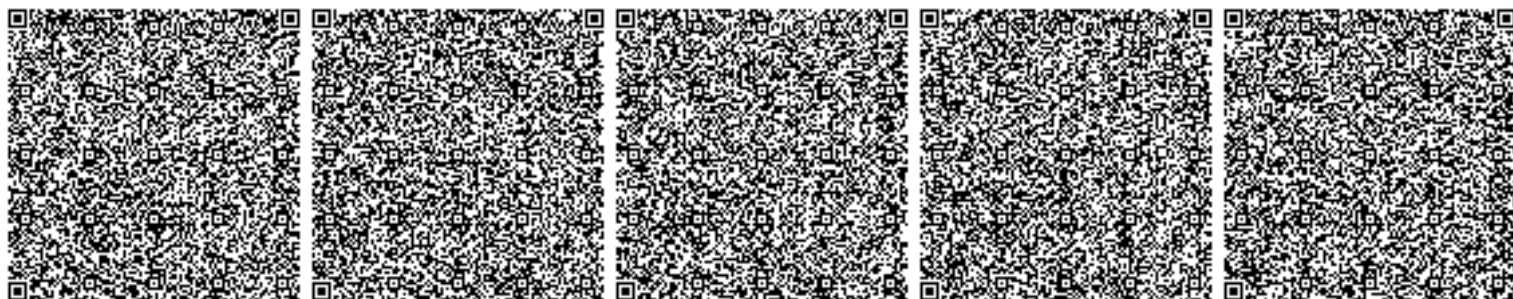
В соответствии с пунктом 2 статьи 77 Кодекса заявитель несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и за представление недостоверных сведений.

На основании вышеуказанного и в соответствии с пунктом 5 статьи 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности возвращается. Согласно представленной информации, направляется на упрощенный порядок и относится к II

**И.о. руководителя  
категории  
департамента**

**Сулейменов  
Асет  
Бауыржанов  
ич**







**Акимат Восточно-Казахстанской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов II категории  
(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "KGOLD", 050000, Республика Казахстан,  
г. Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом № 73А  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 141140023904

Наименование производственного объекта: План разведки золотосодержащих руд на участке  
Лиственитовый в Восточно-Казахстанской области

Местонахождение производственного  
объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Катон-Карагайский район, ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в	2024	году	_____	10.67576	тонн
в	2025	году	_____		тонн
в	2026	году	_____		тонн
в	2027	году	_____		тонн
в	2028	году	_____		тонн
в	2029	году	_____		тонн
в	2030	году	_____		тонн
в	2031	году	_____		тонн
в	2032	году	_____		тонн
в	2033	году	_____		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в	2024	году	_____		тонн
в	2025	году	_____		тонн
в	2026	году	_____		тонн
в	2027	году	_____		тонн
в	2028	году	_____		тонн
в	2029	году	_____		тонн
в	2030	году	_____		тонн
в	2031	году	_____		тонн
в	2032	году	_____		тонн
в	2033	году	_____		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в	2024	году	_____	0.525	тонн
в	2025	году	_____		тонн
в	2026	году	_____		тонн
в	2027	году	_____		тонн
в	2028	году	_____		тонн
в	2029	году	_____		тонн
в	2030	году	_____		тонн
в	2031	году	_____		тонн
в	2032	году	_____		тонн
в	2033	году	_____		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2024 года по 31.12.2024 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

**Руководитель управления**

**Кусаинов Мурат Манарбекови**

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

**Место выдачи:** г.Усть-Каменогорск

**Дата выдачи:** 16.10.2023 г.



**Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

Таблица 1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				10,675758	
Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».					
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,007	0,0625	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,1452	1,3015	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,007	0,0625	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	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)	1,5672	4,2488	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,10101	0,62745	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2265	2,0303	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1742	1,5618	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0291	0,2603	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009	0,000008	0
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0581	0,5206	0



## Нормативы сбросов загрязняющих веществ

## Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				0,525
Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».				
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Лом черных металлов (металлолом) (код 160117)	контейнер	0,05
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Промасленная ветошь (код 150202*)	контейнер	0,025
2024	Товарищество с ограниченной ответственностью «KGOLD».	Твердые бытовые отходы (коммунальные) (код 200301)	металлический контейнер	0,45

## Лимиты захоронения отходов

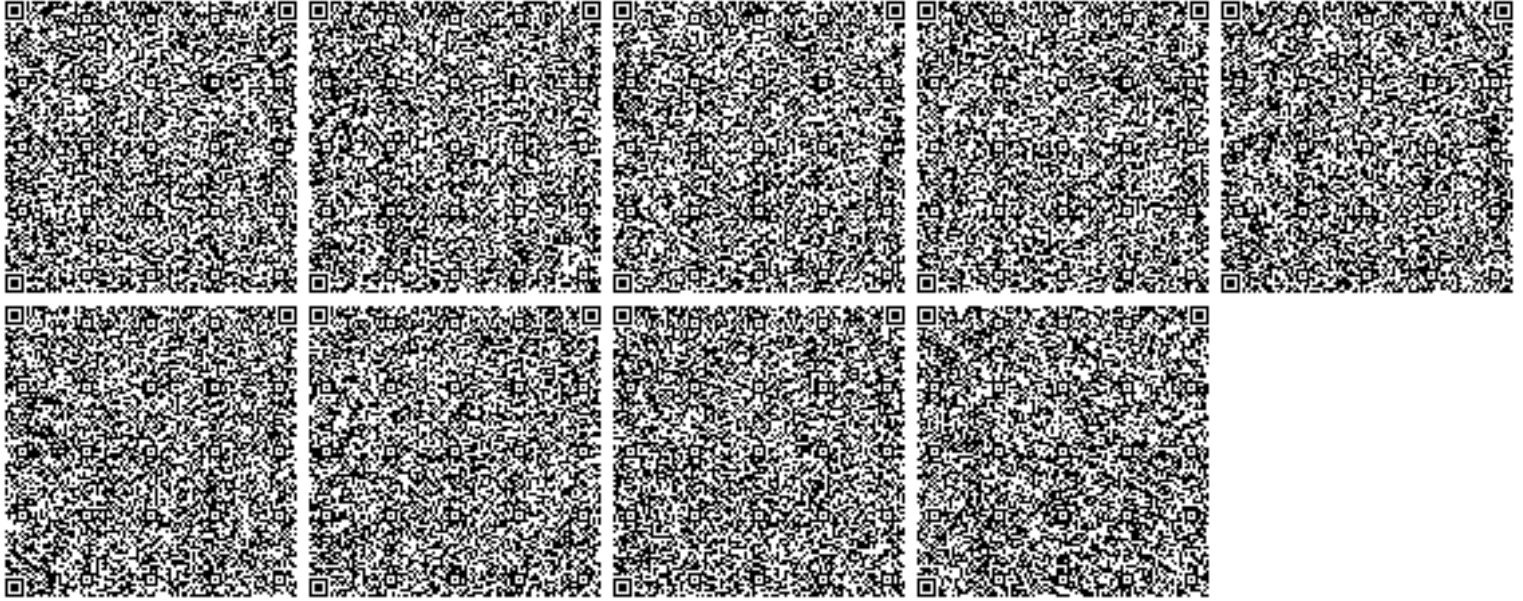
## Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

**Экологические условия**

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Восточно-Казахстанской области. 4. Предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных статьей 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.



«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY  
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI  
RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ  
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY  
BOIYNSHA EKOLOGIA  
DEPARTAMENTI»

Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное  
учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
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, город Усть-Каменогорск,  
ул. Потанина, 12  
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «KGOLD»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду  
к Отчету о возможных воздействиях к ПЛАНУ РАЗВЕДКИ  
золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно Казахстанской  
области.**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО ТОО «KGOLD»,  
Юридический адрес: 01000, Республика Казахстан, Республика Казахстан, область Абай,  
г. Семей, улица Айткеша Ибраева, дом 156, кв. 88. БИН: 220640031791,  
[molibden67@mail.ru](mailto:molibden67@mail.ru), телефон 8 (777)853-13-88.

ТОО «KGOLD» владеет правом недропользования на участке недр по блокам М-45-97-Б(42,43,56,57,58,59) (Контракт № 5470-ТПИ от 11 февраля 2019 года) в Катон-Карагайском районе.

Намечаемая деятельность: проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы относится к объектам II категории (Экологический кодекс РК, приложение 2, раздел 2, п.7, пп.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

На основании 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, по намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ84VWF00094191 от 13.04.2023) (создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – По участку проведения работ протекают ручьи Кильта и Сурка, водоохранная зона и полоса для реки не установлена, следовательно есть вероятность попадания намечаемой деятельности на водоохранную зону ближайшего водного объекта (Участок в водоохранной зоне).

**Общее описание видов намечаемой деятельности**

Административно площадь проектируемых работ (Лиственит-Кызылтасский участок) расположена в Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.



Лицензионная территория состоит из блоков М-45-97-Б(42,43,56,57,58,59). Координаты: 1) 49°18'00.00", 84°26'00.00"; 2) 49°18'00.00", 84°28'00.00"; 3) 49°17'00.00", 84°28'00.00"; 4) 49°17'00.00", 84°29'00.00"; 5) 49°16'00.00", 84°29'00.00"; 6) 49°16'00.00", 84°25'00.00"; 7) 49°17'00.00", 84°25'00.00"; 8) 49°17'00.00", 84°26'00.00". Вид работ - поисковые работы на участке площадью 13,5 км<sup>2</sup>.

Наиболее крупными населенными пунктами являются районные центры г.Алтай – 100 км., п. Улкен Нарын.в 12 км., п. Новая Хайрузовка в 9 км. Помимо них, в пределах площади участка расположены села Солоновка, Алыбай и Приморское.

#### **Целевое назначение работ.**

На всей лицензионной площади выполнить оценочные работы на россыпное золото. Вовлечь в разведочную стадию выявленные наиболее значимые россыпные объекты.

#### **Геологическим заданием определены задачи оценки и разведки золотосодержащих руд в пределах лицензионной территории:**

- оценочные задачи решаются путём проходки канав. Канавы предназначены для изучения особенностей залегания полезного ископаемого, отбора необходимых проб и образцов для исследования вещественного состава полезного ископаемого и околорудных измененных пород:

- оценочные задачи решаются бурением пневмоскважин (RC), и разведочных колонковых скважин. Буровые работы предусматриваются для поиска, изучения и прослеживания под покровом рыхлых отложений и на глубину рудных объектов. С их помощью предполагается решить следующие частные задачи:

- оконтуривание рудных структур, изучение морфологии и параметров рудных тел и сопутствующих рудных линз с целью последующего подсчета запасов руды и полезных компонентов по категориям C1 и C2;

- изучение распространения оруднения на глубину и по простиранию;

- отбор лабораторных технологических проб для последующих испытаний на обогащение и извлечение из них полезных компонентов.

Геологоразведочные работы будут проводиться силами ТОО «KGOLD» с привлечением, в необходимых случаях, на договорной основе подрядных организаций. Управление работ и их материально-техническое снабжение будут осуществляться из г. Алтай.

Полевые работы будут выполняться в течении полевого сезона, т. е. они несут сезонный характер. Продолжительность полевого сезона определена в 6 месяцев, с мая по октябрь включительно.

Продолжительность полевого сезона принимается 180 дней. Система полевых работ – вахтовая, продолжительность вахты – 15 дней. В зависимости от состава и объемов работ в лагере будет находиться от 10 до 15 человек, в среднем – 12 человек.

Заправка автомобилей будет осуществляться на АЗС п.Улкен Нарын.

Проектом предусматривается:

- проходка канав механизированным способом 15000 пог. м., общий объем составит –  $15000 \times 2,4 = 36000$  м<sup>3</sup>, в том числе: 2024 год – 36000 м<sup>3</sup>.

- колонковое бурение скважин – 7350 пог.м.; – 147 штук, в том числе: 2024 год – 7350 пог.м.

- скважины пневмобурения RC – 11250 пог.м., 225 скважин, в том числе: 2024 год – 11250 пог.м., 225 скважин.

- поисковые маршруты 100 п.км.

- топографические работы 12000 м<sup>2</sup>.

- Разведочные канавы – точное кол-во канав будет определено после их проходки, с учетом средней длины поисковых канав 200 метров и общим объемом 15 тысяч п.м., примерное количество канав составит – 75 шт.



Буровые работы предусматриваются для поиска, изучения и прослеживания под покровом рыхлых отложений и на глубину рудных объектов.

Скважины пневмобурения РС намечаются для детального изучения зон рудной минерализации до глубины 50м.

Выбор бурения скважин обратной циркуляцией (пневмобурения) для оценки рудных зон с поверхности до глубины 50 м обусловлен высокой производительностью данного вида бурения, высоким выходом шламового материала и низкой стоимостью метра бурения.

Скорость проходки сопоставима с методами открытого бурения и часто быстрее на большой глубине. Механическая скорость бурения достигает 40 м/час. В крепких породах X-XII категории по буримости может падать до 6-10 м/час; средняя скорость- 18 м/час. Общий объем пневмобурения 11250 п.м.

Колонковое бурение будет осуществляться для определения уточнения падения рудных тел, морфологию и степень рудоносности их на глубине на объектах, получивших положительную оценку первого этапа работ.

Бурение скважин будет производиться снарядами под углом 60-90°, по сети 50х50м и 50х25м. То есть, в каждом профиле будет по две скважины, пробуренные через 50 и 25м по падению рудных тел. Расстояние между профилями, также предусматривается через 50 м.

Бурение будет производиться подрядной организацией. Буровые работы будут производиться буровыми установками УБР-2М с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной из гидрогеологических скважин, предусмотренных проектом с целью изучения гидрогеологических условий разработки руд на участке.

С учетом средней глубины скважин колонкового бурения – 50 метров, примерное количество скважин составит – 147 штук. Общий объем бурения составит – 7 350 п.м.

По окончанию бурения скважины, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

Расход воды для колонкового бурения составляет 2м<sup>3</sup> на 100 п.м. бурения. Необходимое количество воды для обеспечения буровых работ  $2 \cdot 7350 / 100 = 147 \text{ м}^3$ . Снабжение водой планируется из ближайшего населенного пункта. Доставку воды планируется производить водовозкой.

Для использования воды в технологии бурения, буровые площадки оборудованы передвижными металлическими зумпфами емкостью 4 м<sup>3</sup>, откуда вода в скважину подается насосом. Зумпфы также являются гидроотстойниками. Промывочная жидкость (вода и глинистый раствор) используется по принципу полного водооборота. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник – скважина – циркуляционные желоба – отстойник. Проектом предусматривается строительство отстойников для промывочной жидкости на каждой колонковой скважине: - 2 × 2 × 1 м – основной отстойник.

Общий объём извлекаемого грунта при строительстве отстойников для одной скважины 4 м<sup>3</sup>. Всего для 147 скважины – 588 м<sup>3</sup>.

После отстаивания в гидроотстойнике осветленная вода поступает обратно в скважину. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов, т.е. вода используется безвозвратно.



По завершению работ на всех скважинах снаряды и обсадные трубы будут извлечены, в скважинах проведен ликвидационный тампонаж путем закачивания густого глинистого раствора, а нарушенные участки земли на буровых площадках рекультивированы.

Также проектом предусматривается строительство буровых площадок и отстойников для скважин колонкового бурения, а также пневмобурения. Строительство площадок под буровые работы Размер площадки под буровую установку колонкового бурения согласно ОСТ 41-98-02-79 составляет  $10 \times 15 = 150$  м<sup>2</sup>. Всего проектом предусматривается бурение 225 скважины РС.

Всего проектом предусмотрена проходка 15000 пог. м канав, общий объем составит –  $15000 \times 2,4 = 36000$  м<sup>3</sup>. Канавы будут пройдены механическим способом с применением экскаватора Hyundai 330 LC-9S. По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объеме (36000 м<sup>3</sup>), в породах II-III и последующей рекультивации.

Обработка проб предусматривается в стационарных условиях механическим способом на типовом оборудовании по схемам, разработанным для керновых, бороздовых и шламовых проб. Пробы будут отправлены в аккредитованную лабораторию в г. Семей.

Рекультивация выработок будет выполняться по мере завершения их геологического обслуживания, т. е. документации и отбора проб. Таким образом, проведение рекультивации планируется на протяжении всего периода геологоразведочных работ.

Суммарный объем рекультивации составит:  $36000 + 6615 + 3375 + 588 = 46578$  м<sup>3</sup> где, 36000 – объем проходки канав, м<sup>3</sup>, 6615 и 3375 – объем рекультивации площадок, м<sup>3</sup>; 588 – объем рекультивации отстойников, м<sup>3</sup>. Рекультивация будет выполнена механическим способом, с применением бульдозера.

При проходке выработок плодородный слой будет сниматься ножом бульдозера и укладываться в отдельные бурты. В процессе рекультивации выработки будут засыпаны в обратном порядке – сначала будет засыпан грунт, представляющий собой делювиально-элювиальные образования, затем сверху будет уложен почвенно-плодородный слой (ППС). Общий объем перемещаемого при этом ППС составит 3600 м<sup>3</sup>.

При проведении геологоразведочных работ внедрено следующее мероприятие по охране растительного мира согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан: п.6, п.п.6 - озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий.

В случае невозможности посадки зеленых насаждений на территории участка работ, то по согласованию с местными исполнительными органами посадка будет осуществлена на территории с. Улкен-Нарын.

Период работ: 2024 год.

### **Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы**

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться: участок разведочных работ

- ист. 6001 – проходка канав мехспособом;
- ист. 6002 – устройство площадок под буровые установки;
- ист. 6003 – пневмобурение скважин;
- ист. 6004 – колонковое бурение скважин;
- ист. 6005 – устройство отстойников;
- ист. 6006 – работа автотракторной техники на участке;
- ист. 6007 – работа автотранспорта на участке;
- ист. 6008 – топливозаправщик;
- ист. 6009 – временная стоянка автотранспорта на участке. Механизмы, работающие на дизельном топливе - бульдозер, экскаватор, буровые установки.



В процессе проведения поисковых работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 14-ти наименованиям в количестве (с учетом выбросов от автотракторной техники): - 2024 год– 25,689503 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета автотранспорта составят: - 2024 год– 10,675758т/год.

### **Водоснабжение и водоотведение в период работ**

Гидрографическая сеть района представлена главной водной артерией Восточного Казахстана - рекой Иртыш и ее притоками - реки Шириккаин, Кельта, Сурка-Черная.

Согласно материалам ОВОС, работы будут проводиться за пределами 55 м от водных объектов.

Для питьевого водоснабжения на участках работ будет доставляться привозная, бутилированная, объемы потребления воды питьевого качества – 7 л в день на одного человека, 84 л на 12 человек. Проживание и питание персонала будет проводиться в поселке Улкен-Нарын по дополнительному договору с общественной столовой и гостиничным комплексом или с частным лицом арендуемого жилья.

Водоотведение предусмотрено, на участках работ для сбора отходов будет организован контейнер, с вывозом на полигон ТБО по договору.

Техническое водоснабжение для обеспечения буровых работ будет происходить посредством забора воды из гидрогеологических скважин. Максимальный расход воды для буровых работ составляет 4 мз в сутки. Техническая вода для промывки проб используется безвозвратно.

Техническое водоснабжение – для буровых работ: 2024 год – 277,0 мз, с учетом обратного водоснабжения 218 мз.

### **Отходы производства и потребления**

Смешанные коммунальные отходы (СКО) (код отхода 200301 - неопасный). Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия - **0,45 т/год.**

Образующиеся твердые бытовые отходы будут складировать в металлический контейнер, с последующим вывозом на полигон ТБО.

Промасленная ветошь, уровень опасности отхода - опасные, код 15 02 02\* - **0,025 т/год.** Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления передается на специализированное предприятие. Временное хранение отхода – не более 6 месяцев.

Лом черных металлов, уровень опасности отходов – неопасные, код 16 01 17 - **0,05 т/год.** Образуется при выполнении мелких ремонтных работ, буровых работ, извлечения обсадных труб. ранение лома черных металлов осуществляется на открытой огороженной площадке, металлической стружки – в контейнерах. По мере накопления реализуются по договору со специализированной организацией. Временное хранение отхода – не более 6 месяцев.

Согласно письму Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира № исх: 04-13/ 731 от 11.07.2023 года участок находится на территории охотничьего хозяйства «Катон-Карагайское». Путей миграции диких животных, редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК нет.

### **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 № KZ84VWF00094191 от 13.04.2023.



2. «Отчет о возможном воздействии» к ПЛАНУ РАЗВЕДКИ золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно Казахстанской области ТОО «KGOLD» входящий номер KZ10RVX00829477 от 27.06.2023 года.

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Отчет о возможном воздействии» к ПЛАНУ РАЗВЕДКИ золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно Казахстанской области ТОО «KGOLD» от 03.08.2023 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности).

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов:

- предприятию ТОО «KGOLD» необходимо до начала работ представить на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию План разведки на твердые полезные ископаемые в пределах участка Лиственитовый в Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области.

- необходимо предусмотреть в плане мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.

- соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы (55м) и водоохранной зоны (500м) водных объектов. Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК;

- исключить проведение геологоразведочных работ в пределах русел и минимальных размеров водоохранной полосы (55 м) водных объектов, п.1 пп.4 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

- до предоставления земельного участка под добычу твердых полезных ископаемых необходимо установить размеры водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов и режим их хозяйственного использования в предусмотренном законом порядке (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);

Согласно Отчета о возможных воздействиях источники питьевого водоснабжения – родники, водопроводные колонки, бутилированная вода, технического водоснабжения – Бухтарминское водохранилище, мелкие речки и ручьи, а также указывается гидрогеологическая скважина.

В данном районе водопользователей, оформивших разрешение на специальное водопользование на передачу поверхностной воды нет. Таким образом необходимо уточнить источник водоснабжения, в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК в случае забора воды из природных поверхностных источников Вам необходимо оформить



разрешение на специальное водопользование либо предоставить договор на техническое водоснабжение со сторонней организацией.

В ст. 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.

3. Соблюдать выполнение мер по обратному водопользованию.

4. В материалах заявки (в плане мероприятий) необходимо включить согласование на проведение работ с охотничьим хозяйством Катон-Карагайское и территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира.

5. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира отчет в части предусмотрения средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных.

6. 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. При рекультиваций необходимо восстановить нарушенный рельеф до первоначального вида с восстановлением плодородий.

7. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, результатов по рекультивации объектов, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.

8. При пересечении через водоохранные зоны и полосы реки соблюдать требования статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан и режим хозяйственной деятельности использования этих зон и полос;

- строительные работы производить с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;

- при пересечении оросительных каналов необходимо согласование эксплуатационными организациями, на балансе которых находятся эти каналы;

- в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации малых водных объектов предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению;

- после завершения земляных работ необходимо произвести рекультивацию земель водного фонда малых рек;

- для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время строительства необходимо соблюдать технологии строительства, содержать строительные машины в исправном состоянии, содержать территорию земель водного фонда в надлежащем санитарном состоянии.

- подрядчиком должны соблюдаться требования по предотвращению загрязнения, засорения, истощения водного объекта, сохранения экологической устойчивости окружающей среды и режима хозяйственной деятельности.



-при заборе воды из подземных и поверхностных источников Вам необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда.

9. Предусмотреть меры по беспрепятственному прохождению населения и их хозяйства до водопоя и на их сенокосные пастбищные участки, крестьянские хозяйства.

10. До начала работ необходимо получить договор сервитута с крестьянскими хозяйствами для дальнейшей работы с указанием рекультивационных работ (площадь, период итд).

11. Предусмотреть требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы (пробы) более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).

12. Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам... и прилегающих к ним территориях на расстояний 100 метра – без согласия таких лиц.

13. Предусмотреть требования ст.26 Земельного Кодекса Республики Казахстан согласно которой не предоставляются земли занятые сенокосными угодьями используемыми и предназначенными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования. Не допускать разрушения дороги общего пользования, в случае разрушения необходимо предусмотреть восстановительные работы по эксплуатационной исправности дорожных покрытий для обеспечения их соответствия установленным нормам. Соблюдать выполнение мероприятий на пылеподавление в том числе при передвижении техники.

**Вывод.** Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к ПЛАНУ РАЗВЕДКИ золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно Казахстанской области ТОО «KGOLD» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента**

**Д.Алиев**

исп. Кизатолда С.К.  
тел:8(7232)766432



Приложение к заключению  
по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к к ПЛАНУ РАЗВЕДКИ золотосодержащих руд на участке Лиственитовый в Восточно Казахстанской области ТОО «KGOLD» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 27.06.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 127.06.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 27.06.2023 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: газета «ЛУЧ» Катон Карагайская районная газета, № 25 (8276) от 23 июня 2023 г; газета «Агаи» № 25 (8276) от 23.06.2023 г.

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире телеканала Altai: эфирная справка № 82 от 19.06.2023 г., выданная директором ВКОФ АО «РТРК Казахстан» Н.С. Кушеров. 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- [a.mataev89@gmail.com](mailto:a.mataev89@gmail.com), телефон 8 (777)200-7001.

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 - [vko-ecoder@ecogeo.gov.kz](mailto:vko-ecoder@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 03 августа 2023 года в 11:00 часов с.Улкен Нарын, регистрация участников в 10:30 часов, место проведения: Восточно-Казахстанская область, здание ГУ Аппарата акима Улкен Нарынского сельского округа Катон Карагайского района, а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

03 августа в 15:00 часов с.Ново-Хайрузовка, регистрация участников в 14:30 часов, место проведения: Восточно-Казахстанская область, здание ГУ Аппарата акима Ново-Хайрузовского сельского округа Катон Карагайского района, а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

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.

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



