

**План мероприятий по охране окружающей среды  
на 2024-2028 гг.**

Наименование предприятия: **ТОО «Commerce resources»**

Наименование объекта: **разведка золотосодержащих руд в пределах листа L-43-45-(106-5г-16,17,18,19,20,22,23,24) L-43-45-(106-5в-20) на девяти блоках в Карагандинской области**

**Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ**

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей					Срок выполнения 5 лет	Объем финансирования, тыс. тенге в год
						на конец 1 года (2024 г.)	на конец 2 года (2025 г.)	на конец 3 года (2026 г.)	на конец 4 года (2027 г.)	на конец 5 года (2028 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>1. Охрана атмосферного воздуха</b>												
1.1	Гидроорошение	Участок геологоразведки Ист.№6001, 6002, 6003	2024 г – 0.08857 т/год; 2025-2026 гг - 0.06165 т/год; 2027-2028 гг - 0.04555 т/год	орошение водой	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха	Снижение загрязнения атмосферного воздуха	Снижение загрязнения атмосферного воздуха	Снижение загрязнения атмосферного воздуха	Снижение загрязнения атмосферного воздуха	2024-2028 гг	Ежегодно по 50,0
1.2	Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой зоны.	Участок геологоразведки	Отбор проб воздуха с 4-х сторон 1 раз в год 3 квартал	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г	-	Инструментальные замеры проб воздуха	Инструментальные замеры проб воздуха	Инструментальные замеры проб воздуха	Инструментальные замеры проб воздуха		2024-2028 гг	Ежегодно по 30,0
1.3	Озеленение		Улучшение качества атмосферного воздуха	Приложение 4 к ЭК РК от	-	15 шт.	15 шт.	15 шт.	15 шт.		2024-2028 гг	Ежегодно по 45,0

			Посадка древесно-кустарниковых насаждений	02.01.2021 г								
<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b>												
В этом направлении мероприятия не предусматриваются												
<b>3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы</b>												
В этом направлении мероприятия не предусматриваются												
<b>4. Охрана земельных ресурсов</b>												
4.1	Рекультивация нарушенных земель	Участок геологоразведки	Рекультивация нарушенных земель	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г	-	-	-	-	-		2024-2028 гг	Ежегодно по 20,0
<b>5. Охрана и рациональное использование недр</b>												
В этом направлении мероприятия не предусматриваются												
<b>6. Охрана флоры и фауны</b>												
Типовой перечень плана мероприятий по охране растительного и животного мира приведен в проекте ОВОС к Плану разведки												
<b>7. Обращение с отходами производства и потребления</b>												
7.1	Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением длительного складирования отходов производства на территории предприятия	Участок геологоразведки	Субботники – 8 дней в году	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г	0	-	-	-	-		2024-2028 гг	Ежегодно по 10,0
7.2	Заключение договора со спец. предприятием по организации системы	Рабочий персонал предприятия	Смешанные коммунальные отходы - 0,525т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г	0	-	-	-	-		2024-2028 гг	Ежегодно по 15,0

	сбора, накопления и вывоз отходов на полигон – отходы производства и потребления												
<b>8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность</b>													
В этом направлении мероприятия не предусматриваются													
<b>9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий</b>													
В этом направлении мероприятия не предусматриваются													
<b>10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки</b>													
В этом направлении мероприятия не предусматриваются													
<b>11. Экологическое просвещение и пропаганда</b>													
11.1	Изучение Экологических законодательств от источника ИПС НПА РК «Әділет»	Ответственный исполнитель по охране окружающей среде	Экологические законодательство РК	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г	0	-	-	-	-	-	-	2024-2028 гг	-
Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2024-2027гг. представлены в Приложении к Настоящему плану мероприятий													

**Директор  
ТОО «BAYTAU ARHARSY»**



## **Пояснение к Плану природоохранных мероприятий по охране окружающей среды**

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2024-2028 гг.

Наименование предприятия: ТОО «БАУТАУ АРНАРСЫ».

Наименование объекта: разведка золотосодержащих руд в пределах листа L-43-45-(10в-5в-17), L-43-45-(10в-5в-21), L-43-45-(10в-5в-22), L-43-45-(10в-5в-23), L-43-45-(10д-5б-5), L43-45-(10е-5а-1), L-43-45-(10е-5а-2), L-43-45-(10е-5а-3) на восьми блоках в Карагандинской области

Объект представлен одной промышленной площадкой с 7 неорганизованных и 2 организованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

За весь период геологоразведочных работ образуются 19 загрязняющих веществ: азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), бензин, керосин, Алканы C12-19, азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый), сероводород, углерод оксид, пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, этилбензол, бенз/а/пирен, метилбензол.

*Согласно пп.7.12. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.*

Основанием для составления Плана природоохранных мероприятий является статья 125 Экологического кодекса РК:

1. План мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

2. План мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений.

Источник финансирования – собственные средства.

### **Перечень мероприятий по охране окружающей среды:**

**Мероприятие №1.1:** Гидроорошение пылеподавление рабочих зон

***Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров***

При разработке карьера возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются: пыление при обработке проб.

На территории участка разведки имеется гидроциклоны установленные на оборудовании обработки проб: Гидроциклон с КПД 92%

Нормативы выбросов загрязняющих веществ представлены в проекте НДВ.

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** обработка проб.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%.

**Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:** указано в таблице 1.1.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** не прогнозируется.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** предотвращение выделения пыли при обработке проб осуществляется с помощью гидроциклонами.

### **Охрана атмосферного воздуха**

**Мероприятия №1.2:** Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой зоны.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:**

Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источников на границе санитарно-защитной зоны (мониторинг воздействия).

Контроль осуществляется сторонней организацией (аккредитованной лабораторией) согласно договору.

Методика проведения контроля согласно перечню утвержденных методик.

Замеры осуществляются 1 раз в год 4 точки (С, Ю, В, З).

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** неорганизованные источники.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

**Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:** Нормативное выбросов ПДВ для пыли неорганической двуокиси кремния 70-20% - 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** не прогнозируется.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** условия отсутствуют.

### **Мероприятия №1.3: Озеленение**

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** Улучшение качества атмосферного воздуха.

Рекомендуется посадка саженцев (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными

исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ, в количестве 15 штук в 2024-2028 гг.

Рекомендуемый видовой состав для озеленения, следующий: житняк, сирень, клен, тополь.

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** атмосферный воздух.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** отсутствуют.

**Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:** снижение загазованности воздуха до 40%.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** не прогнозируется.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** необходимые условия отсутствуют

### **Охрана земельных ресурсов**

**Мероприятия №4.1:** Рекультивация нарушенных земель.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:**

Рекультивация нарушенных земель, в т.ч. обратная засыпка канав. При рекультивации нарушенных земель будет соблюдено требование ст.238 Экологического кодекса РК.

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** участок геологоразведочных работ.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** пыли неорганической двуокиси кремния 70-20%.

**Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:** соблюдение нормативов.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** не прогнозируется.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** условия отсутствуют.

### **Обращение с отходами производства и потребления**

**Мероприятия №7.1:** Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия.

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** участок геологоразведочных работ

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** отсутствуют.

*Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:* отсутствуют.

*Побочное негативное воздействие на окружающую среду:* не прогнозируется.

*Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:* необходимые условия отсутствуют.

**Мероприятия №7.2:** Заключение договора со спец. предприятием по организации системы сбора, накопления и вывоз отходов на полигон – отходы производства и потребления

*Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:* вести строгий контроль по передаче на утилизацию всех образуемых отходов специализированной организации.

*Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:* участок геологоразведочных работ, жизнедеятельность рабочего персонала.

*Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:* отсутствуют.

*Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:* отсутствуют.

*Побочное негативное воздействие на окружающую среду:* не прогнозируется.

*Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:* необходимые условия отсутствуют.

#### **Экологическое просвещение и пропаганда**

**Мероприятия №11.1:** Изучение Экологических законодательств от источника ИПС НПА РК «Эділет».

*Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:* Изучение Экологических законодательств и их изменений.

*Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:* отсутствуют.

*Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:* отсутствуют.

*Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:* повышение квалификации персонала в сфере экологического законодательства.

*Побочное негативное воздействие на окружающую среду:* не прогнозируется.

*Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:* необходимые условия отсутствуют.