

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к «Плану разведки на участке Кызылсай в Каргалинском районе Актюбинской области на 2021- 2026 годы» выполнен в соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды. В Проекте «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к «Плану разведки на участке Кызылсай в Каргалинском районе Актюбинской области на 2021- 2026 годы» содержатся решения по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель, растительного слоя почв и установлены нормы допустимых выбросов (НДВ) на период разведки. Проект ОВОС разработан на основании Приложения 1 Экологического кодекса РК. Раздел 1. *«Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. п 2. Недропользование, пп.2.2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га».*

### 1. Общая информация

Основанием для планирования геологоразведочных работ является Лицензия на разведку полезных ископаемых № 1041-EL от 3 декабря 2020 г. выданная ТОО «ADX Mining Industry» Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК. Площадь работ находится в в западной части листа М-40-33-Г, на левобережье реки Урал, в пределах территории Республики Казахстан; на севере граничит с территорией Российской Федерации. В административном отношении площадь проектируемых работ расположена на территории Алимбетовского сельского округа Каргалинского района Актюбинской области РК. Районный центр – пос. Бадамша находится в 60 км к юго-западу от проектируемой площади.

- Отрасль – медно-порфировые и золотосодержащие руды.
- Полезное ископаемое – медь, золото.
- Наименование объекта – участок Кызылсай.
- Местонахождение объекта – Актюбинская область, Каргалинский район.
- Площадь участка – 9,2 км<sup>2</sup>.

Краткая геологическая характеристика района проектируемых работ приведена по данным геологического доизучения масштаба 1:50 000 (автор В.Ф. Коробков, и др. 1983 г.). Район работ мало изучен в связи с чем планируется провести комплекс геологоразведочных работ на запрашиваемой территории таких как буровые работы, горные работы, прохождение поисковых маршрутов, топографическая съемка, отбор и обработка проб и лабораторные исследования.

- Планируемый объем поисковых маршрутов - 1750 п.м.
- Планируемый объем топографо-геодезических работ - 2210 пунктов.
- Планируемый объем колонкового бурения по сети 100x200 м самоходными буровыми установками СКБ-5 и ее аналогов - 1500 п.м.
- Планируемый объем проходки канав — 17 000 м<sup>3</sup>.
- Планируемый объем бороздовых проб - 6000 проб.
- Планируемый отбор керновых проб - 1200 проб.

## 2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источниками загрязнения являются транспортная техника, оборудования и неорганизованные выделения пыли при буровых работах.

**ДЭС** (источник 0001), объем потребляемого топлива 0,33 тонн/период СМР. Загрязняющими веществами являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 (алканы).

**Буровые работы** (источник 6001 - 6008). Для бурения скважин используют станки шарошечного бурения с средней объемной производительностью 1,21 м<sup>3</sup>/час. Крепость пород от 4 до 6 по шкале М. М. Протодяконова. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. Годовое время работы одного бурового станка: 1800 ч/год.

**Земляные работы при проходке канав** (источник 6009). Общий объем земляных работ – 1020 тонн. Загрязняющим веществом, являются: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

**Земляные работы при проходке шурфов** (источник 6010). Общий объем земляных работ – 170 тонн. Загрязняющим веществом, являются: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

**Временное хранение отвалов буровых шламов** (источник 6011). Общий объем составит – 700м<sup>3</sup>/1190 тонн. При хранении в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

**Автотранспорт и спецтехника** (6012) Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. При взаимодействии колес с палатном дороги, загрязняющие вещества выделяются при транспортировке материала в автосамосвалах. В результате сдува с поверхности материала (за исключением шин), находящегося в кузове автосамосвалах. В сухое время года применяется гидро-обеспыливание дорог. Источник выбросов неорганизованный. От транспортных работ выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> менее 20%.

Планом разведки не предусматривается установка **пыле-газоочистного оборудования** на производственных объектах предприятия.

**Горные работы** на участке Кызылсай будут планироваться по итогам завершения разведочных работ. Технологический процесс и оборудование, режим работы предприятия, основные характеристики сырья не обуславливают возникновения **залповых выбросов**. Внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

### 3. Характеристика санитарно – защитной зоны (СЗЗ).

В районе планирующихся работ отсутствуют:

- 1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;

- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) вновь создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

#### **4. Программа производственно-экологического контроля (ПЭК)**

Производственный контроль в области охраны окружающей среды на предприятии проводится в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, с целью установления воздействия деятельности объектов предприятия на окружающую среду, предупреждение, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

#### **5. Перечень параметров контролируемых в процессе производственного контроля.**

Производственный экологический контроль включает наблюдения:

- за производственным процессом;
- за загрязнением атмосферного воздуха;
- за размещением и своевременным вывозом отходов;
- контроль за состоянием подземных вод.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями, предусмотренными в Экологическом Кодексе с учетом технических и финансовых возможностей предприятия. Производственный экологический контроль на площадке разведочных работ будет заключаться в наблюдении за параметрами технологического процесса, для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается оптимальным в экологическом отношении.

#### **Контроль за производственным процессом**

Контроль производственного процесса на предприятии включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса, заключающийся в соблюдении системы мер безопасности, условий технологического регламента данных процессов (правил технической эксплуатации).

#### **Контроль за загрязнением атмосферного воздуха**

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- выбросы загрязняющих веществ при земляных работах;
- выбросы загрязняющих веществ при пересыпке сыпучих материалов.

На участке Кызылсай обязательно ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Комитетом Республики Казахстан;

- передача органам областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется службой самого предприятия. Кроме того, согласно требованиям РНД-06 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», на предприятиях должен проводиться инструментально- лабораторный контроль. Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами и эффективностью работы пыле-газо-очистного оборудования должны проводиться аккредитованной лабораторией, согласно план-графику, определенного данным проектом. В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами. Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии. Ввиду незначительных выбросов ЗВ в атмосферный воздух от организованных источников (печи обогрева) предлагаем контроль за соблюдением нормативов НДС на источниках проводить балансовым методом, по количеству сжигаемого топлива. Согласно главе 5.6 РНД 201.3.01-06 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы» инструментально-лабораторному контролю подлежат те из организованных источников выбросов, для которых соблюдается неравенство:  $M/(ПДК_{м.р.н}) > 0,01$ . Проведенный анализ соблюдения данного неравенства для организованных источников (печи обогрева) показал отсутствие необходимости проведения для них инструментально-лабораторному контролю. При контроле за соблюдением нормативов НДС основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовой смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу. Для повышения достоверности контроля за соблюдением нормативов НДС, а также при невозможности прямых методов, могут быть использованы балансовые, технологические или другие методы контроля

#### **Контроль за размещением и своевременным вывозом отходов**

В процессе разведочных работ возможно образование следующих видов отходов: бытовой мусор (ТБО). В процессе эксплуатации объекта возможно образование следующих видов отходов: ТБО. В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Бытовые отходы, (мусор при уборке помещений, пищевые отходы) складировать в металлические контейнеры и по мере накопления вывозят в места согласованные с коммунальными службами на период разведочных работ.

Для предотвращения загрязнения земельных ресурсов на предприятии проводится контроль за:

- складированием отходов только в специально отведенные места;
  - своевременным вывозом отходов на специально установленную территорию.
- Периодичность: постоянно.

## **6. Учет и отчетность по производственному экологическому контролю**

В связи с тем, что предприятие относится к пятому классу опасности и на период эксплуатации отсутствуют источники загрязнения окружающей среды, а природопользование (образование отходов от населения) будет в общеустановленном режиме и контролироваться коммунальными службами, учет и отчетность по производственному экологическому контролю не производится.

## **7. Методы проведения производственного контроля**

После установления норм НДВ для источников выбросов, необходимо организовать систему контроля за соблюдением НДВ. В основе системы контроля лежит определение количества выбросов вредных веществ в атмосферу из источников и сопоставление их с нормативами НДВ. Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78, при определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентраций вредных веществ и объемов в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу. При оценке периодичности и времени проведения замеров следует исходить из необходимости получения достоверных данных о максимальном выбросе, (г/сек при периоде осреднения 20 мин) каждого определяемого загрязняющего вещества. Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу. Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком - либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения. Результаты контроля за соблюдением нормативов НДВ заносятся в журнал учета ПОД -1,2,3 включаются в технический отчет предприятия и учитываются при подведении итогов его работ. При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии собственными силами, его необходимо выполнять сторонней специализированной организацией по договору с предприятием, по согласованию с областным управлением охраны окружающей среды. Проведение контрольных замеров выбросов загрязняющих веществ осуществляется аккредитованной лабораторией, при её отсутствии - косвенным методом (объемы выбросов учитываются расчетным путем по фактическим выбросам загрязняющих веществ и времени работы технологического оборудования). Объемы выбросов на период разведочных работ не должны превышать установленных расчетным путем нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

## **8. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- пылеподавление при ведении буровых работ, добычных и вскрышных работ;
- орошение поверхности дорог в летнее время;
- гидрозабойка скважин при взрывных работах.

Данные природоохранные мероприятия используются на предприятии, потому что использование воды при пылеподавлении в технологическом процессе самый эффективный и доступный способ снижения загрязнения атмосферного воздуха. Даже частичное использование водного пылеподавления в производственных процессах снижает выделение пыли оборудованием и транспортом более чем на 100 тонн в теплый период года.

#### 9. Лимит выбросов загрязняющих веществ

Ставка платы определяется исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений 576 п.1 Налогового Кодекса РК.

Согласно Налоговому Кодексу РК (576 п.1) лимит платы для предприятия определяется по формуле:  $P = (M \times K) \times R$ , где

M – приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ в t-ом году, т/год;

K – ставка платы за 1 тонну (МРП), согласно статьи 576 п.1 Налогового кодекса РК.

R – МРП за 2021 год равен 2917 тг.

Плата за выбросы загрязняющих веществ, сверх устанавливаемых лимитов, взимается в случаях невыполнения предприятием обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ. Величина платежей, за превышение лимитов загрязняющих веществ, определяется в кратном размере, по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение окружающей среды. За эмиссии в окружающую среду сверх установленных лимитов ставки платы, установленные настоящей статьей (ст.576 п.1 НК РК), увеличиваются в десять раз.

Ставки платы за эмиссии на период разведочных работ:

№ п/п	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Кол-во ЗВ т/год (M)	Ставка платы за 1 тонну (МРП)согласно НК РК	МРП на 2021год	Лимит платы (M*K) тенге
1	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0127968	10	2917	373,28
2	0330	Сера диоксид (526)	0,00144	10	2917	42,00
3	0337	Углерод оксид (594)	0,0096	0,16	2917	4,48
4	0328	Сажа	0,000096	12	2917	3,36
5	0703	Бенз-а-пирен	1,76E-08	498,3	2917	25,58
6	2754	Углеводороды предельные C12-19 /впересчете на C/ (592)	0,004800	0,16	2917	2,24
7	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,191519	5	2917	17 378,30
ИТОГО			1,220251818			17 829,256