

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2023 – 2027 гг.

Наименование предприятия: ТОО «Atlas&Co»

Наименование объекта: Месторождение Ойпат 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	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2023 г.)	на конец 2 года (2024 г.)	на конец 3 года (2025 г.)	на конец 4 года (2026 г.)	на конец 5 года (2027 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11
1	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и тепло-энергетических предприятиях: увлажнение перерабатываемой породы, гидрообеспыливание дорог, складов	Участок добычи	– 2023 г. – 171,048077 т/год; – 2024 г. – 170,782107т/год; – 2025 г. – 170,122117т/год; – 2026 г. – 170,296787 т/год; – 2025 г. – 169,885167 т/год;	Полив водой из расчета 0,3 л/м ²	2023 г. – 420,43067 т; 2024 г. – 344,3368 т; 2025 г. – 335,815867 т.	171,048077 т/год;	170,782107 т т/год;	170,122117 т/год;	170,296787 т/год	169,885167 т/год	2023-2027 гг.	500,0
2	Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны.	Участок добычи – СЗЗ 1000 м	-	Отбор проб воздуха с 4-х сторон 1 раз в год	-	-	-	-	-	-	2023-2027 гг.	80,0
3	Установка пылеочистных установок, предназначенных для улав-	ДСК	-	Снижение выбросов до 98%	-	-	-	-	-	-	2023-2027 гг.	1000,0

[illegible]

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий для Месторождения Ойпат в Карагандинской области

Право недропользования на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых является лицензия № 737-EL, выданная от 6 августа 2020 года, товариществу с ограниченной ответственностью «ATLAS & Co», расположенному по адресу Республика Казахстан, город Павлодар, улица Мира, дом 18.

Месторождение Ойпат находится на территории Нуринаского района, Карагандинской области, в 12 км северо-западной усадьбы быв. Совхоза Талдысайский, на левобережье ручья Карасай на расстоянии 9-10 км на севере от участка, в 70 км на северо-восток от разреза Шубарколь. Участок выявлен в 1987 г. (Бурканов Е.И. и др.,) при оценке комплексной литохимической аномалии Mn, Pb-Zn, Ag, Co. Район работ представляет собой слабонаклонную на запад равнину с абсолютными отметками 420-450 м. Относительные превышения рельефа невелики и колеблются в пределах 30-50 м. Крутизна склонов отдельных возвышенностей не превышает 20-25°.

В 2021 году ТОО «ATLAS & Co», в соответствии с лицензией № 737-EL от 06.08.2020 г. производило на площади геологоразведочные работы на марганцевые руды.

Геологоразведочные работы проводились согласно Плану разведки в пределах лицензированной территории в пределах Геологического участка М-42-90-(10в-5б-21,22), М-42-90-(10в-5г-2,3,8,9,14,15), М-42-91-(10а-5в-11,12).

В выбросах, отходящих от источников загрязнения (передвижные и стационарные) атмосферного воздуха предприятия, содержится 14 загрязняющих веществ:

1. Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274);
2. Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327);
3. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
4. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
5. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
6. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
7. Сероводород (Дигидросульфид) (518);
8. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
9. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617);
10. Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474);
11. Формальдегид (Метаналь) (609);
12. Керосин (654*);
13. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);
14. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до-

менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Эффектом суммации вредного действия обладают 2 группы веществ:

- 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород;
- 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;
- 35 (0330+0342): сера диоксид + фтористые газообразные соединения;
- 39 (0333+1325): сероводород + формальдегид;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы предприятия:

- 2023 г. – 171,048077 т/год;
- 2024 г. – 170,782107 т/год;
- 2025 г. – 170,122117 т/год;
- 2026 г. – 170,296787 т/год;
- 2025 г. – 169,885167 т/год;

установлены на существующее положение.

В соответствии пп. 1 п. 11 Раздела 3 приложения 1 Санитарных правил "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, данный объект относится к I классу опасности.

Согласно п. 3.1 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК объект относится ко I категории.

Мероприятия №1: Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях: увлажнение перерабатываемой породы, гидрообеспыливание дорог, складов вскрыши, П/И

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров

Отработка участка производится открытым способом. При работе объектов возможны изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании вскрышных пород, угля;
- Пыление при статическом хранении, вскрыши, ПРС, ограждающей дамбы, и уступов;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.

На территории разработки месторождения, пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют, для снижения негативного воздействия на предприятии будет применяться орошение на следующих источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Таблица 1

Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис-
	проектный	фактический	

			ходит очистка
1	2	3	4
ПРОМПЛОЩАДКА №1			
Карьер			
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы ПРС, вскрышных пород, руды)	85,0	85,0	2908
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы руды)	85,0	85,0	2908
Склады хранения			
Гидроорошение складов отвалов вскрыши, ПРС, руды	85,0	85,0	2908
Гидрообеспыливание карьерных дорог	85.00	85.00	2908

Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: карьер, отвал вскрыши, склад угля.

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

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: указано в таблице 2.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: Пылеподавление при экскавации горной массы, бульдозерных работах и взрывного блока перед взрывом, а также предотвращения сдувания пыли с поверхности отвалов осуществлять орошением водой с помощью поливомоечной машины.

Мероприятия №2: Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источниках 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 на границе СЗЗ 4 точки (С, Ю, В, З).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: карьер, бурт ПРС.

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

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: Нормативное выбросов ПДВ для пыли неорганической двуокиси кремния 70-20% и менее 20% - 0,3 мг/м³.

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

Мероприятия №3: Установка пылеочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источниках 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 на границе СЗЗ 4 точки (С, Ю, В, З).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: ДСК

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

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: Нормативное выбросов ПДВ для пыли неорганической двуокиси кремния 70-20% и менее 20% - 0,3 мг/м³.

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