

Республика Казахстан
ТОО «Atlas Gold»



**ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «ATLAS GOLD»
К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ УЧАСТКА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АКТОГАЙ
В АКТОГАЙСКОМ РАЙОНЕ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
ЛИЦЕНЗИЯ № 1007-EL ОТ 27.11.2020 Г.**

на период 2022-2027 гг.

Караганда, 2022 г.

Содержание

Содержание.....	1
ВВЕДЕНИЕ.....	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	9
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	10
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	11
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	12
6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	13
7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	13
8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	13
9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	13
10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ	13
11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	14
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	15

ВВЕДЕНИЕ

Программа экологического контроля (ПЭК) выполнена для ТОО «Atlas Gold» План разведки участка Центральный Актогай в Актогайском районе Карагандинской области Лицензия № 1007-EL от 27.11.2020 г.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

В административном отношении площадь работ расположена на территории Актогайского района Карагандинской области, в 60 км на восток от районного центра Актогай, в 255 км к юго-востоку от г. Караганды.

Общая площадь участка составляет 254 км². Координаты угловых точек участка работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Координаты угловых точек участка Центральный Актогай

№ точек	Координаты точек	
	северная широта	восточная долгота
1	48°25'00"	75°44'00"
2	48°25'00"	75°49'00"
3	48°20'00"	75°49'00"
4	48°20'00"	75°51'00"
5	48°15'00"	75°51'00"
6	48°15'00"	75°54'00"
7	48°11'00"	75°54'00"
8	48°11'00"	75°45'00"
9	48°14'00"	75°45'00"
10	48°14'00"	75°41'00"
11	48°16'00"	75°41'00"
12	48°16'00"	75°43'00"
13	48°24'00"	75°43'00"
14	48°24'00"	75°44'00"

Работа предприятия запланирована на период с 2022–2027 гг. Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2022–2027 гг. Работы сезонные, предусматриваются в теплый период года.

Численность персонала, работающего на предприятии - 25 человек

При проведении разведки твердых полезных ископаемых на участке Лицензия № 1007-EL от 27.11.2020 г. на территории Карагандинской области будет функционировать 13 источников выбросов, из которых 4 – неорганизованных.

От источников выбросов выделяются 19 загрязняющих веществ.

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 19 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке ссцавтотранспортом технической воды.

Для сброса производственных сточных вод предусмотрен водонепроницаемый выгреб.

На период проведения поисковых работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Расчет хоз-питьевого водопотребления осуществлен по количеству работников и продолжительности периода поисковых работ. Продолжительность

периода горных и буровых работ 3 года, число работающих 25 человек. Расход воды на одного работающего составляет 25 л/см. (СНиП РК 4.01.41-2006*).

Расход воды на хоз-питьевые нужды:

$$Q = 25 \text{ л/см} * \text{см/сутки} * 25 \text{ чел.} * 180 \text{ сут.} = 112500 \text{ л/год} = 112,5 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Расход технической воды на бурение 25 л на 1 п.м.

Общий расход воды на бурение на составит – $25 \text{ л/п.м.} * 5603 \text{ п.м./1000 л} = 140,075 \text{ м}^3/\text{год.}$

Ежедневно на буровых агрегатах необходимо мыть оборудование, керн и др. Расход воды при бурении и выполнении сопутствующих работ составляет 50 л на 1 станко-смену (Инстр. Составл. проектов и смет на геологоразведочные работы).

$$50 * 258/1000 = 12,9 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на функционирование временных столовых.

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления столовой принята норма 12 л/сут на 1 условное блюдо (СНиП РК 4.01-02-2011).

Планируемая производительность столовой 25 усл.блюд в рабочий день.

Расход воды составит:

$$Q_{\text{день}} = 12 * 25 = 0,3 \text{ м}^3/\text{раб.день или } Q_{\text{общ}} = 0,3 * 180 = 54 \text{ м}^3/\text{пер.}$$

Безвозвратные потери составляют 5% - $2,7 \text{ м}^3$.

Расчет общего водопотребления и водоотведения

Водопотребители	Водопотребление, м ³ в год				Водоотведение, м ³ в год		
	Техническая вода		Для хоз.быт. целей	Всего	Технич.	Хоз. бытовая	Безвозврат . потери
	Для техн	Для произв					
Производственный персонал	-	-	112,5	112,5	-	112,5	-
Столовая	-	-	54	51,3	-	51,3	2,7
Всего:	-	-	166,5	163,8	-	163,8	2,7

Расчет общего водопотребления и водоотведения

Водопотребители	Водопотребление, м ³ в год				Водоотведение, м ³ в год		
	Техническая вода		Для хоз.быт. целей	Всего	Технич.	Хоз. бытовая	Безвозврат . потери
	Для техн	Для произв					
Буровые работы	140,07	-	-	140,07	-	-	140,07
Мойка бурового оборудования и керна	12,9	-	-	12,9	-	-	12,9
Производственный персонал	-	-	112,5	112,5	-	112,5	-
Столовая	-	-	54	51,3	-	51,3	2,7
Всего:	152,97	-	166,5	316,77	-	163,8	155,67

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения полевого лагеря предусматриваются два био-туалета. Для отвода хозяйственно-бытовых стоков от столовой и душевой предусмотрена водонепроницаемая выгребная яма объемом 4 м³.

Откачка и вывоз производственных и хоз - бытовых сточных вод с выгребной ямы и био туалетов будет осуществляться специализированной организацией и вывозиться на очистные сооружения в ближайший поселок.

Работы по проведению поисковых работ ТОО «Atlas Gold» планируется выполнять вахтовым методом с выездом и проживанием во временном жилье на территории проведения работ. Основными отходами при проведении поисковых работ будут являться коммунально-бытовые отходы, буровой шлам, огарки сварочных электродов. Промасленная ветошь, отработанные покрышки, моторное и трансмиссионное масло образовываться не будут, в связи с тем, что техническое обслуживание и ремонт техники на территории полевого лагеря не будет. В случае поломки техники или автотранспорта ее ремонт планируется в г. Караганда. Тара из-под бурового шлам вывозиться с территории буровых площадок и используется повторно. Образованный во время бурения буровой шлам (смесь воды и глины) размещается в зумпфе (металлической градирке – емкость предусмотренная конструкцией техники), с последующим его использованием при ликвидации скважин (тампонаж), а остатки передаются спец.предприятию по договору.

Промышленные отходы:

- огарки сварочных электродов.

ТБО – твердо-бытовые отходы.

Отходы производства и потребления представлены ТБО, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон согласно заключенному договору.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Реквизиты заказчика:

ТОО «Atlas Gold»

Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Нур-Султан,
Район "Байқоныр", улица Александра Пушкина, здание № 67/1

БИН: 200640028022

Директор: Кульбаев К.А.

Реквизиты исполнителя:

Исполнитель-проектировщик ТОО «Сарыарка экология».

Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование №01832Р от 25.05.2016 г., выданная Министерством энергетики Республики Казахстан.

Юридический адрес Исполнителя:

Республика Казахстан,

г. Караганда, ул. Алиханова, 14б.

БИН 150640024474

сот. 8-776-526-3131

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Atlas Gold» <u>Промплощадка:</u> «Разведка ТПИ на участке Лицензии № 1007-EL от 27.11.2020 г»	471010000	Участок введения планируемых работ по Лицензии № 1007-EL от 27.11.2020 г», расположен в Актогайском районе Карагандинской области в пределах географических координат угловых точек: 1. 48°25'0.0" с.ш. 75°44'0.0" в.д., 2. 48°25'0.0" с.ш.	200640028022		Разведка ТПИ. Предусматривается проходка и обратная засыпка канав, буровые работы, отбор проб.	ТОО «Atlas Gold» Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Нур-Султан, Район "Байконур", улица Александра Пушкина, здание № 67/1 БИН: 200640028022 Директор: Кульбаев К.А.	Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан промплощадка относится к объектам II категории

						75°49'0.0" В.Д., 3.
						48°20'0.0" С.Ш.
						75°49'0.0" В.Д., 4.
						48°20'0.0" С.Ш.
						75°51'0.0" В.Д., 5.
						48°15'0.0" С.Ш.
						75°51'0.0" В.Д., 6.
						48°15'0.0" С.Ш.
						75°54'0.0" В.Д.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
ТБО	200301	Временно хранятся в металлических контейнерах емкостью 1 м ³ (срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток). Вывоз на полигон ТБО, согласно договору.
Буровой шлам	010599	На площадке бурения буровой шлам собирается в отдельные контейнеры, буровые сточные воды и отработанный буровой раствор, подлежащие вывозу собираются в одну емкость. На площадке бурения буровой шлам собирается в отдельные контейнеры, буровые сточные воды и отработанный буровой раствор, подлежащие вывозу собираются в одну емкость.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	13
2	Организованных, из них:	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
На предприятии мониторинг атмосферного воздуха инструментальными замерами не производится.						

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Разведка твердых полезных ископаемых на участке Лицензии № 1007-EL от 27.11.2020 г. на территории Карагандинской области	Проходка и обратная засыпка канав	6001	46°54'0.0" с.ш. 77°07'0.0" в.д.,	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	грунт – 1200,0 м³.
	Буровые работы	6002	46°54'0.0" с.ш. 77°07'0.0" в.д.,	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	Количество скважин – 63 шт.
	ДВС – буровой установки	0001	46°54'0.0" с.ш. 77°07'0.0" в.д.,	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо, время работы – 1980 часов.
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
	Топливозаправщик	6003	46°54'0.0" с.ш. 77°07'0.0" в.д.,	Бенз/а/пирен	Количество заправляемых автомобилей – 3 ед.
				Углеводороды предельные C12-19	
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углеводороды предельные C12-19	

6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не производится, так как на балансе предприятия полигона не имеется.					

7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
При проведении работ сброс сточных вод не производится.				

8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха не предусмотрен.					

9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия поверхностных вод во время разведочных работ не предусматривается.					

10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Мониторинг воздействия почв во время разработки месторождения не предусматривается				

11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Промплощадка: проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых участка Центральный Актогай в Актогайском районе Карагандинской области Лицензия № 1007-EL от 27.11.2020 г.	1 раз в месяц

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250;
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

Приложение 1.



Лицензионная площадь