



Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,  
Кокшетау қаласы, Васильковский ш/а, 4Г.  
телефакс (8 716-2) 51-41-41

Республика Казахстан, Акмолинская область,  
г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г.  
телефакс (8 716-2) 51 41 41

ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
к Плану горных работ для добычи золотосодержащих  
техногенных минеральных образований (хвостов  
обогащения) Прибалхашской обогатительной фабрики,  
расположенной в п. Шашубай Актогайского района  
Карагандинской области

Заказчик:  
Директор  
ТОО «QazGeoCom»



Иркатанова М.К.

Исполнитель:  
Директор  
ТОО «АЛАИТ»



Самеков Р.С.



## Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....</b>	<b>9</b>
<b>3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....</b>	<b>9</b>
<b>4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....</b>	<b>10</b>
<b>5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....</b>	<b>11</b>
<b>6 ПРИ НАЛИЧИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ В СОБСТВЕННОСТИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ПРОВОДИТСЯ ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ ДЛЯ КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПОЛИГОНА С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗА КОЛИЧЕСТВОМ И КАЧЕСТВОМ ГАЗОВЫХ ЭМИССИЙ И ИХ ИЗМЕНЕНИЕМ НА ПОЛИГОНЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ .....</b>	<b>12</b>
<b>7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....</b>	<b>12</b>
<b>8 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....</b>	<b>12</b>
<b>9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....</b>	<b>14</b>
<b>10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>14</b>
<b>11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>17</b>
<b>Приложение 1.....</b>	<b>20</b>
Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.....	20



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан», операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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.

Программа производственного экологического контроля, разработан в соответствии п. 8 главы 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (далее - Правила).



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении техногенные минеральные образования (хвосты) обогащения Прибалхашской обогатительной фабрики расположены в п. Шашубай Актогайского района Карагандинской области.

Ближайший населенный пункт – п. Шашубай, расположенный на расстоянии 1,1 км западнее участка и г. Балхаш, расположенный в 5-и км северо-западнее участка. (Рис. 1)

Ближайший водный объект – озеро Балхаш, расположенное в 0,5 км юго-восточнее участка.

Населенные пункты района связаны между собой сетью асфальтированных и грейдерных дорог.

По территории района проходит автомобильная дорога Караганда – Актогай – Балхаш – Каркаралинск.

Общая протяженность автомобильных дорог Актогайского района составляет 1052 км, из них 179 км дороги Республиканского значения, 389 км областного значения, 356 км районного значения, из которых 188 внутрипоселковые дороги. До участка разведки с поселка Шашубай можно добраться по автомобильной дороге грейдерного типа, протяженностью 0,6 км.

Также по территории района работ проходит железнодорожная линия Балхаш-Саяк протяженностью 246 км, построенная для подачи Саякской руды к Балхашскому горно-металлургическому комбинату (ныне «Балхашцветмет»). От линии Балхаш-Саяк проведена отдельная ветка до поселка Шашубай протяженностью 10 км.

На территории Актогайского района проходят электрические сети протяженностью 1598,0 км, электрическую энергию поставляют и передают следующие организации: ТОО «Энергия», АО «ЖРЭК», ТОО «Жезказган Энергосбыт». В двух километрах северо-западнее от участка проходит линия электропередач.

**Описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами**

Территория района находится на юго-востоке Казахского мелкосопочника, в зоне пустынь и полупустынь. По северной части района проходит основной водораздельный хребет Казахского мелкосопочника, представленный низкогорьями, среди которых возвышаются массивы Кызыл-рай (1565 м), Кызылтас (1238 м). Центральная часть – мелкосопочная, грядовая равнина, постепенно понижающаяся к озеру Балхаш.

Климат в районе является пустынным. Средняя максимальная температура июля составляет около 30 °С, января — около –9 °С. Зима довольно мягкая, температурный минимум ежегодно фиксируется в январе месяце: не более –14 °С. Среднегодовая температура — +6,3 °С. Среднегодовая температура (2020 г.) — +7,9 °С. Осадков в среднем выпадает 131 мм в год. Относительная влажность воздуха составляет 55 — 60 %. Средняя годовая скорость ветра около 4,5 — 4,8 м/с.

Почвы каштановые, бурые, солончаковые. В центральной и южной частях растут боялыч, кокиек, полынь, сарсазан, солянка, биюргун и другие; в горных районах – сосна, берёза, тополь, осина. Водятся архар, лань, сайгак, кабан, волк,



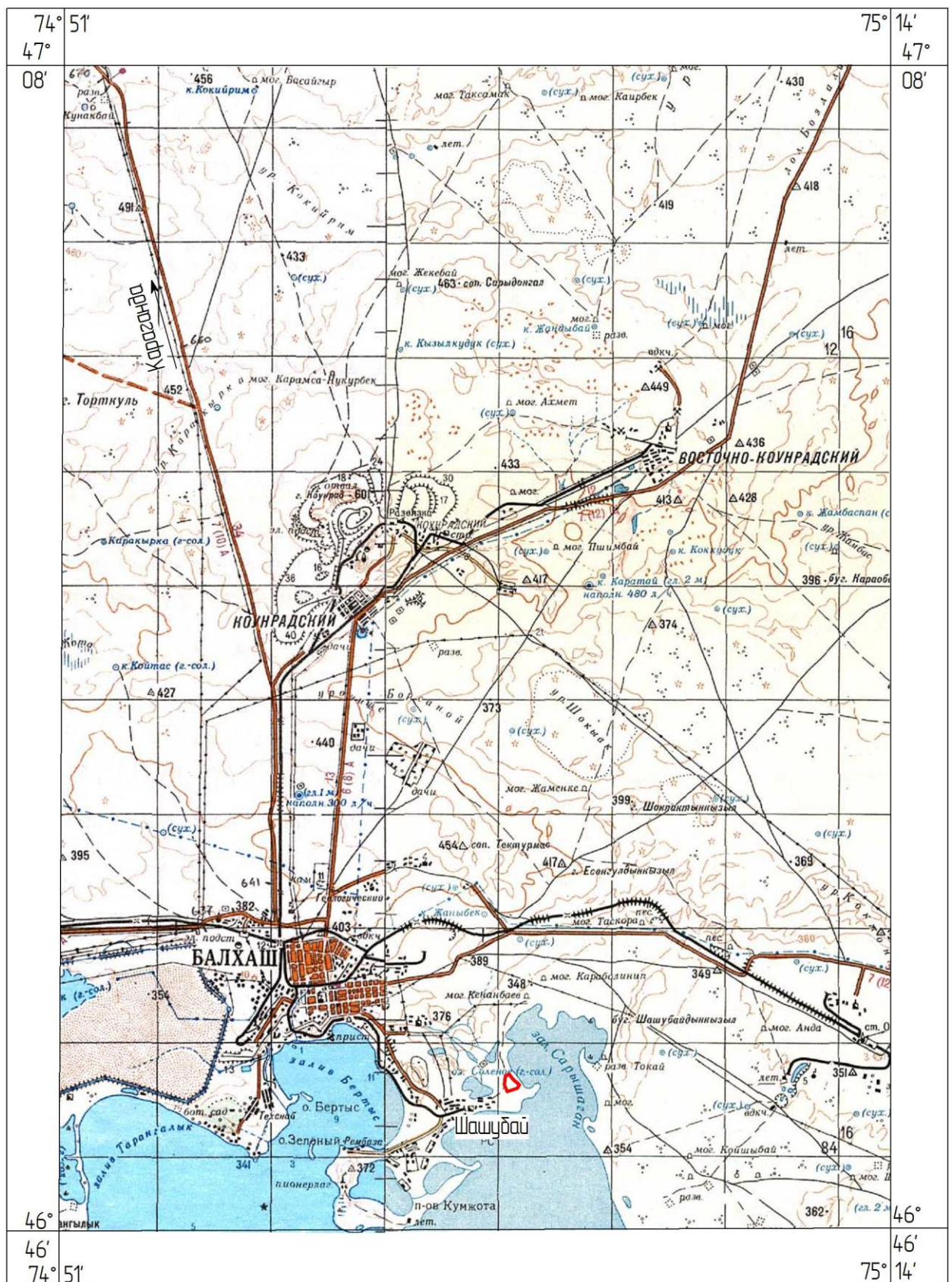
лисица, заяц, корсак, барсук, хорёк, сурок, ондатра, из птиц – куропатка, гусь, утка и другие.





## ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ

Масштаб 1:200 000



— границы участка разведки

Рисунок 1.



Каких-либо геологических, исторических, культурных, этнографических, других археологических памятников на площади не обнаружено.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

В соответствии санитарной классификации (пп.1) п. 11, раздел 3, приложение №1 «Санитарно-эпидемиологических требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», (утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) рассматриваемый объект относится к объектам 1 класса опасности с размером СЗЗ 1000 м.

***Согласно пп. 3.1 п. раздела 1 приложения 2 Экологический кодекс РК, рассматриваемый объект относится к I категории.***



Приложение 1  
к Правилам разработки  
программы производственного  
экологического контроля  
объектов I и II категорий,  
ведения внутреннего учета,  
формирования и представления  
периодических отчетов  
по результатам производственного  
экологического контроля  
Форма

**Программа производственного экологического контроля объектов I категории**

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацио нный 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
Месторождение ТМО		Карагандинская область, Актогайский район	200540001855	Основной вид деятельности на момент проектирование 71122	1. Добыче ТМО с погрузкой в автосамосвалы 2. Транспортировка в ЗИФ 3. Заправка техники	010000, город Нур-султан, район Есиль, пр. Мангилик Ел, д. 48, кв. 88.	Категория объекта – I; Мощность месторождения – от 90000 м <sup>3</sup> до 88000 м <sup>3</sup>





## 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Питание обслуживающего персонала на участке осуществляется в передвижном вагончике, располагаемом на территории промплощадки.

Питьевая вода на рабочие места должна доставляться в специальных емкостях. Емкости для воды (30 л) в летний (теплый) период должны через 48 часов промываться, с применением моющих средств в горячей воде, дезинфицироваться, и промываются водой гарантированного качества.

Медицинские отходы на территории промышленной площадки не образуются, так как освидетельствования и др. прочие процедуры производятся в вахтовом поселке. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» (утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72) на объектах со списочным составом от 50 до 300 человек предусматривается медицинский пункт, свыше 300 человек фельдшерские или врачебные здравпункты.

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы.
- Промасленная ветошь.

Хранение в отдельном металлическом контейнере на расстоянии 25 м от бытового вагончика. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Таблица 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	№20 03 01	ТБО на территории промплощадки хранится не более 6 месяцев и передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.
Пищевые отходы	№20 01 08	Образуется в результате приготовления разных блюд (кожура, скорлупа, шелуха и т.д.)

## 3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Объект представлен одной промышленной площадкой:

- промплощадка №1 (Месторождение ТМО) 4 неорганизованных источников выбросов в атмосферу, из них 3 стационарных и 1 передвижной.

Таблица 3.



## Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	3
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

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

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Таблица 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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-



На проектируемом участке, мониторинг выбросов загрязняющих веществ осуществляется на границе СЗЗ, по договору аккредитованной лабораторией ежеквартально.

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

На участке работ производственный экологический контроль будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

Таблица 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
Добыча ТМО	Выемочно-погрузочные работы ТМО погрузчиком в автосамосвалы;	6001	Карагандинская область, Актогайский район, с. Шашубай	Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Перемещение ТМО в ЗИФ	6002		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	
	Заправка техники топливозаправщиком.	ист. №6025		Сероводород, Углеводороды предельные C12-19	



## **6 ПРИ НАЛИЧИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ В СОБСТВЕННОСТИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ПРОВОДИТСЯ ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ ДЛЯ КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПОЛИГОНА С ЦЕЛЮ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗА КОЛИЧЕСТВОМ И КАЧЕСТВОМ ГАЗОВЫХ ЭМИССИЙ И ИХ ИЗМЕНЕНИЕМ НА ПОЛИГОНЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ**

ТОО «QazGeoCom» настоящим сообщает, что на предприятии в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

Таблица 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
-	-	-	-	-	-

*\* Примечание: ТОО «QazGeoCom» не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов ТБО.*

## **7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД**

Сброс сточных вод не осуществляется

Таблица 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

*\* Примечание: ТОО «QazGeoCom» сброс сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются.*

## **8 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Таблица 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
№1 (Север)	Пыль неорганическая, диоксида кремния, сероводород, Алканы C12-19	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ- 4215-002- 56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1- 2013)
№2 (Восток)	Пыль неорганическая, диоксида кремния, сероводород, Алканы C12-19	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ- 4215-002- 56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1- 2013)
№3 (Юг)	Пыль неорганическая, диоксида кремния, сероводород, Алканы C12-19	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ- 4215-002- 56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1- 2013)
№4 (Запад)	Пыль неорганическая, диоксида кремния, сероводород, Алканы C12-19	Ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе





					газоанализатором ГАНК-4 МВИ- 4215-002- 56591409-2009 (МВИ КЗ 07.00.01912/1- 2013)
--	--	--	--	--	---

## 9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

### Мониторинг поверхностных вод

В процессе деятельности на участке сточные воды не сбрасываются на рельеф местности.

Воздействие на водный объект деятельностью предприятия исключено.

Таблица 9

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Ед. изм	Факт концентрация	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	-	-	-	-

### Мониторинг подземных вод

В процессе производственной деятельности ТОО «QazGeoCom» воздействие на подземные воды деятельностью предприятия исключено. Согласно полученного письма №26-14-03/632 от 15.03.2023 г. выданным АО «Национальная геологическая служба», месторождения подземных вод отсутствует. Проведение мониторинга воздействия на подземные воды не требуется, в связи с тем, что разработка месторождения осуществляются первично, подземные не вскрыты.

Таблица 9.1

График мониторинга воздействия на водном объекте в случае вскрытие подземных горизонтов

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на литр (мг/л)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## 10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта, утечки и разливы ГСМ.

Ведение натурных наблюдений осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-



растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе размещения предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;
- соблюдением проектных решений при подготовке земельных участков под строительство;
- выполнением технологии ведения строительных работ.

### **Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга**

Мониторинг почв осуществляются путем отбора проб на пробных площадках. Пробная площадка представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) прямоугольной или квадратной формы, расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории. Наблюдательная площадка привязывается в системе координат по центру.

Процедура отбора проб почв на пробной площадке регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

С целью получения репрезентативной пробы по углам и диагонали (методом конверта), площадки осуществляется отбор точечных проб почв с необходимой глубины. Путем объединения и тщательного смешивания точечных проб одного горизонта (слоя) составляется средняя объединенная проба массой около 1 кг. Минимальное количество точечных проб для составления объединенной пробы - пять. Объем точечных проб должен быть одинаковым.

Отбор проб для определения поверхностного загрязнения нефтепродуктами, тяжелыми металлами и для бактериологического анализа производится с глубин 0-10 и 10-20 см.

При скрытом внутрипочвенном загрязнении отбор проб осуществляется из почвенного разреза по горизонтам на всю глубину загрязнения. Пробы отбираются с зачищенной лицевой стенки разреза, начиная с нижних горизонтов.

Важным условием получения достоверного аналитического материала о степени загрязненности почв является строгое соблюдение условий, исключающих возможность загрязнения почвенных проб в процессе их отбора и транспортировки.

Анализы проб почв проводят в лабораториях, аккредитованных в порядке, установленном законодательством РК, по утвержденным методикам.

Территория ТОО «QazGeoCom» относится к зоне с низкой восстановительной способностью природной среды.

Критерием загрязненности почв в настоящее время являются предельно-допустимые концентрации вредных элементов, установленные нормативными республиканскими документами.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан, на территории ТОО «QazGeoCom» планируется проводить производственный мониторинг за состоянием почв. Порядок ведения экологического мониторинга определяется настоящей «Программой производственного экологического контроля», в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, нормативно-методических документов и т.д.



Система наблюдений заключается в контроле показателей состояния почв на предмет определения их загрязнения нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

**Периодичность наблюдений за показателями загрязнения почв нефтепродуктами и тяжелыми металлами – 1 раз в квартал.**

Перечень методик выполнения измерений представлена в таблице 10.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Отбор проб на точках проводился с поверхности (глубина отбора 0-10 см), методом конверта, по методикам, описанным в Научно-методических указаниях по мониторингу земель Республики Казахстан. Алматы, 1993 и в соответствии с республиканским законодательством.

Интерпретация полученных аналитических данных проводится путем сравнения с гигиеническими нормативами к безопасности окружающей среды (почве), утвержденные Приказом министра национальной экономики РК от 25 июня 2015 года № 452.

Таблица 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
Место заправки техники, место попадания ГСМ	Сероводород	0,4	Ежеквартально	Инструментальный. ГОСТ 17.4.4.02-2017
Место заправки техники, место попадания ГСМ	бенз(а)пирен	0,02	Ежеквартально	Инструментальный. ГОСТ 17.4.4.02-2017
Место заправки техники, место попадания ГСМ	ксилолы (орто-, мета-, пара)	0,3	Ежеквартально	Инструментальный. ГОСТ 17.4.4.02-2017

### Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Таблица 10.1

Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мк <sup>3</sup> в/час)	Фактический результат мониторинга (мк <sup>3</sup> в/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
-------------------------------------	--	---	--	--



1	2	3	4	5
ТМО	0,2-0,3	0,2-0,3	-	-

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Объем мониторинга согласно информации о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду объектов I и II категории;

### **11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

В целях соблюдения соответствия деятельности ТОО «QazGeoCom» природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании назначен ответственный специалист по вопросам охраны окружающей среды.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Ответственный специалист по вопросам охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства делает записи в журналы трехступенчатого контроля предписания по устранению нарушений в письменном виде. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля. Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:
  - рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
  - обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
  - составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.



Таблица 11

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений  
экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Карьер	Ежеквартально

Ответственный специалист, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляет внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.





# ПРИЛОЖЕНИЯ



## Приложение 1

**Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на  
выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

**01.08.2013 года**

**01583Р**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаит"**

Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ИСМАИЛОВА, дом № 16., 2., БИН: 100540015046

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

**Вид лицензии**

**генеральная**

**Особые условия  
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар**

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.  
Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

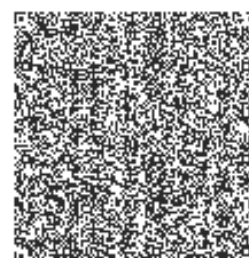
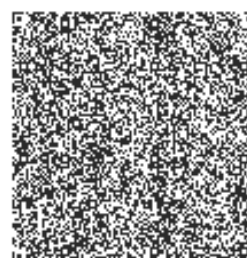
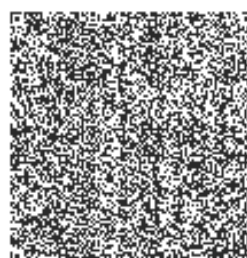
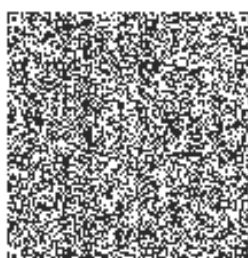
**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи**

**г.Астана**





13012285

Страница 1 из 1

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии 01583РДата выдачи лицензии 01.08.2013**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаит"Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау,  
ИСМАИЛОВА, дом № 16., 2., БИН: 100540015046  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,  
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля, Министерство охраны  
окружающей среды Республики Казахстан.  
(полное наименование лицензиара)Руководитель  
(уполномоченное лицо)ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиараНомер приложения к  
лицензии

001 01583Р

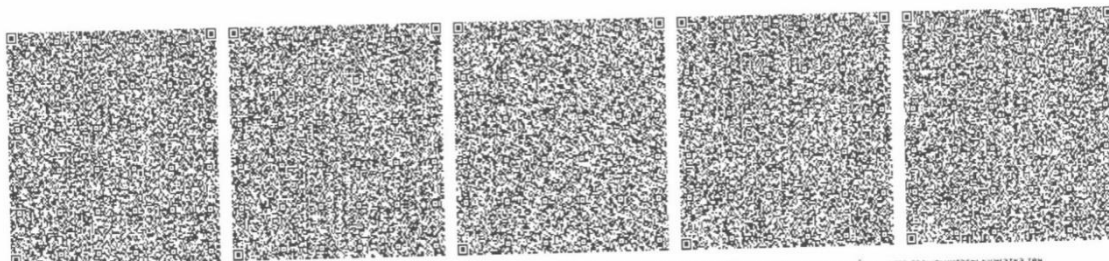
Дата выдачи приложения  
к лицензии

01.08.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа тең.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.