



Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,
Қоңыртөбе қаласы, Батылтықский ш/к. 47,
телефон (8 716-2) 51-41-41

Республика Казахстан, Акмолинская область,
г. Кокшетау, пер. Батылтықский 47,
телефон (8 716-2) 51 41 41

ГСП 01583Р №13012285 от 01.08.2013 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
месторождения Масальское,
расположенного Жаркаинском
Ақмолинской области**

Заказчик:
ТОО «Baza Construction»

Мырзахметов Р. Д.

Исполнитель:
ТОО «АЛАНТ»

Самеков Р.С.



Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	11
3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	12
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	13
5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	13
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	15
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	16
8 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ	16
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	18
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА.....	20
11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	22
Приложение 1.....	25
Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.....	25



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

Месторождение Масальское находится в Жаркаинском районе Акмолинской области, в 16 км восточнее станции Приишимская ж/д ветки Есиль-Аркалык в пределах планшета М-42-1.

Ближайшими населенными пунктами к месторождению Масальское являются поселки Ушкарасу (12 км) и Орловка (14,5 км).

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

Масальское месторождение географически расположено в северо-западной части Центрального Казахстана на территории, так называемой Есильской (Ишимской) Луки, расположенной на границе Казахского мелкосопочника с Тургайской низменностью, и представляет собой чередование всхолмленных и увалистых форм рельефа со слабоволнистой равниной.

Гидрографическая сеть района представлена одной рекой Ишим с многочисленными и чаще всего короткими притоками. Ишим отличается резко меандрирующим характером русла и обилием стариц. Район изобилует большим количеством озер. Наиболее крупные из них – Обалыколь, Карагайлыколь, Борлыколь и Ирдыньколь – располагаются на значительном удалении от рек и представляют собой бессточные впадины, наполненные паводковыми водами и всюду заросшие камышом и травой.

Населенность края редкая и тяготеет, в основном, к железнодорожным линиям и водным артериям – р. Ишим и ее правым притокам – Кызыл-Су, Конур-Су. Население региона составляют казахи, русские, украинцы. Основное направление экономики – сельскохозяйственное – зерновое производство, скотоводство. Промышленность развита слабо, представлена железнодорожными предприятиями, элеваторами, транспортными цехами и сосредоточена в районных центрах и крупных железнодорожных станциях таких как: Есиль, Державинск. Населенные пункты связаны хорошими грунтовыми дорогами, грейдерами, район пересекает шоссе Костанай-Астана.

Ландшафт района представляет собой умеренно-сухие ковылковые степи. Фаунистический комплекс соответствует умеренно-степной зоне и представлен разнообразными млекопитающими, среди которых волки, лисы, зайцы, сурки и мелкие грызуны, на озерах селятся серые гуси, лебеди, цапли, утки, перепела и множество мелких птиц. Степные птицы – жаворонки, орлы, журавль-красавка, стрепет.



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

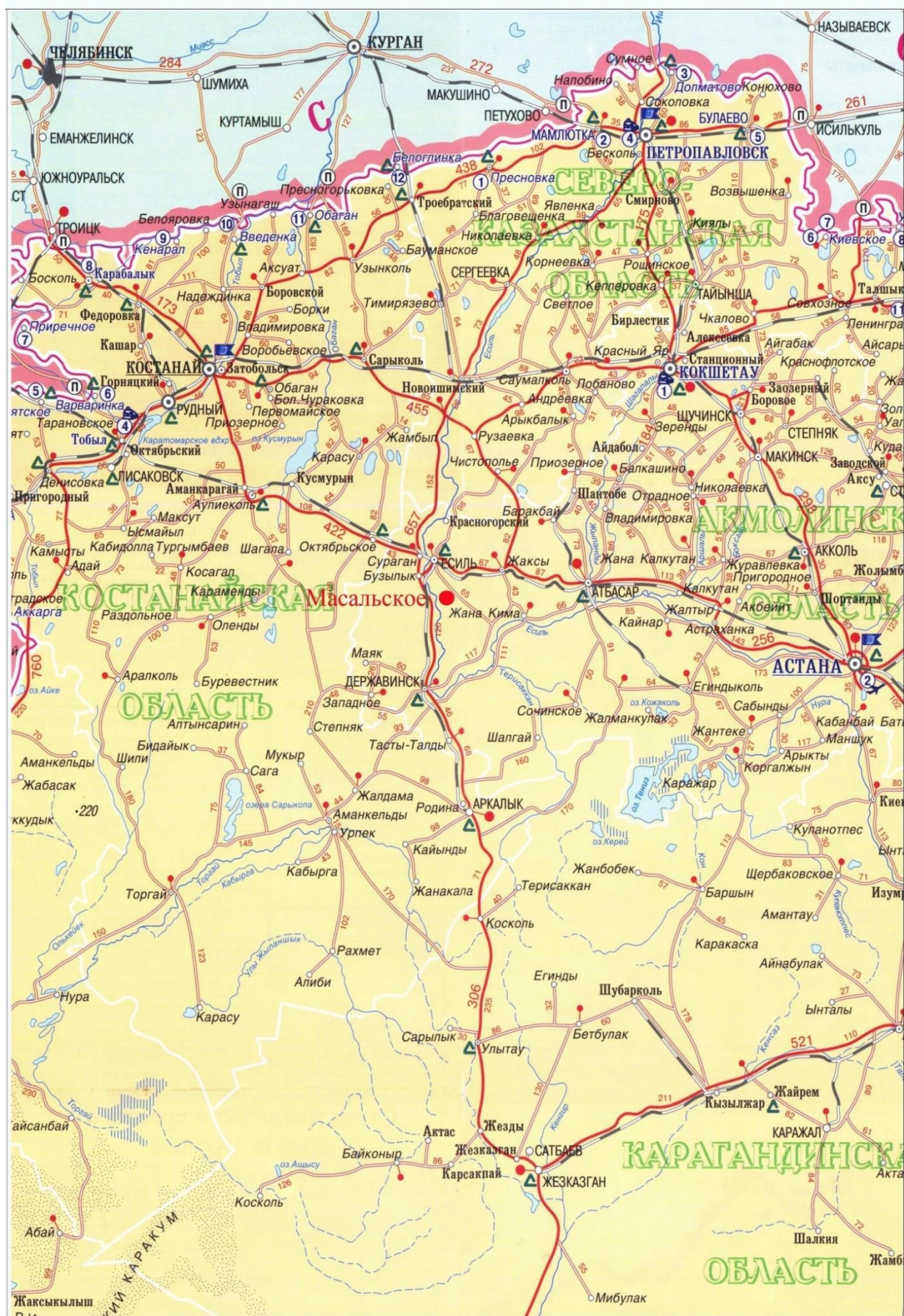


Рис. 1.1 Обзорная карта месторождения Масальское
Масштаб 1: 500 000



Обзорная карта расположения месторождения

Масштаб 1: 10 000

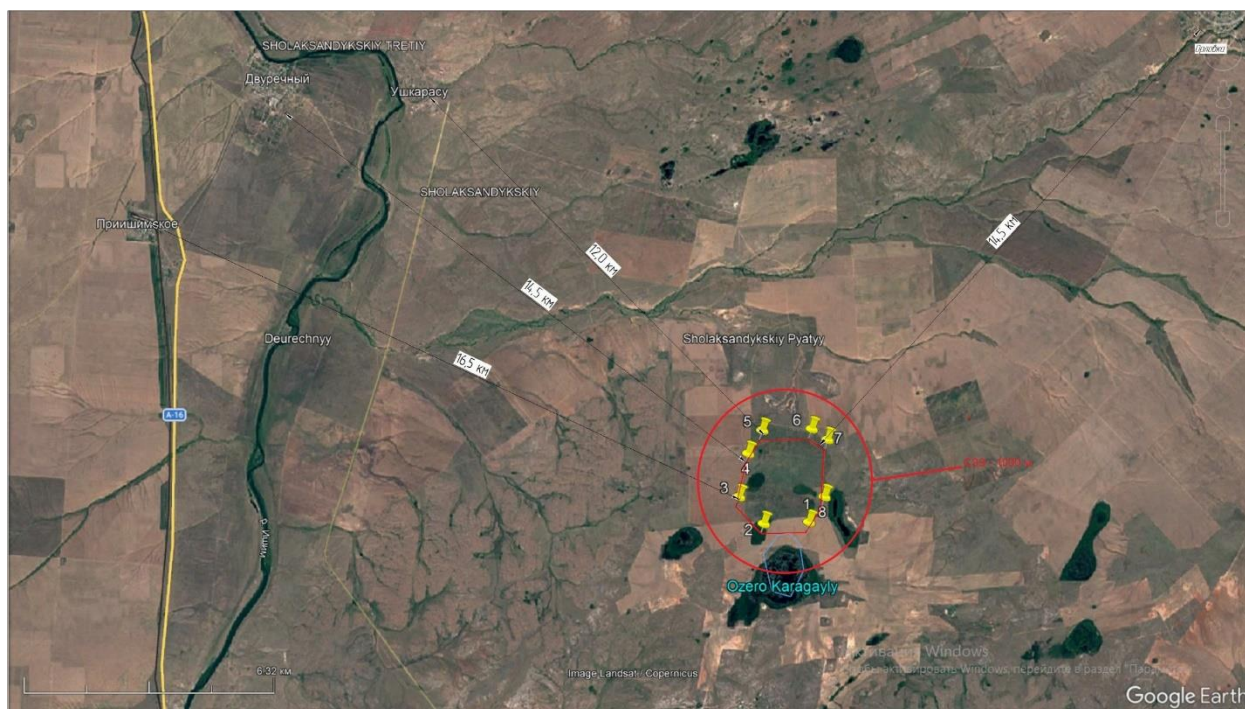


Рис. 2

* на территории района расположения месторождения отсутствует земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Среднегодовое количество осадков 290 – 300мм. Преимущественные ветры северо-западного и юго-западного направлений, отличаются постоянством.

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколиственными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

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
Месторождения Масальское	115475000	Акмолинской области, Жаркаинский район. Координаты лицензионной площади: 1. 51° 31' 20.77" С.Ш., 66° 37' 11.91" В.Д.; 2. 51° 31' 19.56" С.Ш., 66° 36' 12.61" В.Д.; 3. 51° 31' 41.56" С.Ш., 66° 35' 40.31" В.Д.; 4. 51° 32' 16.87" С.Ш., 66° 35' 52.30" В.Д.;	111040015290	Основной вид деятельности на момент проектирование 42120, вторичный ОКЭД 07299 Добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие	1. Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя в склад ПРС; 2. Снятие и перемещение вскрышной породы в склад вскрыши; 3. Выемочно-погрузочные работы П/И; 4. Транспортировка П/И на временный склад; 5. Планировочные работы; 6. Склады хранения ПРС, вскрыши, руды;	г. Астана, ул. Майлина 1А, офис 5101. тел: +77779571777. e-mail: baza.construction @mail	Категория объекта – I; Мощность месторождения – от 298,8695 тыс т до 3895,861 тыс т руды.



		5. 51° 32' 35.72" С.Ш., 66° 36' 10.85" В.Д.; 6. 51° 32' 36.89" С.Ш., 66° 37' 15.70" В.Д.; 7. 51° 32' 28.16" С.Ш., 66° 37' 36.31" В.Д.; 8. 51° 31' 41.47" С.Ш., 66° 37' 32.30" В.Д.; 9. 51° 31' 20.77" С.Ш., 66° 37' 11.91" В.Д.;		группировки 43122 Взрывные работы 49410 Деятельность грузового автомобильного транспорта	7. Буровзрывные работы; 8. Дробление горной массы; 9. Орошения пылящих поверхностей.		
--	--	--	--	--	--	--	--



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 № ҚР 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.

При осуществлении намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов производства и потребления:

- Твердые бытовые отходы (№200301).
- Промасленная ветошь (№150202*).
- Отработанные лампы (№200121*);
- Тара ВВ (№200108);
- Пищевые отходы (№200108);
- Вскрышные породы (№010102);
- Медицинские отходы (180103*);
- Отработанные ленточные конвейера (№160199).

По требованию подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности» настоящим проектом предусмотрено сортировка ТБО по морфологическому составу.

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.)
Вскрышная порода	№ 01 01 02	Снятие и перемещение вскрышной породы во внешний отвал вскрыши
Тара ВВ	№16 01 99	Образуется при использовании взрывчатого вещества
Промасленная ветошь	№150202*	Образуется путем процесса протирки деталей и механизмов
Отработанные лампы	№200121*	Образуется при выгорании ламп.
Отработанные ленточные конвейера	№160199	Образуется при выработке ленточного конвейера

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Объект представлен единственной промышленной площадкой. При проведении работ определено 23 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (из них 1 передвижной, 22 стационарные).

Таблица 3.

Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	22
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	22

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
Месторождение Масальское	Снятие и перемещение ПРС в бурты;	ист. №6001	Акмолинской области, Жаркаинский район. Координаты лицензионной площади: 1. 51° 31' 20.77" С.Ш., 66° 37' 11.91" В.Д.; 2. 51° 31' 19.56" С.Ш., 66° 36' 12.61" В.Д.; 3. 51° 31' 41.56" С.Ш., 66° 35' 40.31" В.Д.; 4. 51° 32' 16.87" С.Ш., 66° 35' 52.30" В.Д.; 5. 51° 32' 35.72" С.Ш., 66° 36' 10.85" В.Д.; 6. 51° 32' 36.89" С.Ш., 66° 37' 15.70" В.Д.; 7. 51° 32' 28.16" С.Ш., 66° 37' 36.31" В.Д.; 8. 51° 31' 41.47" С.Ш., 66° 37' 32.30" В.Д.; 9. 51° 31' 20.77" С.Ш., 66° 37' 11.91" В.Д.;	Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Погрузка ПРС из бурта в автосамосвалы погрузчиком;	ист. №6002		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Перемещение ПРС в склад ПРС;	ист. №6003		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород экскаватором в автосамосвалы;	ист. №6004		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Перемещение вскрышных пород во внешний отвал вскрыши;	ист. №6005		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Выемочно-погрузочные работы забалансовых руд экскаватором в автосамосвалы	ист. №6006		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Перемещение забалансовых руд в склад забалансовых руд	ист. №6007		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Буровые работы;	ист. №6008		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Взрывные работы;	ист. №6009		Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид; Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	Взрывчатое вещество
	Выемочно-погрузочные работы руды экскаватором в автосамосвалы;	ист. №6010		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-
	Транспортирование руды на переработку;	ист. №6011		Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%	-



	Склад руды;	ист. №6012		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Погрузка руды в автосамосвалы потребителя или на переработку погрузчика	ист. №6013		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Транспортировка железной руды;	ист. №6014		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Заправка техники топливозаправщиком.	ист. №6015		Сероводород, Углеводороды предельные C12- 19	Д/т
	Склад ПРС;	ист. №6016		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Внешний отвал вскрыши;	ист. №6017		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Разгрузка руды в приемный бункер	ист. №6018		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Щековая дробилка;	ист. №6019		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Конусная дробилка;	ист. №6020		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Ленточные конвейера;	ист. №6021		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-
	Склад измельченной руды	ист. №6022		Пыль неорганическая диоксида кремния 70-20%	-

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 «Baza Construction» 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 «Baza Construction» не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов ТБО.*

7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Настоящим проектом не предусмотрено сброс сточных вод.

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 «Baza Construction» сброс сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются. При осуществлении намечаемой деятельности координаты контрольных точек контроля ПДК сброса может быть изменена.*

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)	Азот диоксид, Азот оксид, Углерод, Углерод оксид, 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)	Азот диоксид, Азот оксид, Углерод, Углерод оксид, 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)	Азот диоксид, Азот оксид, Углерод, Углерод оксид, 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)	Азот диоксид, Азот оксид, Углерод, Углерод оксид, 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)



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	Точка №1 – озеро без названия	Нефтепродукты	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
2	Точка №1 – озеро без названия	СПАВ	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
3	Точка №1 – озеро без названия	Натрий	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
4	Точка №1 – озеро без названия	Калий	-	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
5	Точка №1 – озеро без названия	Кальций	-	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
6	Точка №1 – озеро без названия	Магний	-	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
7	Точка №1 – озеро без названия	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8	Точка №1 – озеро без названия	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
9	Точка №1 – озеро без названия	Гидрокарбонат	-	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
10	Точка №1 – озеро без названия	Жесткость (общая)	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
11	Точка №1 – озеро без названия	Общая минерализация Сухой остаток	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
12	Точка №1 – озеро без названия	Железо	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
13	Точка №1 – озеро без названия	Бор	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
14	Точка №1 – озеро без названия	Нефтепродукты	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
15	Точка №1 – озеро без названия	СПАВ	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
16	Точка №2 – озеро Карагайлы	Натрий	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003



17	Точка №2 – озеро Карагайлы	Калий	-	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
18	Точка №2 – озеро Карагайлы	Кальций	-	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
19	Точка №2 – озеро Карагайлы	Магний	-	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
20	Точка №2 – озеро Карагайлы	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
21	Точка №2 – озеро Карагайлы	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
22	Точка №2 – озеро Карагайлы	Гидрокарбонат	-	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
23	Точка №2 – озеро Карагайлы	Жесткость (общая)	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
24	Точка №2 – озеро Карагайлы	Общая минерализация Сухой остаток	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
25	Точка №2 – озеро Карагайлы	Железо	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
26	Точка №2 – озеро Карагайлы	Бор	мг/дм ³	-	Ежеквартально	Инструментальный. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Мониторинг подземных вод

В процессе производственной деятельности ТОО «Baza Construction» воздействие на подземные воды деятельностью предприятия исключено. Согласно полученного письма № ЗТ-2025-03499110 от 07.10.2025 г. выданным АО «Национальная геологическая служба», месторождения подземных вод отсутствуют. В связи с тем, что разработка месторождения осуществляются первично и подземные не вскрыты, то проведение мониторинга воздействия на подземные воды требуется в случае вскрытия подземных горизонтов.

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
-	-	-	-	-	-

Примечание: В случае обнаружение подземных вод по факту ведения горных работ, недропользователь осуществляет мониторинг водного объекта в полном объеме, предусмотренной в программе ПЭК.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия. В случае наличия сброса сточных вод в водный объект,



программа ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранных зон, предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом и контрольном створах относительно сброса (выпусков) сточных вод в водный объект в основные гидрологические фазы (для водотоков) и основные гидрологические ситуации (для водоемов). Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов;

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 осуществляется 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 защищенной 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.

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

Территория ТОО «Baza Construction» 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 «Baza Construction» 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	Установленные нормативы микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
1	2	3	4	5
Руда	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 «Baza Construction» 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
2	Склад ПРС	Ежеквартально
3	Склад вскрыши	Ежеквартально
4	Склад руды	Ежеквартально
5	ДСК	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**

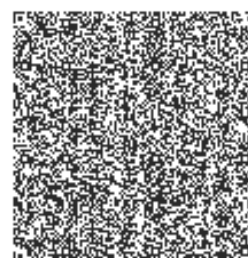
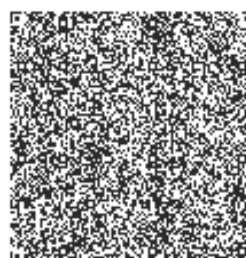
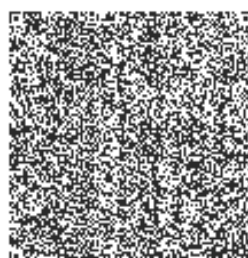
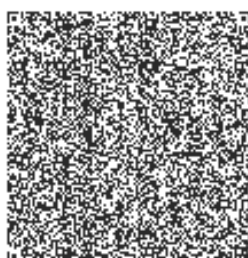
(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ****(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи**г.Астана**



13012285

Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01583Р

Дата 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) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

001

01583Р

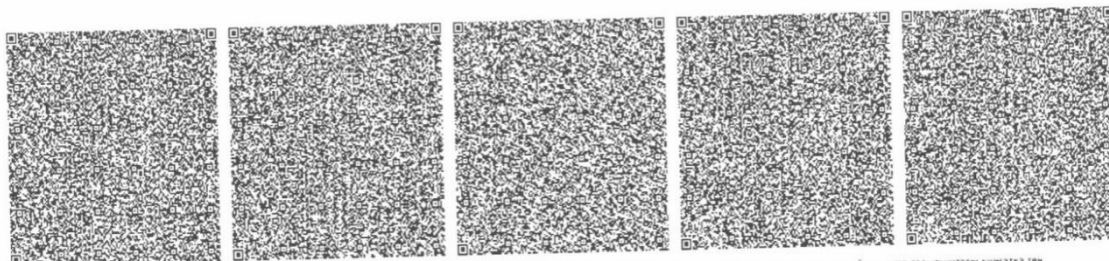
Дата выдачи приложения
к лицензии

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.