




СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Баймурат Б.К.

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	6
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «УВАЛЬНЕНСКОЕ» НА 2026-2033 ГГ.	10
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ ТОО «ЗЕМГОРСТРОЙ»	12
2.1 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	12
<i>2.1.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений</i>	12
<i>2.1.2 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга</i>	13
<i>2.1.3 Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга</i>	14
<i>2.2 Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса)</i>	14
<i>2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду</i>	15
2.3.1 МОНИТОРИНГ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	16
<i>2.3.2 Мониторинг атмосферного воздуха</i>	17
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «УВАЛЬНЕНСКОЕ» НА 2026-2033 ГГ.	17
<i>2.3.3. Газовый мониторинг</i>	19
<i>2.3.4 Мониторинг водных ресурсов</i>	19
<i>2.4 Мониторинг воздействия</i>	20
<i>2.4.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха</i>	21
<i>2.4.2 Мониторинг поверхностных и подземных вод</i>	21
<i>2.4.3 Мониторинг почвы</i>	21
<i>2.4.4 Мониторинг биоразнообразия</i>	22
<i>2.4.5. Радиационный мониторинг</i>	23
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК	24
4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ..	26
5. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	27
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	28
7. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.	30
<i>7.1 План мероприятий</i>	30
<i>7.2 Контроль, ответственность и отчетность</i>	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31
ПРИЛОЖЕНИЯ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	33
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УВАЛЬНЕНСКОЕ», С УКАЗАНИЕМ ГРАНИЦЫ СЗЗ	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	35
<i>Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</i>	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	38
ПЛАН-ГРАФИКИ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «УВАЛЬНЕНСКОЕ» НА 2026-2033 ГГ.	38



ВВЕДЕНИЕ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Б. Майлина Костанайской области на период 2026-2033 гг.

Объектом производственного экологического контроля является месторождение магматических горных пород (строительный камень) Увальненское, расположенное в районе Б. Майлина Костанайской области.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Программа производственного экологического контроля включает в себя:

- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства.

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

- Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:

- перечень отслеживаемых параметров
- периодичность проведения измерений
- сведения об используемых методах проведения мониторинга
- точки отбора проб и места проведения измерений
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о



внесении их в реестр РК;

- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

Целями производственного экологического контроля являются: оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

➤ **проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;**

➤ **соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;**

➤ **выполнение требований природоохранного законодательства;**

➤ **оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;**

➤ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;

➤ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

➤ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

➤ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

Разработчиком программы производственного экологического контроля является ТОО «Алаит», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 3).

Адрес исполнителя:

ТОО «Алаит»

Акмолинская область, г. Кокшетау,

ул. Шалкар 18/15

БИН 100540015046

тел/факс 8 (716-2) 29-45-86

Адрес заказчика:

ТОО «ЗемГорСтрой»

БИН 161140019957

г.Рудный, улица 40 Лет Октября,

Строение 2/3



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование объекта: добыча магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Б. Майлина Костанайской области.

Увальненское месторождение магматических горных пород (строительного камня) расположено в районе Беимбета Майлина Костанайской области, на левом берегу реки Тобол северо-восточнее села Увальное.

Ближайшая железнодорожная станция «Увальненская» железной дороги Житикара-Костанай находится в бкм к западу от месторождения.

В непосредственной близости от восточного борта проектируемого карьера проходит автодорога, связывающая карьеры отработанного 6-го рудного участка и промплощадку Аятского рудника с пос. Октябрьский, где на расстоянии 28км от Увальненского каменного карьера находится офис Краснооктябрьского бокситового рудоуправления.

Ближайшие к проектируемому карьеру населенные пункты:

- с. Увальное в 7км южнее;
- с. Аксуатское в 11,2 км

Районный центр с. Аьет находится в 18,5км к северо-западу, областной центр – г. Костанай располагается в 90км к северо-востоку от Увальненского карьера.

Поверхность района представляет собой слабо всхолмленную равнину со средними абсолютными отметками 160-210м. Непосредственно на площади карьера абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 164-171м.

Восточнее карьера протекает река Тобол. Долина реки в рассматриваемом районе изобилует многочисленными старицами, ближайшая из них находится в 300 метрах от карьера. Абсолютные отметки зеркала воды в них колеблются в пределах 157-159м. Ниже по течению реки Тобол находится Каратомарское водохранилище.

В границах территории месторождения исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

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.

Юридический адрес ТОО «ЗемГорСтрой»:

ТОО «ЗемГорСтрой» БИН 161140019957 г.Рудный, улица 40 Лет Октября, Строение 2/3.

Таблица 1.1.1

Угловые точки	Координаты угловых точек		Площадь, км ² (23,2 га)
	Северная широта	Восточная долгота	
1	52° 44' 55,7"	62° 46' 41,1"	
2	52° 44' 57,5"	62° 46' 51,9"	
3	52° 44' 51,9"	62° 46' 57,7"	
4	52° 44' 49,1"	62° 47' 06,8"	
5	52° 44' 55,1"	62° 47' 14,5"	
6	52° 44' 52,8"	62° 47' 20,5"	
7	52° 44' 46,0"	62° 47' 20,4"	
8	52° 44' 42,8"	62° 47' 09,8"	
9	52° 44' 40,1"	62° 47' 09,1"	
10	52° 44' 37,6"	62° 46' 59,8"	
11	52° 44' 41,3"	62° 46' 50,4"	
12	52° 44' 47,4"	62° 46' 51,0"	



13	52° 44' 51,0"	62° 46' 40,5"	
----	---------------	---------------	--

Площадь ведения добычных работ на месторождении на 10 лет составляет 13,7 га. Координаты угловых точек площади ведения работ в ближайшие 10 лет приведены в таблице 1.1.2

Таблица 1.1.2

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, км ²
	Северная широта	Восточная долгота	
1	52°44'55,70"	62°46'41,10"	0,137 (13,7 га)
2	52°44'57,50"	62°46'51,90"	
3	52°44'51,19"	62°46'58,21"	
4	52°44'50,76"	62°46'59,40"	
5	52°44'49,15"	62°46'58,13"	
6	52°44'47,52"	62°46'57,51"	
7	52°44'45,76"	62°46'57,27"	
8	52°44'42,76"	62°47'07,87"	
9	52°44'41,38"	62°47'07,64"	
10	52°44'39,14"	62°47'05,54"	
11	52°44'37,60"	62°46'59,80"	
12	52°44'41,30"	62°46'50,40"	
13	52°44'47,40"	62°46'51,00"	
14	52°44'51,00"	62°46'40,50"	
центр	52°44'48,83"	62°46'50,02"	

Основной производственной деятельностью является недропользование.

Месторождение планируется отрабатывать открытым способом. Месторождение расположено на свободной от застройки территории.

Производственному экологическому контролю подлежат следующие производства:

Месторождение «Увальненское» (2026-2033 гг.)

Снятие и перемещение ПРС (ист. 6001)

Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород (ист. №6002-6003)

Буровзрывные работы (ист. №6004, 6005)

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого (ист. №6006, 6007)

ДСК (ист. №6008-6014)

Электросварочные работы (ист. №6015).

Склад ПРС (ист. №6016)

Отвал вскрышных пород (ист. №6017)

Склад готовой продукции (ист. №6018-6021)

Погрузка щебня потребителям (ист. №6022)

Заправка техники (ист. №6023)

Горнотранспортное оборудование (ист. №6024)

В результате обследования месторождения «Увальненское», ТОО «ЗемГорСтрой», было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производственной деятельности отводятся через 24 неорганизованных источника выбросов в атмосферу (из них 23 нормируемых, 1 передвижной).

Ситуационные карты-схемы расположения месторождения представлены в приложениях 1 и 2.

Применяемая технология на предприятии ТОО «ЗемГорСтрой» соответствует современному уровню развития техники. Экологический мониторинг, планируемый на



предприятию, позволит оценить воздействие объекта на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния

Водопотребление. Вода для питьевых и технических нужд доставляется из пос. Увальное.

Водоотведение. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрен биотуалет.

Теплоснабжение. Обогрев помещений предусмотрен при помощи электрообогревателей.

Электроснабжение. Энергоснабжение карьера производится от трансформаторной понизительной подстанции.



Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Добыча добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Б. Майлина Костанайской области</p>	<p>Костанайская область, район, Б. Майлина (КАТО: 396400000)</p>	<p>Центр участка: 52°44'48,83"с.ш. 62°46'50,02"в.д.</p>	<p>161140019957</p>	<p>68202</p>	<p>Основной производственной деятельностью является добычные работы. Вскрышные породы представлены глинами, суглинками и песками. Для выемки вскрыши используется гидравлический экскаватор Hyundai R520 и транспортируется автосамосвалами SHACMAN и LGMG MT86H на отвал вскрышных пород, расположенный с юго-западной стороны от карьера. На отвальных работах применяется бульдозер. При проходке карьера принимается транспортная система разработки с цикличным забойно-транспортным оборудованием (экскаватор- автосамосвал-ДСК). Выемка полезного ископаемого будет производиться после предварительного рыхления взрывом. Транспортирование строительного камня будет осуществляться автотранспортом, на площадку ДСК, расположенного в 0,3 км от карьера.</p>	<p>ТОО «ЗемГорСтрой» БИН 161140019957 г.Рудный, улица 40 Лет Октября, Строение 2/3</p>	<p>II категория</p>

**2 Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)	20 03 01	передача сторонней организации для последующего удаления/передача местному населению пищевых отходов
Промасленная ветошь	15 02 02*	Временное накапливается в контейнере с крышкой.
Упаковка из-под взрывчатых веществ	15 01 09	Временно накапливаются в коробках
Отработанные масла	13 02 06*	собираются в специальные металлические бочки для последующего передачи сторонней организации на удаление
Отработанные шины	16 06 03	Временно накапливаются в закрытом помещении с вентиляцией.
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Временно накапливаются в закрытом помещении с вентиляцией.
Вскрышные породы	01 01 02	хранение на вскрышном отвале
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Собирается вручную, накапливается в контейнерах с закрытой крышкой, далее передается специализированным предприятиям согласно договору

1. Общие сведения об источниках выбросов на месторождении «Увальненское» на 2026-2033 гг.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	23
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0



3)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
5)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
6)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	23



2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ ТОО «ЗемГорСтрой»

2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса РК включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий его технологического регламента.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

Программой экологического контроля месторождения «Увальненское» ТОО «ЗемГорСтрой» охватывает следующие группы параметров:

- качество выполнения работ;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- шум, вибрация и запах;
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;

Другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана

2.1.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический – 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием



механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК.

Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия промплощадок.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений:

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

На первом этапе мониторинговых наблюдений проводится визуальное обследование выявленных при производстве экологического аудита пятен загрязнения. Визуальное обследование проводится с целью определения возможного распространения загрязнения по площади в результате гравитационного растекания или под воздействием атмосферных осадков. Такие наблюдения проводятся раз в квартал. При обнаружении признаков распространения загрязнения проводится отбор проб из верхнего горизонта почв.

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети, размещение которых, относительно источников воздействия, обеспечивает, с учетом реальной возможности проведения наблюдений, объективную оценку происходящих изменений. На каждой точке выполняется описание почвенного разреза, его идентификация, отбор пробы верхнего горизонта и дополнительно пробы с более низкого горизонта на загрязненной площади.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить ежеквартально.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений указаны в приложении 4.

2.1.2 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Ведение производственного мониторинга окружающей среды будет проводиться сторонней аккредитованной экологической лабораторией, аттестованными Госстандартом техническими средствами, оборудованием и измерительными приборами в соответствии с утвержденными план-графиками.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

Пробы почвы. Программой производственного экологического контроля не предусматриваются мониторинг почв.



Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе области воздействия промплощадки. Критерием достаточности области воздействия объекта является соблюдение установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{спр}}/C_{\text{зв}} \leq 1$).

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

2.1.3 Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчет по п. 9.

2.2 Операционный мониторинг (мониторинг соблюдения производственного процесса).

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности организации находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий техрегламента данного производства.

Основными производственными процессами при производственной деятельности Компании являются добычные работы.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;



- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Для проведения операционного мониторинга на месторождении ведется учет количества часов работы каждой единицы оборудования, расход материалов, контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

Для безопасной эксплуатации оборудования предусматривается соблюдение:

- правил техники безопасности при проведении работ на всех участках;
- регламентов работы оборудования;
- эксплуатационных характеристик оборудования.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	директор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	эколог
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	Директор
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	Главный инженер
5	Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок	постоянно	Оператор

2.3 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников организованных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений эмиссий выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии.

В случае нецелесообразности или невозможности определения эмиссий экспериментальными методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных значений.

Программой мониторинга предлагается организация маршрутных постов для проведения измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на следующих контрольных точках:

- 4 точки отбора на границе, объединенной СЗЗ производственных объектов месторождения (по четырем сторонам света);

Контроль проводится согласно плану-графику, представленному в приложении 4 к настоящей программе.



2.3.1 Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2026-2033 гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Контроль за отходами производства и потребления подразумевает рациональное складирование отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории и осуществляется в соответствии с программой управления отходами, утвержденной руководителем предприятия.

В процессе осуществления деятельности, на предприятии образуются следующие виды отходов: ТБО, вскрышные породы, отработанные масла, огарки сварочных электродов, отработанные шины, аккумуляторы, промасленная ветошь, упаковка из-под взрывчатых веществ.

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории;
- своевременный вывоз образующихся отходов для их последующего удаления.

При обращении с отходами производства и потребления предусматривается контроль их воздействия на окружающую среду и включает в себя ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки. Также необходимо производить контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил временного хранения и размещения отходов и за своевременным вывозом отходов по договорам.

ТОО «ЗемГорСтрой» не имеет собственных полигонов для размещения ТБО и промышленных отходов.

Все отходы, образующиеся в процессе деятельности месторождения, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного складирования, транспортируются по договорам в специализированные организации на переработку, утилизацию или размещение на специализированном полигоне.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.



Таблица 2.3.1.

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)	20 03 01	передача сторонней организации для последующего удаления/передача местному населению пищевых отходов
Промасленная ветошь	15 02 02*	Временное накапливается в контейнере с крышкой.
Упаковка из-под взрывчатых веществ	15 01 09	Временно накапливаются в коробках
Отработанные масла	13 02 06*	собираются в специальные металлические бочки для последующего передачи сторонней организации на удаление
Отработанные шины	16 06 03	Временно накапливаются в закрытом помещении с вентиляцией.
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Временно накапливаются в закрытом помещении с вентиляцией.
Вскрышные породы	01 01 02	хранение на вскрышном отвале
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Собирается вручную, накапливается в контейнерах с закрытой крышкой, далее передается специализированным предприятиям согласно договору

2.3.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов. Для месторождения «Увальненское» на 2026-2033 гг.

Общие сведения об источниках выбросов на месторождении «Увальненское» на 2026-2033 гг.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	23
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
2)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0
3)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	<i>Количество источников с автоматизированной системой мониторинга</i>	0
5)	<i>Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами</i>	0



6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	23

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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ на источниках выбросов не предусмотрено Программой ПЭК						

Таблица 5.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом на *месторождении «Увальненское»*

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр. координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Увальненское месторождение магматических горных пород (строительного камня) расположенное в районе Беимбета Майлина Костанайской области	Снятие и перемещение ПРС	6001	Центр участка: 51°2'3,99" с.ш., 72°0'3,13" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС
	Выемочно-погрузочные работы вскрышных пород	6002			Вскрыша
	Транспортировка вскрышных пород	6003			Вскрыша
	Буровые работы	6004			
	Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого	6006-6007			Строительный камень
	ДСК	6008-6014			Строительный камень
	Склад ПРС	6016			ПРС
	Отвал вскрыши	6017			Вскрышные породы
	Склад щебня	6018-6021			щебень
	Погрузка щебня потребителям	6022			щебень
Взрывные	6005		азота диоксид, азота оксид,	Взрывчато	



	работы			углерод оксид, пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния	е вещество
	Заправка техники	6018		сероводород, углеводороды предельные C12-19.	д/т
	Электросварочн ые работы	6015		железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая: 70-20% фториды, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид и углерод оксид.	Электроды марки МР- 3

2.3.3. Газовый мониторинг

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
Полигоны отсутствуют					

2.3.4 Мониторинг водных ресурсов

Водоотведение дренажных вод Увальненского карьера проводится следующим образом: сточные воды из зумпфа, расположенного на нижнем горизонте карьера, насосом по трубопроводу откачиваются за пределы юго-восточного борта карьера и сбрасываются в нагорную канаву. Далее вода самотеком транспортируется в пруд-испаритель сточных вод Увальненского карьера. Глубина зумпфа 5 метров. Точка сброса расположена в месте выпуска сточных вод из трубы в самотечную канаву.

Для снижения негативного влияния сточных вод на окружающую среду в соответствии с разработанным проектом предприятию рекомендуется продолжать вести производственный контроль качества отводимых сточных вод согласно перечню нормируемых показателей в соответствии с план-графиком контроля таблица ниже. Вещества подлежащие контролю предоставлены в таблице 2.3.4

Таблица 2.3.4.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов. наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водовыпуск №1	ПАВ	2 раза в год (1-полугодие, 2 полугодие)	0,231	0,0020236	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Сероводород общий		0,0308	0,0002698		
		Кальций (Ca ²⁺):		1944,25	17,03163		
		Магний (Mg ²⁺):		336,798	2,9503505		



	Сумма калия+натрия (K++Na2+):	1193,654	10,456409		
	Аммоний (NH4+):	0,154	0,001349		
	Железо общее (сумма Fe2+, Fe3+):	0,0154	0,0001349		
	Хлориды (Cl-):	1848	16,18848		
	Сульфаты (SO42-):	4173,4	36,558984		
	Гидрокарбонат (HCO3-):	2254,56	19,749946		
	Нитраты (NO3-):	46,2	0,404712		
	Нитриты (NO2-):	15,4	0,134904		
	Фосфаты (PO43-):	0,462	0,0040471		
	Фториды (F-):	10,78	0,0944328		
	Бромиды (Br-):	4,158	0,0364241		
	Йодиды (I-):	6,468	0,0566597		
	Бор (B):	1,54	0,0134904		
	Кремниевая кислота (H4SiO4):	55,132	0,4829563		
	Алюминий (Al):	0,154	0,001349		
	Кадмий (Cd):	0,0154	0,0001349		
	Кобальт (Co):	0,0308	0,0002698		
	Марганец (Mn):	0,77	0,0067452		
	Медь (Cu):	0,0308	0,0002698		
	Молибден (Mb):	0,0385	0,0003373		
	Мышьяк (As):	0,154	0,001349		
	Никель (Ni):	0,0154	0,0001349		
	Ртуть (Hg):	0,00308	2,698E-05		
	Селен (Se):	0,00462	4,047E-05		
	Свинец (Pb):	0,0308	0,0002698		
	Хром (сумма) (Cr3+, Cr6+):	0,154	0,001349		
	Цинк (Zn):	0,0308	0,0002698		
	Серебро (Ag):	0,0154	0,0001349		

2.4 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.



2.4.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т1 (Ю)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/год	Не применимо	аккредитованная лаборатория	аттестованные методики
Т2 (С)		1 раз/год	Не применимо	аккредитованная лаборатория	аттестованные методики
Т3 (З)		1 раз/год	Не применимо	аккредитованная лаборатория	аттестованные методики
Т4 (В)		1 раз/год	Не применимо	аккредитованная лаборатория	аттестованные методики

2.4.2 Мониторинг поверхностных и подземных вод

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод на территории месторождения отсутствуют.

Таблица 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 поверхностных и подземных вод не проводится					

2.4.3 Мониторинг почвы

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и техники возможно развитие дорожной дигрессии.

Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Ведение **натурных наблюдений** особо важно в период добычных работ. При этом 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 на месторождении 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 земельных участков под проведение добычных работ;
 - выполнением технологии ведения добычных работ.
- Учитывая, что территория базы полностью заасфальтирована, мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится

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
Инструментальный мониторинг уровня загрязнения почвы не проводится				

2.4.4 Мониторинг биоразнообразия

Согласно информации, выданной РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 19.06.2024 №ЗТ-2024-04422107 участок Увальненского месторождения в районе Б.Майлина согласно представленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, серый журавль. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда не имеется.

Земноводные представлены двумя, а пресмыкающиеся шестью видами. Плотность населения представителями обоих классов в целом низкая, за исключением остромордой лягушки и прыткой ящерицы. Наибольшее видовое разнообразие характерно для долин рек, далее следуют прибрежные участки водоемов. Основными факторами относительной бедности фауны земноводных и герпетофауны: естественная засоленность почв прибрежных ценозов, широкая сеть солончаков со слабой растительностью, резко континентальный климат, скудность растительного покрова являются суровостью климата, особенно остро ощущаемой во время зимовки в малоснежные зимы.

Млекопитающих, склонных к значительным массовым сезонным миграциям на изучаемой территории нет. Млекопитающих из отряда насекомоядных встречаются ушастый ёж, малая бурозубка, малая белозубка; отряда рукокрылых - прудовая ночница; из отряда грызунов - серый хомячок, домовая мышь, серая крыса. Обилие этих зверей, особенно последних тесно связано с захлапленностью территории, которая в значительной степени способствует распространению этих животных.

Использование ресурсов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается.

Растительность. Ценные виды растений в пределах рассматриваемой площадки отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В непосредственной близости охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

Мониторинг биоразнообразия не проводится.



2.4.5. Радиационный мониторинг

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района.

Радиационный контроль не предусматривается.



3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

В целях соблюдения природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе:

Главный специалист по охране окружающей среды и инженер охраны окружающей среды (эколог). Данные специалисты непосредственно подчиняются директору Компании. Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1. Общие вопросы:
 - 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.
2. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:
 - соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
 - защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.
3. По охране атмосферного воздуха:
 - ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
 - соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;
4. По охране и использованию водных ресурсов:
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
 - ведение учета воды на объекте;

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений
экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение магматических пород «Увальненское»	Еженедельно



4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ТОО «ЗемГорСтрой».

Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.
5. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой Товарищества.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Главный инженер	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
4	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации
5	Начальник цеха	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования несут ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
6	Оператор	Контроль за соблюдением на предприятиях технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования



5. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

- представляют необходимую информацию по мониторингу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.

- Предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).



6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Программа ПЭК предназначена для проведения мониторинга при работе объектов ТОО «ЗемГорСтрой» в штатном режиме.

При возникновении нештатных ситуаций работы на территории месторождения будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур (Плана Гражданской Обороны, Планов ликвидации аварий (ПЛА), разработанных для каждого потенциально опасного объекта, отдельных планов взаимодействия по аварийному реагированию с подрядными организациями и др.)

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на месторождении и прилегающих территориях:

1. Оповещение о возникновении ЧС, аварии руководящего состава и персонала объектов предприятия, которым угрожает опасность, населения на угрожаемых направлениях.

2. Укрытие персонала объектов предприятия в производственных комплексах (зданиях и сооружениях), при необходимости использование средств индивидуальной защиты и организация экстренной эвакуации персонала и населения с угрожаемых направлений, частичное прекращение или полная остановка работы объекта предприятия, на котором произошла авария.



3. Информирование персонала предприятия, населения о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы объектов предприятия, введение ограничений на передвижение персонала и грузов на подведомственной территории.

4. Оповещение, о произошедшей ЧС (аварии), дежурных-диспетчерских и оперативно-дежурных служб территориальных органов МЧС РК (районный отдел по ЧС, ДЧС Павлодарской области), органов государственного контроля. Организация взаимодействия и информирования, о принимаемых мерах по ликвидации ЧС.

5. Приведение в готовность органов управления компании, сил и средств ликвидации ЧС: штаба ГО, АСС и формирований предприятия.

6. Оказание медицинской помощи пострадавшим.

7. Проведение разведки, поисково-спасательных и других неотложных работ (далее СиДНР) в зоне ЧС (месте аварии), проведение мониторинга состояния окружающей среды на подведомственной территории и объектах, постоянный контроль за обстановкой, оцепление зоны ЧС (аварии).

8. Восстановление нарушенных систем управления, оповещения и связи.

9. Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на объектах, на которых произошла авария (взрыв, пожар) и возникла ЧС, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов предприятия в условиях ЧС.

10. Создание группировки сил ГО предприятия, необходимой и достаточной для ликвидации, произошедшей ЧС (аварии), мобилизация необходимых технических и материальных ресурсов, обеспечение общественного порядка в зоне ЧС, при необходимости организация комендантской службы, восстановление и поддержание в готовности формирований, сил и средств ликвидации ЧС.

Все работы на производственных объектах предприятия, а также работы по предотвращению взрывов и пожаров, при разрушении оборудования на объектах предприятия проводятся только под руководством технического персонала, ответственного за их эксплуатацию.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияния на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.



7. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

7.1 План мероприятий

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС.

7.2 Контроль, ответственность и отчетность

- Результаты лабораторных анализов и инструментальных замеров согласно планам-графикам контроля эмиссий и качества компонентов окружающей среды Программы Производственного экологического контроля представляются подрядными аккредитованными лабораториями в ТОО «ЗемГорСтрой» в соответствии со сроками, установленными контрактом на выполнение работ по мониторингу.

- Вся информация хранится в как электронном виде во внутренней компьютерной сети, так и на бумажных носителях в архивах отдела ТОО «ЗемГорСтрой».

- Ответственность за достоверность представляемых результатов лабораторных анализов и инструментальных замеров несут подрядные аккредитованные лаборатории.

- Ответственность за полноту и своевременность выполнения Программы экологического контроля ТОО «ЗемГорСтрой», подготовку и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС несет ТОО «ЗемГорСтрой».



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

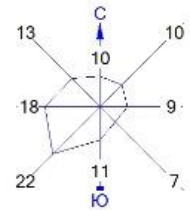
1. Экологический кодекс Республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. утвержденные Приказ и.о. Министра здравоохранения РК;
4. СНиП РК – 2.04.01. 2017 «Строительная климатология»;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
9. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом МООС РК от 16 апреля 2012 года № 110-Ө;
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
12. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом МООС РК от 11.12.2013 г. №379-Ө;
13. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С-П, 2001;
14. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М.: 1999;
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004 г;
16. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155;
17. «Методическими указаниями по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды» утвержденные Приказом ПКГСЭН МЗ РК №117 от 28.12.2007 г;
18. Налоговый кодекс РК.



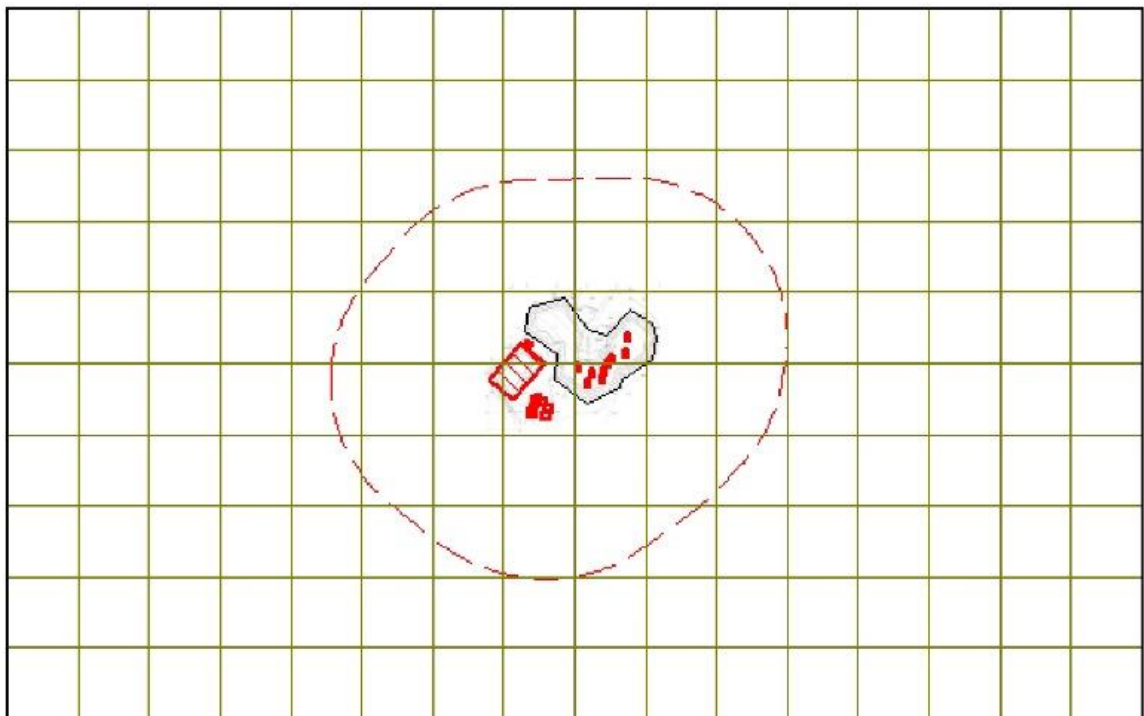
ПРИЛОЖЕНИЯ



Ситуационная карта-схема района размещения месторождения «Увальненское», с указанием границы СЗЗ



Город : 304 район им. Беимбета Майлина
Объект : 0001 ТОО "ЗемГорСтрой", Увальненское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0



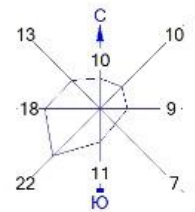
Условные обозначения:
— Территория предприятия
— Санитарно-защитные зоны, группа N 01
— Источники загрязнения
— Расч. прямоугольник N 01

0 403 1209м.
Масштаб 1:40300

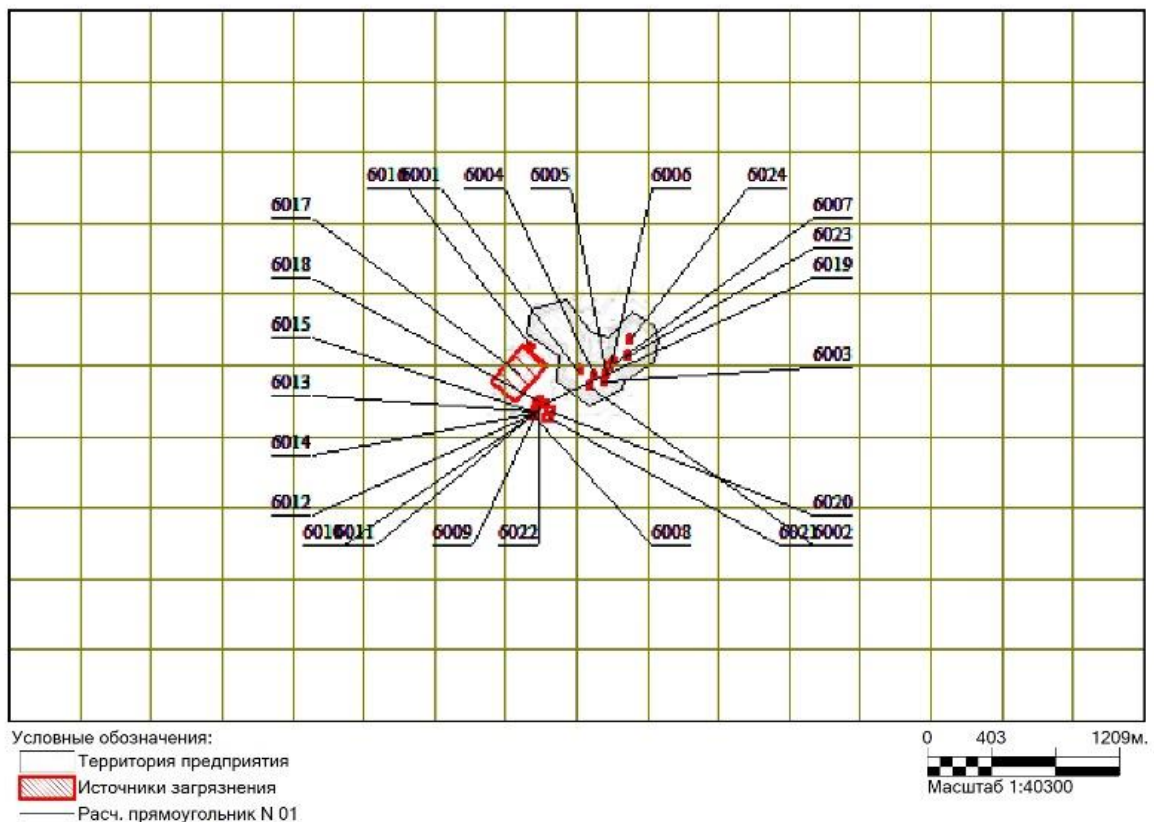


Приложение 2

Карта-схема месторождения, с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу



Город : 304 район им. Беимбета Майлина
Объект : 0001 ТОО "ЗемГорСтрой", Увальненское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0





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



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

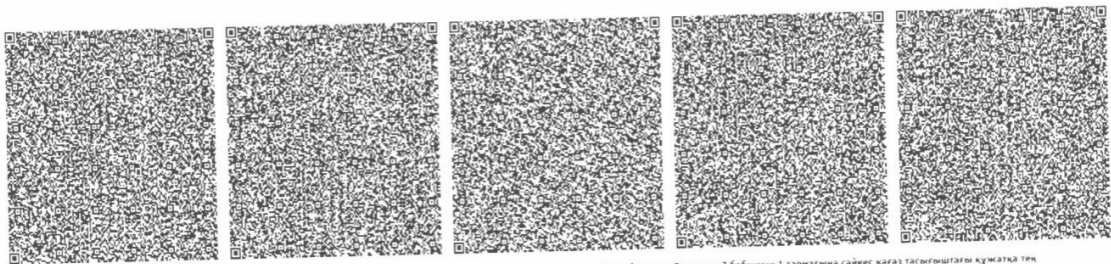
Дата выдачи приложения
к лицензии

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 тасымалдағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года - Об электронном документе и электронной цифровой подписи - равнозначен документу на бумажном носителе



**План-графики контроля за соблюдением нормативов НДС на месторождении
«Увальненское» на 2026-2033 гг.**



Таблица 6.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на границе санитарно-защитной зоны
на 2026-2033 гг.

р-н Б. Майлина, Увальненское месторождение ТОО «ЗемГорСтрой»

№№ контроль ной точки	Производстоцех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУраз/сутки	Норматив выбросов ПДВ	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					мг/м3		
1	2	3	4	5	7	8	9
4 точки на границе СЗЗ (С,Ю,З,В)	Увальненское месторождение	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз/год 2/3 квартал	-	0.3	Аккредитованной лабораторией	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2033 гг.

район им. Беимбета Майлина, ТОО "ЗемГорСтрой", Увальненское месторождение

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1.68			
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0733			
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.325			
6005	Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2033 гг.

район им. Беимбета Майлина, ТОО "ЗемГорСтрой", Увальненское месторождение

1	2	3	5	6	7	8	9
6006	Карьер	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		1.055			
6007	Карьер	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		0.0739			
6008	ДСК	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		1.055			
6009	ДСК	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		0.000367983			
6010	ДСК	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		13.5			



П л а н - г р а ф и к
 контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
 на 2026-2033 гг.

район им. Беимбета Майлина, ТОО "ЗемГорСтрой", Увальненское месторождение

1	2	3	5	6	7	8	9
6011	ДСК	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		6			
6012	ДСК	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		6			
6013	ДСК	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		1.6			
6014	ДСК	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		8.83			
6015	ДСК	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа		0.001194			



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2033 гг.

район им. Беимбета Майлина, ТОО "ЗемГорСтрой", Увальненское месторождение

1	2	3	5	6	7	8	9
6016	Склады хранения	оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.0002114			
6017	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.00816			
6018	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.001327			
6019	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		0.0000489			
				0.0688			
				3.93			
				0.0121			
				0.0101			



П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2033 гг.

район им. Беимбета Майлина, ТОО "ЗемГорСтрой", Увальненское месторождение

1	2	3	5	6	7	8	9
6020	Склады хранения	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0101			
6021	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0101			
6022	Склады хранения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1.582			
6023	Склады хранения	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0000009772 0.0003480228			