

Утверждаю:
ТОО «SAB stroy»
К. Жумагалиев
(подпись)
" " 2026 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ**
на месторождения связанных грунтов (супеси, суглинков) и песка
«Грунтовый резерв №14» в Бейнеуском районе Мангистауской
области Республики Казахстан ТОО «SAB stroy»
на 2026–2028 гг.

Разработал: ТОО "ЭКО Project"
Государственная Лицензия 01733Р от 19.02.2015г.
на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды

Директор  С.О. Сагынбаев

г.Актау, 2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	6
2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	6
3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	7
4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	8
5. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных	8
6. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	8
7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	9
8. Протокол действия в нештатных ситуациях	9
9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	10
10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).....	10

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «SAB stroy».

Проектом предусматривается разработка связанных грунтов (супеси, суглинков) и песка и на месторождения «Грунтовый резерв №14», расположенного Бейнеуском районе площадью 2,0 га.

Месторождение Грунтовый резерв №14 в административном отношении расположено на землях Бейнеуского района Мангистауской области и удалено от областного центра г. Актау на расстояние 430 км на северо-восток, от районного центра пос. Бейнеу – 65 км на северо-восток, в северной части плато Устюрт. Ближайший населенный пункт село Турыш (административный центр Турышского сельского округа): - 13 км на юго-запад. Является ближайшим жилым пунктом со своей администрацией.

Обзорная карта района расположения месторождения приведена на рис. 1.

Географические координаты условного центра месторождения следующие:

Северная широта	Восточная долгота
45°20'48.73"C	56° 1'26.42"B

В географическом отношении месторождение Грунтовый резерв №14 расположено на северо-востоке Мангистауской области, стык границ Казахстана с Узбекистаном. Район находится в глубине Евразийского континента, к востоку от Каспийского моря и к западу от высохшего Аральского бассейна.

Район характеризуется полным отсутствием постоянных открытых водоемов и поверхностного стока. Речная сеть отсутствует. Имеются лишь редкие соленые временные озера (солончаки/соры), пересыхающие к началу лета. Водоснабжение базируется исключительно на подземных водах (в основном солоноватых) и магистральном водоводе «Астрахань — Мангышлак».

Геоморфологически участок расположен на плато Устюрт. Рельеф представляет собой полого-волнистую, местами плоско-равнинную приподнятую пустыню со средними абсолютными высотами 100–200 метров над уровнем моря. Особенности являются характерно наличие бессточных замкнутых впадин, карстовых воронок и протяженных обрывистых уступов — чинков (например, Западный чинк Устюрта).

Почвенно-грунтовые условия представлены почвами преимущественно бурыми пустынными, серо-бурими, солонцами и обширными солончаками. Грунты сложены преимущественно известняками, мергелями, глинами и суглинками (что и обуславливает разработку карьеров/грунтовых резервов).

Климат района резко континентальный, крайне засушливый (аридный), с большими суточными и годовыми амплитудами температур.

Зима холодная, малоснежная, с частыми сильными ветрами. Средняя температура января составляет –6°C...–10°C, при прорывах арктического воздуха морозы могут достигать –30°C и ниже.

Лето продолжительное, сухое и знойное. Средняя температура июля держится на уровне +27°C...+29°C, максимальные значения нередко превышают +43°C...+45°C.

Осадки крайне скудные — около 120–150 мм в год. Максимум приходится на весенний период. Испаряемость превышает количество осадков в 10–15 раз. Круглый год преобладают сильные ветры (часто восточного и северо-восточного направлений), вызывающие интенсивные пыльные бури и эрозию почв. Район испытывает негативное экологическое влияние со стороны усыхающего Аральского моря.

Флора типична для северных пустынь туранского типа. Растительный покров сильно разреженный, разреженность достигает 60–70% поверхности. Доминантными видами являются полынь (серая, черная), солянки (бюргун, боялыч), карагана, терескен. Весной на короткий период появляются однолетние эфемеры и эфемероиды (мятлик луковичный, тюльпаны). В понижениях рельефа и на песчаных участках встречаются редкие заросли черного саксаула и тамариска. Крупные древесные массивы отсутствуют. Фауна адаптирована к условиям дефицита влаги и экстремальных температур.

Млекопитающие представлены грызунами (суслики, тушканчики, песчанки), зайцы-толай. Из хищников встречаются волк, лисица, корсак. Устюрт является зоной миграции и обитания краснокнижного сайгака (устюртская популяция) и джейрана. На чинках фиксируются каракал, медоед и переднеазиатский леопард.

Из птиц присутствуют жаворонки, авдотка, саджа, хищные птицы (степной орел, курганник, балобан).

Пресмыкающиеся чрезвычайно разнообразны — степная черепаха, разноцветная ящурка, быстрый щитомордник, стрела-змея, серый варан.

Бейнеуский район является стратегически важным промышленно-транспортным узлом Западного Казахстана.

Основа экономики — добыча, подготовка и транспортировка углеводородного сырья (нефть и газ). По территории района проходят крупнейшие магистральные газопроводы (например, «Средняя Азия — Центр», «Бейнеу — Бозой — Шымкент») и нефтепроводы.

Станция Бейнеу — крупнейший железнодорожный узел, связывающий Казахстан, Россию и страны Средней Азии (Узбекистан, Туркменистан), а также важный транзитный пункт автодороги международного значения ТРАСЕКА.

Промышленность ориентирована на производство строительных материалов (добыча ракушечника, известняка, щебня, песко-гравийных смесей) на базе местных карьеров. Развит пищевой сектор (действует крупный Бейнеуский зерновой терминал и мукомольный комбинат).

В сельском хозяйстве из-за аридности земледелие отсутствует. Развито исключительно отгонно-пастбищное животноводство — разведение верблюдов (основное направление), овец и лошадей.

Исходя из географического положения (Бейнеуский район, плато Устюрт) и приведенных климатических характеристик, данный участок относится к V (пятой) дорожно-климатической зоне (ДКЗ).

Проектируемый карьер в своем составе имеет следующие объекты:

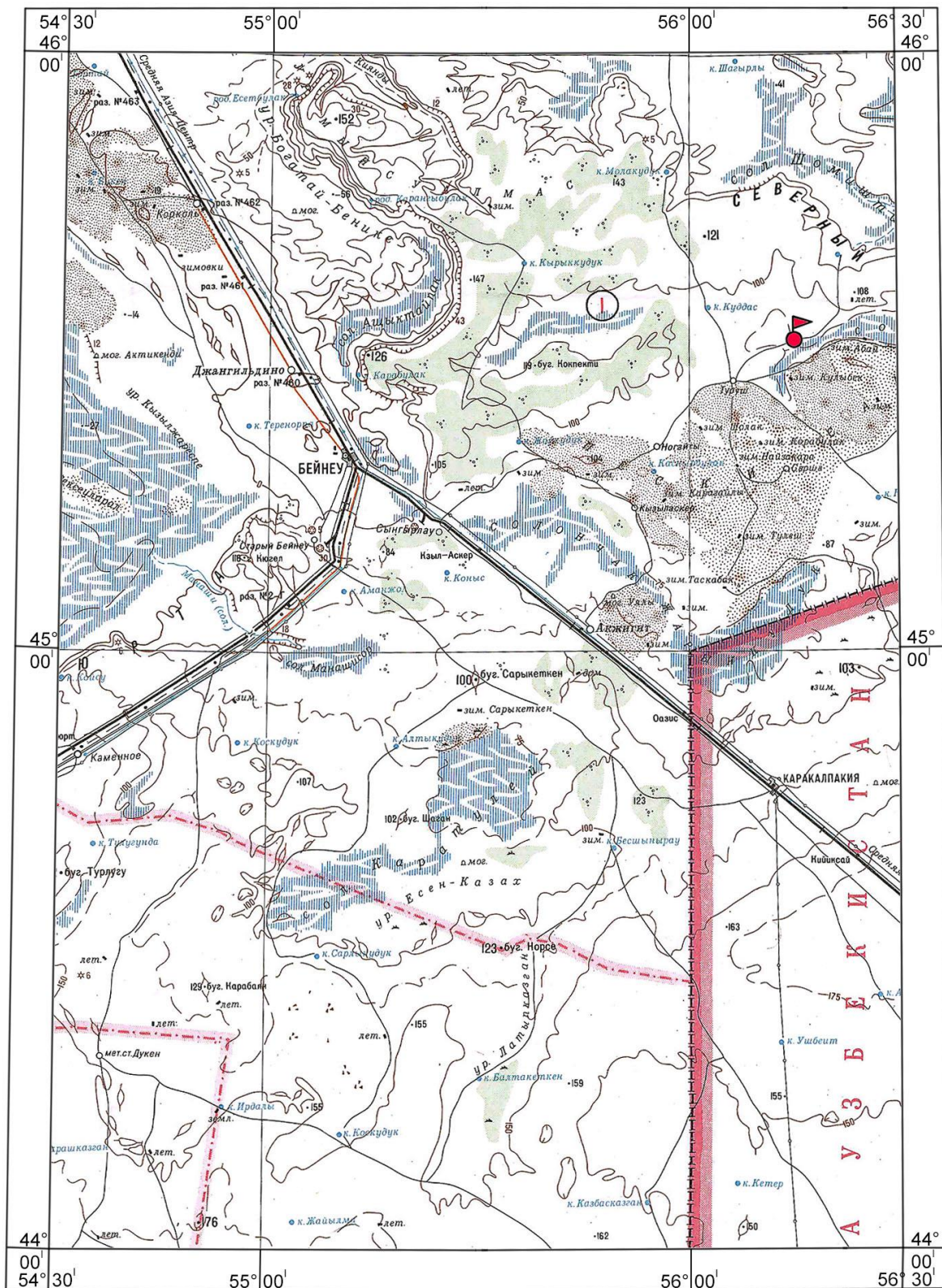
- собственно карьер;
- временные внешние отвалы вскрышных пород.
- внутрикарьерные и междуплощадочные дороги,
- водоотводные валы и канава.
- административно-бытовой поселок.

По способу развития рабочей зоны при добыче связанных грунтов (супеси, суглинков) и песка система разработки является сплошной с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с продольным расположением и одно-двухсторонним (в зависимости от годовой производительности) перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования.

Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал — место строительства.

К породам вскрыши относятся супеси и суглинки, по которым в приповерхностном слое развита корневая система растений. По своему литологическому составу и характеру их залегания, вскрышные породы в целом могут рассматриваться как потенциальный, плодородный слой. Они могут разрабатываться валовым способом и складироваться в единые отвалы. В процессе эксплуатации карьеров и по ее завершению отвальные породы будут использоваться для проведения технической и биологической рекультивации нарушенных в ходе горных работ земель

Обзорная карта района
м-б 1:1 000 000



 Проявление супеси, суглинка и песка Грунтовый резерв №38

Производственный мониторинг — это информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в соответствии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

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

Производственный контроль в области охраны окружающей среды проводится с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Согласно Экологического кодекса физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;

- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный мониторинг (ПМ) - информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг включает в себя следующие составные части:

- **операционный мониторинг** - наблюдение за параметрами технологического процесса добычи полезного ископаемого, подготовки и передачи товарной продукции, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического регламента.

- **мониторинг эмиссий** - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (объектов добычи полезного ископаемого, комплексной подготовки и передачи продукции, вспомогательных производств).

- **мониторинг воздействия** - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых на атмосферный воздух, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

Правила организации производственного контроля в области охраны окружающей среды распространяются на все предприятия и организации, физические и юридические лица независимо от форм собственности.

Производственный контроль осуществляется на основании положений о нем, утверждаемых центральными исполнительными органами или организациями по согласованию

со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль на объектах должен осуществляться на основании данных производственного мониторинга.

Производственный контроль на объектах может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль должен осуществляться согласно плану проверок, разработанного службой охраны окружающей среды объекта, утвержденного руководством хозяйствующего субъекта и согласованного с территориальным государственным органом по охране окружающей среды.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды объекта соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкции, мероприятий, приказов и распоряжений администрации по оздоровлению окружающей среды.

В ходе производственного контроля проверяются:

1. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:
 - контроль за выполнением условий, установленных в заключения государственной экологической экспертизы;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.
2. По охране атмосферного воздуха:
 - наличие графиков инструментального контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ, согласно нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), а также результаты инструментальных замеров по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу их установленным нормативам;
 - наличие утвержденного в установленном порядке тома предельно-допустимых выбросов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
 - контроль за выполнением условий, установленных в заключения государственной экологической экспертизы;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
3. По охране водных ресурсов:
 - контроль за выполнением условий, установленных в заключения государственной экологической экспертизы;
 - выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

Перед началом обследования предприятия ответственное должностное лицо за проведение производственного контроля обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии для данного предприятия.

Обработка экологических и аналитических данных химического загрязнения природных сред даст возможность получить сведения по динамике состояния компонентов окружающей среды на настоящее время и на ближайшую перспективу.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Индивидуальный идентификационный номер (далее - ИИН)	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
Карьер для добычи связанных грунтов (супеси, суглинков) и песка на месторождении «Грунтовый резерв №14»	473600000.	Бейнеуский район Мангистауская область Республика Казахстан. Географические координаты центра - 45°20'48.73"C 56° 1'26.42"B	771219301133	0811	Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – место строительства. Вскрышные породы по схеме: бульдозер-погрузчик – автосамосвал - отвал.	Юридический адрес: 130000 Мангистауская область, город Актау, Жилой массив Толкын, дом 3	II категория 35,1 тыс.тонн (19,5 тыс.куб м) связанных грунтов (супеси, суглинков) и песка в год

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

В программе экологического (производственного) мониторинга предусмотрены обязательный перечень параметров, места и периодичность наблюдений.

Производственный контроль осуществляется за соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу.

Задачей мониторинга окружающей среды так же является определение показателей состояния основных компонентов окружающей.

Выявление масштаба антропогенного воздействия, которое изменяет качество компонентов окружающей среды в районе источника загрязнения, включая определение:

- размеров области загрязнения;
- интенсивности загрязнения;
- скорости миграции загрязняющих веществ.

Основное внимание при выполнении экологического мониторинга должно уделяться состоянию компонентов окружающей среды в зоне активного загрязнения (для источников загрязнения атмосферы) и на границе санитарно-защитной зоны.

Процедура производственного мониторинга осуществляется с учетом следующих требований:

- получение количественных показателей состояния компонентов окружающей среды;
- выявление всех изменений компонентов окружающей среды, обусловленных влиянием выбросов загрязняющих веществ.

Материалы производственного мониторинга, оформляемые в зависимости от объема, должны содержать:

- анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- оценку воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, включающую:
 - оценку загрязнения атмосферного воздуха в результате выбросов стационарных источников;
 - оценку загрязнения санитарно-защитной зоны предприятия.

Ответственность за охрану окружающей среды и достоверность информации несет первый руководитель предприятия.

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
твёрдо-бытовых отходов (ТБО)	<u>N 200301 //C 00//H 00//</u>	По мере накопления будет сдаваться по договору специализированным организациям
промасленная ветошь	<u>15 02 03//C 00//H 00//</u>	По мере накопления будет сдаваться по договору специализированным организациям
отработанные масла	<u>N13 02 06*// C 00//H 00//</u>	По мере накопления будет сдаваться по договору специализированным организациям
металлолом	<u>N160199// C 00//H 00//</u>	По мере накопления будет сдаваться по договору специализированным организациям

Вскрышные породы	Не классифицируемые	Собирается на отвале. Используются при рекультивации карьера
------------------	---------------------	--

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

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
-	-	-	-	-	-	-

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
	Бульдозер	6001		2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	Дизельное топливо
	Погрузчик ковшовый	6002			Дизельное топливо
	Автосамосвал	6003			- Дизельное топливо

Карьер для добычи связанных грунтов (супеси, суглинков) и песка на месторождении «Грунтовый резерв №14» ТОО «SABstroy»	Экскаватор	6004	Географические координаты центра 45°20'48.73"C 56° 1'26.42"B	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Дизельное топливо
	Автосамосвал	6005			Дизельное топливо
	ТРК (топливо-раздаточная колонка)	6007		0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
				2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Отвал	6008		2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Вскрышные породы
	Дизель-генератор	0009		0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337, Углерод	Дизельное топливо

				оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	
				1325, Формальдегид (Метаналь) (609)	
				2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

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

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Периодичность наблюдений состояния окружающей среды и контролируемых параметров соответствует ГОСТам, требованиям проектов ПДВ и другим нормативам.

Место измерений	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
Контроль загрязнения атмосферного воздуха		
Согласно план-графика контроля (расчетным методом)		
Контроль водных ресурсов		

Сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временный септик, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной на основании договора со сторонней организацией. Предусматривается установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.
Контроль отходов	
Отходы производства и потребления	На объектах не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках. Отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на основании договоров сторонним организациям.

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
Карьер	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	1 раз в сутки	Сторонняя организация на договорной основе	0003 Расчетным методом
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,				
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
	Углерод оксид (Оксид углерода,				
	Угарный газ) (584)				
	Проп-2-ен-1-аль				
	Формальдегид				
	Алканы C12-19				
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
	Керосин (654*)				
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

В приземном слое воздуха необходимо контролировать содержание пыли, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, нефтяных углеводородов и взвешенных частиц (сажа). Наблюдения будут проводиться на источниках вредных выбросов расчетным методом.

Согласно статье 203 ЭК РК мониторинг соблюдения нормативов допустимых выбросов стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников осуществляется путем измерений в соответствии с утвержденным перечнем измерений, относящихся к государственному регулированию. При невозможности проведения мониторинга путем измерений допускается применение расчетного метода.

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

Наибольшее воздействие оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие), высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие), температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Периодичность: ежеквартально.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

6. План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Для решения поставленных задач на производстве будет составлен план-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение. При несоблюдении данного Плана ответственные лица будут наказаны в соответствии с действующими законами РК.

Вид проверок	Кем контролируется	Периодичность	Ответственный
соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в кварт	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
проведение инструментального, инструментально-лабораторного либо расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ	Аттестованной лабораторией по договору	1 раз в кварт	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу установленным нормативам	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в кварт	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	Уполномоченный орган в области ООС	1 раз в кварт	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	Уполномоченный орган в области ООС	-	Руководитель предприятия Ответственный по экологии

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Карьер	1 раз в кварт

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.

Анализ данных производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит получить практическую информацию для текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению техногенного воздействия производственных факторов на природные компоненты.

8. Протокол действия в нештатных ситуациях

Для быстрого реагирования рабочего персонала при аварийных (нштатных) ситуациях, на производстве необходимо разработать специальный план действия персонала и методы ликвидации аварий.

Также при нештатных ситуациях нужно составить протокол и немедленно информировать государственные контролирующие органы.

План действий в нештатных ситуациях подробно расписан в инструкции, где прописаны лица, отвечающие за оповещение контролируемых органов, номера рабочих и домашних телефонов лиц, имеющих отношение к ликвидации аварий. Составлена и утверждена схема первоочередности и сроков оповещения. Схема оповещения ответственных лиц при аварийных ситуациях продублирована и помещена в местах массового пребывания сотрудников предприятия.

Принято 3 уровня координирования сил и средств, в зависимости от сложности ситуации на случай возникновения аварийных ситуаций.

Уровень 1: Происшествие, место которого ограничивается конкретным объектом или участком, которое может быть ликвидировано силами персонала, работающего на данном участке.

Уровень 2: Происшествие, ликвидация которого требует привлечения дополнительных сил и средств, вплоть до привлечения аварийно-восстановительной бригады. Привлекаются руководитель штаба ликвидации ЧС.

Уровень 3: Происшествие или аварийная ситуация, ликвидация которой требует полного привлечения сил аварийно-восстановительной бригады, возможно привлечение внешних сил, специализированных подрядчиков и т.д.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической

эффективности)

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться расчетным методом той методикой, которой были определены нормативы эмиссии.