

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ

ТОО «Qazaq ENERGY (Казак ЭНЕРДЖИ)»

«К плану горных работ по месторождению фосфоритовых руд Тиесай в Таласском районе Жамбылской области»

ВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разрабатывается в соответствии с п. 3 ст. 185 Экологического кодекса РК и «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Основные понятия и определения, используемые в программе:

- оператор объекта физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;
- программа производственного экологического контроля руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 Экологического кодекса РК.

Программа производственного экологического контроля утверждается руководителем предприятия.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
 - 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
 - 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
 - 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природо-

охранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Сброс сточных вод в окружающую среду оператором не осуществляется в связи с чем мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусмотрен.

Также не предусмотрен мониторинг уровня загрязнения почвы так как в процессе производства не используются химические вещества, являющиеся источником загрязнения почв.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Вид намечаемой деятельности:

Программа разработана на срок 10 лет, то есть с 2025 года по 2034 год включительно.

Месторождение фосфоритов Тиесай расположено на площади листа K-42-IV в Таласском районе Жамбылской области в северо-западной части фосфоритоносного бассейна хребта Малый Каратау, в 30 км к северо-западу от города Каратау

Ближайший населенный пункт — село Есей би находится в 9 км от участка юга-западном направлении.

Категория земель – Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Площадь - 0,07 кв. км. (7 га). Целевое назначение – для размещения открытого месторождения "Түйесай".

Координаты угловых точек участка недр приведены в таблице.

$N_{0}N_{0}$	географические координаты				
точек	сев. широта	вост. долгота			
1	43°21'36,01"	70°07'36,01"			
2	43°21'25,5"	70°07'54,5"			
3	43°21'22,1"	70°07'51,2"			
4	43°21'32,7"	70°07'31,9"			
Площадь	0,07 кв. км.				

Планируемая деятельность располагается на свободной от застройки территории

Планируемый участок ведения работ не затрагивает соседние участки и не будет располагаться на них.

На расстоянии 1000 метров отсутствуют населенные пункты. На расстоянии 1000 метров не имеется земель водного фонда (водоохранные зоны и полосы) действующим гидротехническим сооружением и водных объектов.

Предусматривает не нарушать права землепользователей, перед началом работ установить с каждым землепользователем частный сервитут, где будут оговорены условия использования участка.

Намечаемая деятельность: «План горных работ по месторождению фосфоритовых руд Тиесай в Таласском районе Жамбылской области» к объекту I категории согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

- .

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасполо жение по коду КАТО (Классификато р административ но-территориал ьных объектов)	Месторасполо жение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
по разработке месторождения фосфоритовых руд Тиесай в Таласском районе Жамбылской области	316239100	43°21′36″ с. ш. 70°07′36″ в. д.	170140007201	71122	«Деятель ность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок)»	"QAZAQ ENERGY (КАЗАК ЭНЕРДЖИ)" ЖАУАПКЕРШІЛІГ І ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ БИН170140007201 Руководитель Сыдыгалиев Алга Турсынбекович ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г.ТАРАЗ, РАЙОН ӘУЛИЕАТА Микрорайон Жансая, дом 17, кв. 1'	I категория, объемы добычи руды приняты следующими: на 2025 год – 50,0 тыс. тонн, 2026 год – 100,0 тыс. тонн, 2027-2042 гг. – по 120,0 тыс. тонн, 2043-2046 гг. – по 100,0 тыс.тонн, 2047-2048 гг. – по 50,0 тыс. тонн, 2049 г. – 38,0 тыс. тонн

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В таблице 2 приведена информация по отходам производства и потребления. Контроль за обращением с отходами заключается в регулярных проверках:

- своевременном вывозе отходов;
- соблюдения установленных проектом процедур накопления, временного хранения и периодичности вывоза отходов.

Периодичность проверок устанавливается планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.

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
Отходы от разработки не		Складирования на борту карьера, для дальнейшего
металлоносных полезных ископаемых	01 01 02 неопасные	использования в рекультивации
Смешанные коммунальные		передача сторонней
отходы	20 03 01 неопасные	организаций.
Поддающиеся		
биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08 неопасные	передача сторонней организаций
Свинцовые отработанные аккумуляторы	16 06 01* опасные	передача сторонней организаций
Синтетические моторные,		
трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06* опасные	передача сторонней организаций
Отработанные шины	16 01 03 неопасные	передача сторонней организаций
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая		
масляные фильтры иначе не		
определенные), ткани для		
вытирания, защитная одежда,		
загрязненные опасными		
материалами (промасленная		передача сторонней
ветошь)	15 02 02* опасные	организаций

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Общие сведения об источниках выбросов

Протяженность промышленно-ценного участка месторождения по простиранию составляет 0,72 км. Почти на всем протяжении месторождения полезное ископаемое представлено одним пластом фосфоритов. Разведанные запасы фосфоритов будут служить сырьем для получения суперфосфата без

предварительного обогащения. Фосфоритовый пласт залегает согласно с вмещающими породами, падая под углом до 65° на северо-восток. В лежачем боку пласта залегают более молодые по возрасту известняки Тамдинской свиты, а в висячем боку более древние породы кремневой пачки. Запасы фосфоритов до глубины 50-60 метров не обводнены. Средняя глубина до уровня подземных вод будет соответствовать предельной глубине карьера. Условия поверхностной разработки месторождения во многом схожи с месторождением Чулак-Тау. Объемный вес фосфоритов равен 2,72 т/м3. Объемный вес вскрышных пород составляет 2,65 т/м3. Отработка будет производиться уступами высотой 10 м в контуре карьера. Экскавация. На экскавации горной массы предполагается использовать гидравлические экскаваторы. Это обосновано предстоящими объемами экскавации и горнотехническими условиями месторождения. Главным преимуществом экскаваторов, типов, гусеничных отличие других непосредственно сам гусеничный ходовой механизм. Гидравлические экскаваторы обладают высокой проходимостью по любому грунтовому покрытию, а также большой производительностью не зависимо от времени Ограниченное года погодных условий. карьерное пространство месторождения и высокие темпы работ предполагают необходимость мобильной передислокации оборудования в пределах карьерного поля и автономность от источников энергии, чего не обеспечивают прочие виды выемочно-погрузочного оборудования. Кроме того, время рабочего цикла гидравлических экскаваторов ниже, по сравнению с другими типами оборудования, что обеспечивает высокую производительность. Данные преимущества являются актуальными для настоящих условий разработки. Транспортировка. В качестве транспорта для перевозки руд и вскрышных пород принимается автомобильный транспорт, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций (благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог), мобильность. В качестве вариантов для сравнения были рассмотрены два комплекта оборудования: 1. Использование гидравлического экскаватора с прямой лопатой, емкостью ковша 6,5 м3 и самосвалов грузоподъемностью 50-55 т. Для расчета был выбран экскаватор типа Komatsu РС-1250 и самосвал типа САТ 773 Е. 2. Использование гидравлического экскаватора с обратной лопатой, емкостью ковша 2-3 м3 и самосвалов грузоподъемностью 20-25 т. Для данного варианта был выбран экскаватор типа Komatsu PC400 и самосвал типа HOWO ZZ3327N3847E. Во время эксплуатации карьеров вскрытие и подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью въездных и разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного транспортная В принимается оборудования. ЭТОТ период использованием временных съездов. Рассчитано количество запасов с учетом содержания полезного ископаемого, а также вскрышных пород, удаляемых из

Последовательность, Система разработки. карьеров. направление интенсивность развития рабочей зоны в конкретных условиях каждого этапа (года) разработки рассматриваемого участка зависят от многих факторов. Наиболее определяющими из них в данных условиях являются: отсутствие выработанного пространства от ранее проведенных открытых горных работ; заданный уровень производительности по руде; условия залегания и местоположение запасов в контуре карьера и запасы руды на горизонтах, вовлекаемых в разработку; производительность технологических комплексов, проектом для производства горных работ. ограниченности пространства и наличии естественной возвышенности наиболее приемлемой является схема разработки продольными заходками с поверхности вдоль простирания карьера. По мере понижения горных работ формируется борт карьера. Горная масса загружается автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее вскрышные породы направляются на внешний отвал, руда — на переработку. Исходя из физико-механических свойств разрабатываемых пород и конструктивных возможностей принятого типа оборудования высота рабочих как добычных, так и вскрышных уступов принимается равной 15 м, высота подуступов -7.5м. Высота уступов при постановке бортов карьера в конечное положение 30 м. Вскрытие месторождения рекомендуется осуществить в центральной части карьера в районе между разведочными линиями II-III с отметки +740 метров. Начало работ на данном участке связано с близким залеганием к поверхности рудного тела и его мощностью. Заложение траншеи в указанном месте также факторами: обусловлено следующими минимизированием вскрышных пород карьера, за счет организации съезда в западной части карьерного поля; - минимизированием плеча откатки горной массы, расположение разрезной траншеи на минимальном удалении от отвала вскрышных пород. Учитывая наличие скальных разновидностей пород эксплуатации вскрытие месторождения cпервых дней предварительное рыхление горной массы с помощью БВР. В соответствие с указанным порядком развития рабочей зоны вскрытие каждого нового горизонта осуществляется путем создания горизонтальной площадки на склоне возвышенности в удобном месте для беспрепятственной отработки запасов и подготовки вскрытия нового нижележащего горизонта. Уклон рабочих съездов – до 100‰. По мере развития рабочей зоны все большая часть бортов становится в предельное положение и, таким образом, здесь создается возможность создания стационарной части трассы. Далее, постепенная установка уступов в предельное положение позволяет в итоге сформировать к концу отработки карьеров общую стационарную трассу с выходом ее на поверхность к месту расположения отвала пустых пород и пункта выгрузки руды.

Запасы месторождения Тиесай 23 224 тыс.тонн, содержание P2O5 - 23,56%, длина карьера составит по верху 580 м, по дну 495 м, ширина по верху 165 м, по дну 60 м, отметка дна - 680 м, глубина (от максимальной отметки

поверхности) - 75 м. Площадь поверхности 95,16 тыс. м2, дна 29,7 тыс. м2. Горная масса 5 577,93 тыс. м3. В соответствии с заданием на проектирование объемы добычи руды приняты следующими: на 2025 год - 50,0 тыс. тонн, 2026 год - 100,0 тыс. тонн, 2027-2042 гг. - по 120,0 тыс. тонн, 2043-2046 гг. - по 100,0 тыс.тонн, 2047-2048 гг. - по 50,0 тыс. тонн, 2049 г. - 38,0 тыс. тонн.

При осуществлении намечаемой деятельности источниками выбросов является добычные работы. Всего на объекте будет задействовано 14 неорганизованных источников выбросов

В таблице 3 приведены общие сведения об источниках выбросов предприятия

\mathbf{r}	\sim \sim		_		
		ΟΡΑΠΑΙΙΙΙ	α	источниках	DIIOMAAAA
таошина з	COULDE	СКСЛСНИЯ	()()	источниках	KKIUDUCUK
т иолици э.	Ощие	ородонии		II O I O IIIIII II WAL	DDIOPOCOD

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	14
	из них:	
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)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

На предприятии установлен следующий режим мониторинга: •периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

Контроль осуществляется по загрязняющим веществам, выбрасываемых вышеуказанными источниками.

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предо-

ставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии иприродных 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 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 по запросу 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 расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

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

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений 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.

Периодичность контроля выбросов вредных веществ на источниках загрязнения должна соответствовать Плану-графику контроля. План-график контроля представлен ниже.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по предприятию, по каждому веществу, приведены в проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для данного предприятия.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории предприятия будут проведены по контрольным точкам, расположенных в пределах производственных участков и санитарно-защитной зоны.

Значения полученных результатов замеров на границе СЗЗ будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, с ПДКм.р. рабочей зоны.

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

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением НДВ на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра). В таблице 4 представлены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наимено- вание пл щадки	Проектная ло-мощность про- изводства	Источники вы наименование	1103100	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ со-гласно проекта	Перио- дичность инстру- менталь-
						ных заме-
						r
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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

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. Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

В таблице 5 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

	Источник выбр	oca	Местоположение		
Наименование площадки	наименование	номер	(географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
1	2	3	4	5	6
	Буровые работы(буровой станок)	6001		пыль неорганическая	Д/Т
	Взрывные работы	6002		диоксид азота	
		6002		оксид азота	B/B
		6002		оксид углерода	
		6002		пыль неорганическая	
по разработке месторождения фосфоритовых	Дробление негабаритов (бутабой)	6003	43°21′36″ с. ш. 70°07′36″ в. д.	пыль неорганическая	Вскрыша
фосфоритовых руд Тиесай в Таласском районе Жамбылской	Экскавация на автотранспорт (экскаватор)	6004		пыль неорганическая	Вскрыша
области	Перевозка (самосвал)	6005		пыль неорганическая	Вскрыша
	Разгрузка из автотранспорта	6006		пыль неорганическая	Вскрыша
	Отвал вскрыши	6007		пыль неорганическая	Вскрыша
	Формирования отвала (вскрыша)	6008		пыль неорганическая	Вскрыша
	Склад руды	6009		пыль неорганическая	Руда
	Формирования склада (руда)	6010		диоксид азота	Руда
	Погрузка руды на	6011		пыль неорганическая	Руда

автотранспорт (экскаватор)				
Перевозка руды (автотранспорт)	6012	пыль	в неорганическая	Руда
Дизель-генератор ЭД 16-Т400-1РП	6013	диок	ксид азота	
ЭД 10-1400-1111	6013	окси	ид азота	
	6013	сажа	a	
	6013	диок	ксид серы	T/T
	6013	окси	ид углерода	Д/Т
	6013	бенза	запирен	
	6013	форм	мальдегид	
	6013	алка	аны С12-С19	
Осветительная мачта	6014	диок	ксид азота	
Atlas Copco QLT H50	6014	окси	ид азота	
	6014	сажа	ra	
	6014	диок	ксид серы	T/T
	6014	окси	ид углерода	Д/Т
	6014	бенза	запирен	
	6014	форм	мальдегид	
	6014	алка	аны С12-С19	

6. ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ

Предприятии в собственности не имеет полигона твердых бытовых отходов. В полигонах твердо-бытовых отходов проводится газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов.

В собственности предприятия нет полигона твердо-бытовых отходов. В связи с этим данная таблица не заполняется.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименова-	Координаты	Номера	Место размещения	точек	Периодич-	Наблюдаемые
ние полигона	полигона	•	(географические ординаты)	ко-	ность наблюдений	параметры
1	2	3	4		5	6
-	-	-	-		-	-

7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Источник технической и питьевой воды - вода привозная. Питьевое и техническое водоснабжение будет осуществляться путем подвоза воды автоцистернами с близлежащих населенных пунктов.

Питьевая вода будет доставляться к местам работы в бутилированном виде.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий предусматривается биотуалет с последующим вывозом хоз-бытовых сточных вод на ближайшие очистные сооружения.

Сброс сточных вод в окружающую среду не осуществляется.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование	источников	Координаты	места	Наименование	Периодич-	Методика
воздействия	(контрольные	сброса сточных	вод	загрязняющих	ность замеров	выполнения
точки)				веществ		измерения
1		2		3	4	5

-	-	-	-	-

8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ATMO-СФЕРНОГО ВОЗДУХА

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены программным комплексом «Эра» фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолиний и карт рассеивания, уровней шума и риска здоровью населения представлены в расчетной части проекта.

Концентрация в 1 ПДК ни по одному из загрязняющих веществ и групп суммации не обнаружена.

В границах санитарно-защитной зоны предприятия не размещены:

- 1) вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования

В связи с тем, максимальные концентрации вредных веществ на границе жилой застройки не превышают 1 ПДК, дополнительные мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух не требуются.

На основании изложенного, в проекте определены нормативы допустимых выбросов без дополнительных технических мероприятий, которые разрабатываются с целью достижения нормативов ПДВ и снижения выбросов загрязняющих веществ.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха будут проведены по контрольным точкам, расположенных на жилой зоне.

Значения полученных результатов замеров будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, с ПДКм.р. рабочей зоны.

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
КТ №1 Север	пыль неорганическая диоксид азота оксид азота диоксид серы оксид углерода	1 раз в квартал			
КТ №2 Восток	пыль неорганическая диоксид азота оксид азота диоксид серы оксид углерода	1 раз в квартал		По договору с	В соответствии с методиками,
КТ №3 Юг	пыль неорганическая диоксид азота оксид азота диоксид серы оксид углерода	1 раз в квартал		аккредитованной лабораторией	внесенными в Государственный реестр РК
КТ №4 Запад	пыль неорганическая диоксид азота оксид азота диоксид серы оксид углерода	1 раз в квартал			

9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Предприятием не осуществляется эксплуатация подземных вод на территории или эксплуатация поверхностных водных ресурсов. В этом направлении мониторинг не предусматривается.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

No	Контроль-	Наимено-	Предельно-до	пуст	гимая	коні	центрация,	Перио-	Метод
	ный створ	вание	миллиграмм	на	кубиче	ский	дециметр	дичность	анализа
		контро-	(мг/дм3)						
		лируемых							
		по-							
		казателей							
1	2	3	4					5	6
				•					

10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ и прокладкой подъездных путей.

При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной 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.

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

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

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

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

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

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

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

Для лабораторного определения предлагаемых параметров на станциях необходимо произвести отбор проб почв. Методика отбора проб для контроля химического загрязнения почв соответствует ГОСТ 26423-85 и ПНДФ 16.1.2198. Отбор точечных проб производится на пробных площадках. Пробные площадки должны быть заложены на участках с однородным почвенным и растительным покровом, а также с учетом хозяйственного использования почв. Отбор проб для определения загрязнения производиться методом конверта с глубин 0-5 и 5-20 см. Из пяти точечных проб, взятых из одного слоя или горизонта почвы, составляется объединенная проба.

На основе мониторинговых наблюдений проводится анализ происходящих изменений экологического состояния почв и дается оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий и рекомендации по их совершенствованию.

При выборе схемы размещения пунктов мониторинга загрязнения почв химическими веществами учитывается местоположение источников загрязнения, преобладающее направление ветра, направление поверхностного стока и существующие геохимические особенности территории.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Sai pusitetiina ito ibbi						
Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа		
1	2	3	4	5		
	Ртуть	2,1	1 раз в			
КТ №1 Север	Свинец	Свинен 37				
	Хром	6	квартал	В соответствии с методиками, внесенными в Государственный реестр РК		
	Ртуть	2,1	1			
КТ №2 Восток	Свинец	32	1 раз в квартал			
	Хром	6	квартал			
КТ №3 Юг	Ртуть	2,1	1 раз в			

	Свинец	32	квартал	
	Хром	6		
	Ртуть	2,1	4	
КТ №4 Запад	Свинец	32	l раз в	
	Хром	6	квартал	

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

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

No	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	2	3

1	Контроль за режимом эксплуатации техно-	Ежедневно
	логического оборудования	
2	Контроль за состоянием мест хранения от-	Ежемесячно
	ходов производства и потребления	
3	Контроль за состоянием территории	Еженедельно

Постоянно действующая комиссия ежеквартально осуществляет внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом Руководителем компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
- 2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.
- 3. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу.