

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**для «Восстановление скважин вертикального дренажа в
количестве 210 единиц с отводящими сетями
Жетысайского района Туркестанской области.» (1 и 2
очереди)»**

Шымкент 2022 г.

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

природоохранных 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

Наименование и реквизиты:

ТОО «Бал Қазына»

БИН: 080240021826

Местонахождение: Казахстан, город Шымкент, район Каратау, Микрорайон Акжайык, дом 1988/21, почтовый индекс 160023

Руководитель: МОЛДАСЕИТОВ АЛИМКУЛ ХУСЕИНОВИЧ

Вид намечаемой деятельности:

Строительство школы. Создание для учащихся в мкр. «Акжайык» г. Шымкент условий обучения, соответствующих требованиям стандарта образования РК.

Описание места осуществления деятельности

Проектируемая площадка школы на 1500 мест расположена на северо-восточной части города Шымкент на территории микрорайона Акжайык.

На расстоянии 39 м в южном направлении от проектируемого объекта расположены танхаусы. С северной стороны жилые дома расположены на расстоянии 137 м.

Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.

Также общие сведения о предприятии представляются по форме согласно приложению 1 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий – см. ниже таблица 1.

Краткая характеристика проектируемых работ

Генеральный план выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории.

Территория школы функционально зонирована на:

1) физкультурно-спортивную зону, которая включает в себя: комбинированная площадка для баскетбола и волейбола, площадка для прыжков в длину и в высоту.

2) площадки для подвижных игр;

3) хозяйственно-бытовую: навес для трёх мусорных контейнеров и автостоянка на 24 машино-мест.

К зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд пожарных машин. Все разрывы между зданием и сооружениями соответствуют строительным нормам. Горизонтальная привязка основного здания школы дана от границ участка, вынесенных в натуру представителями местной архитектуры.

Проектом предусмотрена стоянка для автомашин на 24 машиномест.

Зона отдыха состоит из площадки для подвижных игр:

1. предшкольного класса;

2. первого класса;

3. 2-4 классы

4. 5-9 классы.

Площадки для игр располагаются в непосредственной близости от здания школы и служат для перемен, проведения парадных линеек и других мероприятий. Горизонтальная привязка проектируемых зданий и сооружений школы произведена от границ участка. При размещении сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков. Для организованного сбора и вывоза мусора предусмотрена мусороконтейнерная площадка. К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

Благоустройство.

Благоустройством территории предусмотрены покрытия:

1) На проездах предусмотрено однослойное покрытие - мелкозернистый асфальтобетон, толщиной 5см, гравийно-песчаная смесь, толщиной 20.0 см.

2) на тротуарах - бетонная плитка тротуарная, толщиной 5.0 см., на гравийно-песчаном основании, толщиной 12.0 см, асфальтобетонное покрытие - мелкозернистый асфальтобетон, толщиной 4 см, гравийно-песчаная смесь, толщиной 12.0 см.

Вокруг зданий школы предусмотрено устройство асфальтобетонной отмостки шириной 1.5м. Покрытия отделяются от газонов бордюрными камнями, марки Бр-300.30.15 и Бр-100.20.8. Устройство всех видов покрытий производится по хорошо утрамбованному грунту.

Озеленение

Вся свободная от застройки, дорог территория озеленяется газонами, цветниками - многолетниками и деревьями. Участок обустраивается малыми архитектурными формами: скамьи, урны, беседки. Для создания наиболее благоприятных микроклиматических условий, предусмотрено комплексное озеленение участка.

Проектом предусматривается рядовая посадка деревьев породы карагач по периметру участка, деревья породы ель тяньшанская, фруктовых пород, кустарников сирени, жасмина, устройство газонов, многолетников - цветников. Зелёные насаждения подобраны с учётом климатической зоны, в соответствии с рекомендацией по поводу ассортимента древесно-кустарниковых пород для Туркестанской области.

Мероприятия по защите от шума, пыли, вибраций и солнечной радиации

Для снижения уровня шума, защиты от пыли в здании предусмотрены входные тамбуры, окна их ПВХ профиля с заполнением однокамерным стеклопакетом.

Показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	% к общей площ.
1	Площадь участка	м ²	17100,00	100
2	Площадь застройки	м ²	4511,58	26,38

3	Площадь покрытий	м ²	4436,11	25,94
4	Площадь спортплощадок	м ²	530,0	3,09
5	Площадь детских площадок	м ²	575,0	3,36
6	Площадь озеленения	м ²	3454,0	20,19
7	Площадь прочей территории	м ²	3593,31	21,04

Технологическая часть

Образовательная школа на 1500 учащихся предназначена для осуществления общеобразовательного процесса в соответствии с программами трех ступеней.

I ступень начальное общее образование (предшкольный класс и 1-4 классы).

II ступень основное общее образование (5-9 классы).

III ступень среднее (полное) общее образование (10-11 или 8,9-11 классы).

Вместимость школы - 1500 ученических мест. Параллель классов-5. Наполняемость классов - 25 учащихся. Режим работы школы принят - в 1 смену. Количество работающего персонала - 140 человек в том числе;

-преподавателей - 110 человек;

-медицинский персонал - 4 человек;

-персонал столовой - 10 человек;

-библиотечный персонал - 2 человек;

-технический и младший обслуживающий персонал - 14 человек;

Здание школы состоит из трех блоков.

Блок №1 (учебный для старших классов) - 3-х этажные здания с подвалом;

Блок №2 (пищеблок, спортблок, вариант трансформации спортзала в актовый зал, административные помещения, медицинские помещения) - 3-х этажные здания с подвалом;

Блок №3 (учебный для младших классов, библиотека) - 3-х этажные здания с подвалом;

Галерея для функционального сообщения между блоками №1-№2 и №2-№3.

Учебный блок №1

В блоке №1 предусмотрены помещения для старших классов школы в том числе: комплексная мастерская и мастерская керамики, мастерская по обработке ткани и кулинария.

Площади помещений школы определены по расчету, исходя из вместимости педагогической структуры. Размещение учебных классов и общешкольных помещений по блокам и этажам предусмотрено согласно гигиеническим требованиям к условию обучения, функционального назначения и требования санитарии.

Классные помещения для старших классов оборудованы блоками шкафов для хранения учебных пособий, свертывающимися экранами. Предусмотрены электрические розетки для подключения видео, теле

аппаратуры, раковины для мытья рук. Школьные столы и стулья с регулируемой высотой соответствуют ГОСТ 11016-93 столы ученические, учитывающие группу роста учащегося.

Лаборатории химии, физики, биологии предназначены для проведения учебных занятий, факультативных и кружковых работ. Лаборатории оснащены демонстрационными столами с подводом воды, электричества, вытяжным шкафом в лаборатории химии, классными досками, ученическими лабораторными столами с подводом коммуникаций.

В лаборантской осуществляется подготовительная деятельность к урокам, монтаж и наладка демонстрационных установок, ремонт пособий. Лаборантские оборудованы блоками шкафов для хранения приборов, учебных таблиц. Демонстрационное место преподавателя в кабинетах химии, биологии, физики размещено на подиуме с размерами 2,2х4м и высотой 0,2 м от пола. Учебные места в зависимости от назначения помещений, оборудованы системами подачи воды, электроэнергии, канализации.

Компьютерные кабинеты (2шт) предусмотрены для обучения в количестве 12 и 13 учащихся. Специализированные учебные кабинеты-иностранный язык (2шт), так же предусмотрены для обучения в количестве 12 учащихся. В кабинете ОИВТ предусмотрена расстановка компьютерных столов рядная.

Кабинеты иностранных языков оснащены лингафонными кабинками, столом преподавателя с пультом управления, лингафонными рецептивными установками.

Технологическое оборудование мастерских принято в соответствии с действующими нормами Республики Казахстан. Конструкция мебели, ее габариты, правила расстановки приняты в соответствии с ГОСТ 11016-93.

Мастерские технология обработки металла и дерева для мальчиков, мастерская керамика, предназначены для изучения технологий и трудового обучения учащихся с 5-9 классы. Данные помещения предусмотрены с целью получения профессиональных навыков в школе.

Учебные помещения включают рабочую зону (размещение учебных столов учащихся), рабочую зону учителя. Демонстрационное место преподавателя в помещениях мастерских размещено на подиуме с размером 2,2х4м и высотой 0,2 м от пола.

Учебные мастерская керамики и мастерские по обработке дерева и металла оснащаются: - станочным и другим оборудованием, инструментами, учебно-наглядными пособиями, техническими средствами обучения в соответствии с действующими типовыми материалами, технической и технологической документацией.

В кабинете кулинарии используют как бытовую кухонную, так и профессиональную технику, применяемую в заведениях общепита. Оснащено кабинета кулинарии технологическим оборудованием: плита электрический с духовкой 2-х конфорочное, холодильник, шкаф для одежды и сумок, шкаф для посуды, ванна моечная.

В кабинете по обработке тканей предусматриваться стол и стул для учителя, стол и стулья ученические, манекен для шитья, гладильная доска, электроутюг, трельяж, швейная машина.

Учебные кабинеты в зависимости от назначения помещений, оборудованы системами подачи воды, электроэнергии, канализации.

Проектом предусмотрены помещения мастерских оснащены набором мебели, технологического оборудования и предусмотрены согласно требований действующих стандартов.

Учебный блок №2

В блоке №2 запроектирован пищеблок, спортблок, вариант трансформации спортзала в актовый зал, административные помещения, медицинские помещения.

Учебно-спортивные помещения включают в себя: спортивный зал для занятий баскетболом, волейболом, восточными единоборствами, гимнастикой, атлетикой с разделением на зоны с помощью раздвижной металлической сетки. Залы оснащены необходимым спортивным оборудованием. Предусмотрена комната хранения спортивного инвентаря. Раздевальные помещения расположены в непосредственной связи с залом.

В спортивном зале предусмотрены трибуна для зрителей на 144 мест, а так же трансформация актового зала. Музыкальные инструменты хранятся в инвентарной кладовой. В нужное время музыкальные инструменты расставляются на эстраду.

Медицинские кабинеты обеспечивают проведение медицинских осмотров, комплексное оздоровление детей, имеющих отклонения в состоянии здоровья.

Помещения медицинского блока включают в себя медицинскую комнату, процедурную, кабинет психологической службы и логопеда.

Процедурный кабинет предназначен для проведения текущих прививок, оздоравливающих процедур и оказания первой медицинской помощи при травмах.

Медицинские помещения обеспечены необходимой медицинской мебелью, инвентарем и инструментами: кушетка, ширма, холодильник фармацевтический, весы медицинские, ростомер, облучатель бактерицидный, кварц тубусный, термометр, тонометр, динамометр, спирометр, фонендоскоп, термоконтейнер для определения остроты зрения.

Пищеблок имеет самостоятельный наружный вход для загрузки. Пищеблок предназначен для обеспечения горячими завтраками и обедами детей и персонала. Работа пищеблока предусмотрена на сырье. Объемно - планировочные решения пищеблока, технологическое оборудование и его размещение обеспечивают поточность технологических операций без пересечения потоков сырья и готовой продукции, чистой и грязной посуды, посетителей и персонала. Питание всех возрастных групп учащихся организовано в обеденном зале. Обеденный зал рассчитан на 406 посадочных мест. Число посадочных мест принято 1/4 от численности обучающихся, преподавателей и администрации общеобразовательной организации.

Сырые продукты поступают в холодильные сборно - разборные камеры в кладовые овощей и сухих продуктов. Продукты из холодильных камер поступают в цеха мясных, овощных полуфабрикатов на предварительную обработку, полученные полуфабрикаты поступают в горячий цех для окончательной доготовки и реализации. Реализация готовых блюд производится через раздаточную, оснащенную мармитами для первых и вторых блюд и для горячих напитков. Мытье столовой посуды предусмотрено посудомоечная машина с фронтальной загрузкой и в 3-х гнездной моечной ванне. Для временного хранения пищевых отходов в проекте предусмотрено отдельное помещение с холодильным шкафом.

После окончания работы, пищевые отходы в плотно закрытых контейнерах вывозятся специальным транспортом. Санитарное обслуживание персонала предусматривает наличие комнаты персонала, душ и туалет.

Столовая, спортивный зал рассчитаны на всю школу с учетом количества ученических мест.

Согласно требованиям СН РК 3.02-11-2011 (п. 5.8), СП РК 3.02-111-2012 (п. 4.8) "Общеобразовательные учреждения" в блоке №2 предусмотрены лифт для м.г.н. пункт 4.8 Здание общеобразовательной школы рассчитано на одновременное обучение детей инвалидов с нарушением опорно-двигательной системы с учетом требований СН РК 3.06-01-2011, СП РК 3.06-101-2012 пункт 5.3.3.3 предусматривается лифт и санузлы для инвалидов.

Учебный блок №3

В блоке №3 предусмотрены помещения для младших классов школы. Площади помещений школы определены по расчету, исходя из вместимости педагогической структуры. Размещение учебных классов и общешкольных помещений по блокам и этажам предусмотрено согласно гигиеническим требованиям к условию обучения, функционального назначения и требования санитарии.

Классные помещения для младших классов оборудуются блоками шкафов, классной доской, столом преподавателя, раковиной с подводом горячей и холодной воды, ученическими столами. Учебный процесс у младших школьников проходит в одном помещении, поэтому блок шкафов служит для хранения классного имущества, коллекции, гербариев, учебных пособий. Учебные помещения включают рабочую зону, зону учителя, дополнительное пространство для размещения учебно-наглядных пособий, активной деятельности.

Мультимедийные кабинеты (2шт) предусмотрены для обучения в количестве 12 и 13 учащихся. Специализированные учебные кабинеты-иностранный язык (3шт), так же предусмотрены для обучения в количестве 12 учащихся. Кабинеты иностранных языков оснащены лингафонными кабинками, столом преподавателя с пультом управления, лингафонными рецептивными установками.

В библиотеке предусмотрен открытый и закрытый фонд для хранения школьной и художественной литературы. Библиотека рассчитана на 36

читательских и 16 компьютерных мест. В читальном зале организован информационный пункт-прием и выдача литературы.

Здание школы состоит из 3-х блоков разделенных антисейсмическими швами, взаимосвязанных между собой галерей.

- 1) Здание блока №1 – 3-х этажный, с техническим подпольем.
- 2) Здание блока №2 – 3-х этажный, с техническим подпольем.
- 3) Здание блока №2 – 3-х этажный, с техническим подпольем.
- 4) Галерея №1 служит для функционального сообщения между блоками "1" и "2" – 3-х этажный, с техническим подпольем.
- 5) Галерея №2 служит для функционального сообщения между блоками "3" и "2" – 3-х этажный, с техническим подпольем.

Технико-экономические показатели объемно-планировочных решений основных зданий

Наименование показателей	Ед. изм.	Блок 1	Блок 2	Блок 3	Галерея №1	Галерея №2	Всего:
Площадь застройки	м ²	1691,23	1196,50	1371,14	84,43	84,43	4427,73
Строительный объем	м ³	24061,20	13012,17	16355,1	834,82	834,82	55098,11
Общая площадь	м ²	6238,0	3674,69	3774,1	194,52	194,52	14075,83
Полезная площадь	м ²	5532,97	3423,69	3351,5	194,52	194,52	12697,2
Расчетная площадь	м ²	3147,51	2945,55	2525,0	-	-	8618,06

Блок 1 (учебный)

Здание блок №1 - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 80,3х19,90 м, трехэтажное, высотой этажа 3,3м, с подвалом, высотой от пола до низа несущих перекрытий 2,0м.

Здание «Блок 1» примыкает к «Блоку 2» через переходную галерею.

Блок №2 (пищеблок, библиотека, спортзал, мастерские и медицинские помещения)

Здание «Блока 2» прямоугольной формы в плане с размерами в осях 60,0х18,0 м, трехэтажное, с подвалом, высотой от пола до низа несущих перекрытий 2,0м, высота этажа 3,3м, спорт зал с размерами в осях 18,0х30,0 м, высота спорт зала 7,0м.

В здании «Блок 2» на техподполье расположены следующие помещения: вентамера, тепловой узел, лестничная клетка, электрощитовая.

Здание «Блок 2» примыкает к «Блоку 1» и "Блоку 3" через переходную галерею.

Блок 3 (учебный)

Здание блок №3 - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 65,0х19,90 м, трехэтажное, высотой этажа 3,3м, с подвалом, высотой от пола до низа несущих перекрытий 2,0м.

Здание «Блок 1» примыкает к «Блоку 2» через переходную галерею.

В здании «Блок 3» на техподполье расположены следующие помещения: вентамера, тепловой узел, электрощитовая.

Галерея №1

Галерея прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,0х6,0м, трехэтажная, высотой этажа 3,3 м, с подвалом, высотой от пола до низа несущих перекрытий 2,0м.

Здания галерея №1 предусмотрено для функционального соединения учебных блоков №1 с блоком №2 (пищеблок, библиотека, спортзал, мастерские и медицинские помещения).

Галерея №2

Галерея прямоугольной формы в плане с размерами в осях 12,0х6,0м, трехэтажная, высотой этажа 3,3 м, с подвалом, высотой от пола до низа несущих перекрытий 2,0м.

Здания галерея №2 предусмотрено для функционального соединения учебных блоков №3 с блоком №2 (пищеблок, библиотека, спортзал, мастерские и медицинские помещения).

Обеспечения доступности маломобильных групп населения

Для доступности маломобильных групп населения на входах в здание предусмотрены пандусы. Ширина путей движения инвалидов на креслах-колясках к входам в здание составляет 1,8 м. На всех входах в здание имеются поручни на ограждениях. Согласно требованиям СН РК 3.02-11-2011 (п. 5.8), СП РК 3.02-111-2012 (п. 4.8) "Общеобразовательные учреждения" в блоке №1 предусмотрены лифт и санузлы для инвалидов пункт 4.8 Здание общеобразовательной школы рассчитано на одновременное обучение детей инвалидов с нарушением опорно-двигательной системы с учетом требований СН РК 3.06-01-2011, СП РК 3.06-101-2012 пункт 5.3.3.3 предусматривается лифт и санузлы для инвалидов.

Фундамент под КТПН

Под КТПН разработан фундамент виде с размерами 2,1х2,3м.

Комплектная трансформаторная подстанция городского типа КТПН 630-10/0,4кВ.

Фундамент под ДЭС

Под ДЭС разработан фундамент виде с размерами 1,8х5,1м.

Дизельная электростанция, работающая в режиме резерва 380В, 600кВА в защитном кожухе.

Водоснабжение и канализация

В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:

- объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1;
- горячее водоснабжение, ТЗ, Т4;
- бытовая канализация, К1;
- производственная канализация от столовой, КЗ.

Внутренние сети водопровода и канализации предусматривается для блоков №1, 2, 3 (учебный корпус, пищеблок, спортзал и мастерские).

Хозяйственно - питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам и поливочным кранам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом диаметром 80х3,5мм в блок №2. В подвальном этаже (блок №2) на отм. -3,000 под нежилым помещением располагается насосная станция. Для создания необходимого напора в системе предусмотрено насосная установка *DAB IDEa3KVC65/80TERRU* с $Q=17 \text{ м}^3/\text{ч}$. $H=30\text{м}$, $2,2\text{кВт}$ (1 рабочих, 1 резервный) поставляется в комплекте с необходимой запорной арматурой для каждого насоса (задвижки, обратный клапан, манометры, вентили) работает от частотного регулирования на каждом насосе.

Для сбора производственных стоков и аварийных проливов в помещении насосной, предусмотрен дренажный приямок 700х700х800(h), с установкой в нем погружного дренажного насоса $Q=10 \text{ л/с}$; $H=10 \text{ м}$; $N=0,75 \text{ кВт}$.

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации.

На выпуске производственной канализации перед сбросом стоков в площадочную сеть предусмотрен жиросеиватель.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Расчетный расход				Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой	39,20	33,662	12,33	1 струя 2,5	
Горячий водопровод	13,24	13,01	5,254		от тепловых сетей города
Канализация К1 и К3	39,2	33,662	12,33		

Источником теплоснабжения является проектируемая блочно-модульная котельная (разрабатывается отдельным проектом).

Наружные инженерные сети разрабатываются отдельным проектом.

Таблица 1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственно го объекта	Месторасположе ние по коду КАТО	Месторасположе ние, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Школа на 1500 мест	791710000	Казахстан, город Шымкент, район Каратау, Микрорайон Акжайык 42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	080240021826		Проектом предусмотрено строительство школы на 1500 мест для учащихся в мкр. «Акжайык» г. Шымкент.	ТОО «Бал Қазына» БИН: 080240021826 Местонахожден ие: Казахстан, город Шымкент, район Каратау, Микрорайон Акжайык, дом 1988/21, почтовый индекс 160023 Руководитель: МОЛДАСЕИТО В АЛИМКУЛ ХУСЕИНОВИЧ	II категория Школа рассчитана на 1500 учащихся

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 всех 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
Период строительства		
Тара из-под краски	08 01 12 (Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11)	•Накопление производится в спец.контейнеры. •Транспортировка - с территории автотранспортом. •Удаление - специализированные сторонние организации.
Обтирочный материал	15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)	•Накопление производится в спец.контейнеры. •Транспортировка - с территории автотранспортом. •Удаление - специализированные сторонние организации.
Огарки сварочных электродов	12 01 13 (Отходы сварки)	•Накопление производится в спец.контейнеры. •Транспортировка - с территории автотранспортом. •Удаление - специализированные сторонние организации.
Твердые бытовые отходы	20 03 01 (смешанные коммунальные отходы)	•Накопление производится в контейнеры для мусора. •Транспортировка - в контейнеры вручную, с

		территории автотранспортом. •Удаление - планируется вывоз на полигон отходов (ТБО)
Отходы, обрывки и лом пластмассы	17 02 03 (пластмассы)	•Накопление производится в спец.контейнеры. •Транспортировка - с территории автотранспортом. •Удаление - специализированные сторонние организации.
Строительный мусор	(17 09 04 Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03)	•Накопление предусматривается в специально установленном месте – бетонированной площадке. •Транспортировка - с территории автотранспортом. •Удаление - специализированные сторонние организации.
Период эксплуатации		
Светодиодные лампы	20 01 36 - списанное электрическое и электронное оборудование	•Накопление производится в спец.контейнеры. •Транспортировка - с территории автотранспортом. •Удаление - специализированные сторонние организации.
Пищевые отходы	20 03 01, смешанные коммунальные отходы	•Накопление производится в спец.контейнеры. •Транспортировка - с территории автотранспортом. •Удаление - специализированные сторонние организации.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01, смешанные коммунальные отходы	•Накопление производится в контейнеры для мусора. •Транспортировка - в контейнеры вручную, с территории автотранспортом. •Удаление - планируется вывоз на полигон отходов (ТБО)

Смет с территории	20 03 03, отходы уборки улиц	•Накопление производится в контейнеры для мусора. •Транспортировка - в контейнеры вручную, с территории автотранспортом. •Удаление - планируется вывоз на полигон отходов вместе с ТБО
-------------------	------------------------------	--

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Общие сведения об источниках выбросов

В период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные: работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной и дорожной техники; сварочно-резательными работами; сжиганием дизельного топлива и разогревом битума в битумном котле; работой дизельного двигателя компрессорной установки; пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой; укладкой асфальта, битумными работами; электросварочными работами; лакокрасочными работами.

Источниками загрязнения (выделения) атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

- ист.0001-001 Компрессор передвижной с внутренним сгоранием,
- ист.0002-002 Котел битумный (подогрев, слив и хранение битума),
- ист.0003-003 Электростанции передвижные, до 4 кВт,
- ист.6001-004 Спецтехника,
- ист.6002-005 Разгрузка сыпучих стройматериалов,
- ист.6003-006 Земляные работы. Бульдозером 59 кВт
- ист.6004-007 Земляные работы. Экскаватор с ковшем объемом 0,65 м³,
- ист.6005-008 Дрели электрические,
- ист.6006-009 Машины шлифовальные электрические,
- ист.6007-010 Сварка пластиковых труб,
- ист.6008-011 Сварочные работы,
- ист.6009-012 Аппарат для газовой сварки и резки,
- ист.6010-013 Покрасочные работы,
- ист.6011-014 Фреза столярная,
- ист.6012-015 Станки для резки арматуры,
- ист.6013-016 Земляные работы. Бульдозеры, 79 кВт,
- ист.6014-017 Медницкие работы,
- ист.6015-018 Земляные работы. Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м³,
- ист.6016-019 Земляные работы. Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 1 м³,
- ист.6017-020 Перфоратор электрический.

На строительной площадке предусмотрено 20 источников выброса, в том числе 3 организованные, 17 неорганизованные.

Время работы строительной техники и машин:

Наименование машин и механизмов	Мощность	маш/час
Аппарат для газовой сварки и резки		414

Экскаватор емк. ковша 1 м3	емк. ковша 0,4 м3	113
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гус.ходу, 0,25 м3	емк. ковша 0,25 м3	31
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гус.ходу, 0,65 м3	емк. ковша 0,65 м3	231
Бульдозер	59 кВт	96
Бульдозер	79 кВт	1135
Спецтехника	Передвижные источники	1664
Котел битумный		449
Компрессор		494
Электростанция передвижная	4 кВт	6
Дрели электрические		359
Сварочные работы		4057
Машины шлифовальные электрические		23
Станки для резки арматуры		14
Фреза столярная		9
Сварка пластиковых труб		112
Перфоратор электрический		2708

Объемы строительных материалов:

Основные работы	Ед.изм.	Количество
Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	т	22,4 (434,0168 м3)
Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	т	84,803 (12243,57 м3)
Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м3	т	133,37 (9419,232 м3)
- краска масляная	т	1,911144
- краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	кг	157,12
- уайт-спирит	т	0,06011
- грунтовка ГФ 021	т	0,21362
- грунтовка ГФ 0119	т	0,00039
- растворитель Р-4	т	0,07831
- Лак БТ-577	кг	29,10962
- Лак БТ-123	кг	36,568
- Лак БТ-177	кг	28,818
- эмаль ПФ-115	т	0,41585
- эмаль ХВ-124	т	0,00011
- олифа Оксоль	кг	1011,48352
- олифа натуральная	кг	25,47296
- грунтовка ХС-010	т	0,01175
Э42	кг	4877,33
Э42А	кг	25,6
Э46	кг	656,52
ПГС	т	1730,85 (1042,68108 м3)

Щебень	т	1,76 (1,10069 м3)
Гравий	т	4132.53 (2755,023 м3)
Ацетилен технический газообразный	кг	5.00116 (4,31135 м3)
Пропан-бутан, смесь техническая	кг	25,38348
Битумы	т	9.04016
Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00166
Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00265

В таблице 3 приведены общие сведения об источниках выбросов на период СМР

Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	19
2	Организованных, из них:	3
	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:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

На предприятии установлен следующий режим мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на источниках и на границе ЖЗ 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.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

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 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

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
Площадка строительства	Школа рассчитана на 1500 учащихся	Компрессор с ДВС	0001	42°22'56.47" С 69°35'45.66" В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод	раз/кв.

					(Сажа, Углерод черный) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	
Площадка строительства	Школа рассчитана на 1500 учащихся	Котел битумный	0002	42°22'56.47" С 69°35'45.66" В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	раз/кв.
Площадка строительства	Школа рассчитана на 1500 учащихся	Электростанция передвижная, до 4 кВт	0003	42°22'56.47" С 69°35'45.66" В	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19 /в	раз/кв.

					пересчете на С/ (Углеводоро ды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	
--	--	--	--	--	---	--

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Площадка строительства	Неорг. ист.	6001	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид Углерод Сера диоксид Керосин	Дизельное топливо
	Неорг. ист.	6002	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	Сыпучие стройматериалы
	Неорг. ист.	6003	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	Грунт
	Неорг. ист.	6004	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	Грунт
	Неорг. ист.	6005	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	
	Неорг. ист.	6006	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Металл
	Неорг. ист.	6007	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Углерод оксид Хлорэтилен	Пластмассовые (полиэтиленовые) трубы
	Неорг. ист.	6008	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Электроды

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Неорг. ист.	6009	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид	Ацетилен технический газообразный, пропан- бутановая смесь техническая
	Неорг. ист.	6010	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Диметилбензол Метилбензол Бутилацетат Пропан-2-он Уайт-спирит	Лакокрасочные материалы
	Неорг. ист.	6011	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Взвешенные частицы	Металл
	Неорг. ист.	6012	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Металл
	Неорг. ист.	6013	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	Грунт
	Неорг. ист.	6014	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Олово оксид Свинец и его неорганические соединения	Припой
	Неорг. ист.	6015	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	Грунт
	Неорг. ист.	6016	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	Грунт
	Неорг. ист.	6017	42°22'56.47"C 69°35'45.66"B	Пыль неорганическая (70-20% двуокиси кремния)	

6. ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ

Предприятия в собственности полигона твердых бытовых отходов проводится газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне твердых бытовых отходов.

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

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
-	-	-	-	-	-

7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

В период эксплуатации источником питьевого и производственного водоснабжения будет являться центральный водопровод.

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации.

Сброс сточных вод в окружающую среду не осуществляется.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

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

8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены программным комплексом «Эра» версии 3.0 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 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 этим, данные по режиму использования территории СЗЗ предприятия не представлены.

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.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, строительные работы не классифицируются и СЗЗ не устанавливается.

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

Значения полученных результатов замеров на границе ЖЗ 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

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Площадка строительства	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	1	0.00228889	12.9524606	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	1	0.00037194	2.10477482	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	1	0.00019444	1.10033036	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	1	0.00030556	1.72909064	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	1	0.002	11.317684	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	1	3.61111E-9	0.00002043	Сторонняя организация на	0002

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0002	Площадка строительства	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	1	0.00004167	0.2357851	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	1	0.001	5.658842	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	1	0.0001292	0.73112073	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	1	0.000021	0.11883541	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	1	0.000473	2.67662621	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись	1 раз/	1	0.001118	6.32657103	Сторонняя	0002

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0003	Площадка строительства	углерода, Угарный газ) (584)	кварт				организация на договорной основе	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	1	0.00559	31.6328552	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	1	0.00915556	51.8098423	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	1	0.00148778	8.41909938	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	1	0.00077778	4.40132157	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	1	0.00122222	6.91636243	Сторонняя организация на договорной	0002

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Площадка строительства	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	1	0.008	45.270736	основе Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	1	0.00000001	0.00008174	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	1	0.00016667	0.94314035	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	1	0.004	22.635368	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	1	0.06086		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	1	0.009888		Сторонняя организация	0001

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6002	Площадка строительства	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	1	0.006493		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	1	0.008933		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	1	0.08279		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Керосин (654*)	1 раз/кварт	1	0.016997		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	1 раз/кварт	1	0.083014		на договорной основе Сторонняя организация	0001

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6003	Площадка строительства	доменный шлак, песок, клинкер, зола, 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)	1 раз/кварт	1	0.25		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6004	Площадка строительства	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 раз/кварт	1	0.1084		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	Площадка строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/кварт	1	0.1		Сторонняя организация на договорной основе	0001

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6006	Площадка строительства	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	1	0.0036		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	1	0.002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6007	Площадка строительства	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	1	0.000005		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	1 раз/кварт	1	0.00000217		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6008	Площадка строительства	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/кварт	1	0.005		Сторонняя организация на договорной основе	0001

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6009	Площадка строительства	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/кварт	1	0.000578		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	1	0.00001778		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/кварт	1	0.02025		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/кварт	1	0.0003056		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	1	0.00867		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	1	0.001408		Сторонняя организация на	0001

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6010	Площадка строительства	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	1	0.01375		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	1	0.0509		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	1	0.0517		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/кварт	1	0.01		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/кварт	1	0.02167		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/кварт	1	0.0833		Сторонняя организация на договорной основе	0001

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6011	Площадка строительства	Взвешенные частицы (116)	кварт 1 раз/кварт	1	0.00278		организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
6012	Площадка строительства	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	1	0.011		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	1	0.0046		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6013	Площадка строительства	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 раз/кварт	1	0.25		Сторонняя организация на договорной основе	0001

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6014	Площадка строительства	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/кварт	1	0.0000066		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/кварт	1	0.0000125		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6015	Площадка строительства	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 раз/кварт	1	0.0143		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6016	Площадка строительства	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 раз/кварт	1	0.0852		Сторонняя организация на договорной основе	0001

№ источника, № контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6017	Площадка строительства	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 раз/кварт	1	0.1		Сторонняя организация на договорной основе	0001
ПРИМЕЧАНИЕ: 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы. 0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.								

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

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
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.

Наблюдаемые параметры

Для характеристики возможного химического загрязнения почв предлагается следующий набор контролируемых ингредиентов:

- нефтепродукты;
- тяжелые металлы (Zn, Cd, Pb, Cu);
- общий химический анализ;
- водная вытяжка;
- механический состав.

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 16.1.21-98. 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 производится 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.

План производственного мониторинга

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
Мониторинг почв		
Станции экологического мониторинга на границе РП	Состояние почв, водная вытяжка, мех.состав, хим.анализ;	1 раз в год
	нефтепродукты, Cu, Zn, Pb, Cd;	1 раз в год
	замазученный грунт на нефтепродукты	1 раз в год

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

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
граница РП	рН		Раз/кв.	ГОСТ 26423-85
по	нефтепродукты		Раз/кв.	
4 точкам	Тяжелые металлы		Раз/кв.	
	Плотный остаток		Раз/кв.	ПНДФ 16.1.21-98

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

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 производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

– составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

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

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	2	3
1	Контроль проведения инструментальных замеров	Ежеквартально в соответствии с программой ПЭК
2	Контроль за состоянием мест хранения отходов производства и потребления	Ежемесячно
3	Контроль за содержанием загрязняющих веществ в подземных водах	Один раз в год
4	Контроль за состоянием территории	Еженедельно
5	Контроль за загрязнением почвенного покрова	Ежемесячно
6	Контроль за сбором и своевременным вывозом строительных отходов при проведении текущих ремонтов	Еженедельно при проведении текущего ремонта

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.