

ИП «ZEBO»

**Программа производственного
экологического контроля
на 2023-2024 г.г.**

**«Многофункциональный жилой комплекс
«Городской романс», Квартал №10, расположенный по
адресу: г. Нур-Султан, район пересечения
пр. Тауелсіздік (проектируемого), ул. Ш. Қалдаякова
и улиц с проектными наименованиями
№ А13, А19, А33, А34. Блоки 5, 7»
(без наружных инженерных сетей и благоустройства).**

Директор



Чернега А.Н.

Астана 2023 г.

Содержание

	Введение	3
1	Общие сведения о предприятии	6
2	Отходы производства и потребления	10
3	Источники выбросов загрязняющих веществ	11
4	Перечень источников выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
5	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	16
6	Воздействие на водные ресурсы	18
7	Воздействие на почвы	18
8	План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	20

ВВЕДЕНИЕ

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) Наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
- 2) Наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- 3) Накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей

на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб 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.

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

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «Восточный квартал» по проекту «Многофункциональный жилой комплекс «Городской романс», Квартал №10, расположенный по адресу: г. Нур-Султан, район пересечения пр. Тауелсіздік (проектируемого), ул. Ш. Қалдаякова и улиц с проектными наименованиями № А13, А19, А33, А34. Блоки 5, 7» (без наружных инженерных сетей и благоустройства)» с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Согласно главе 2 п.11 пп.3 Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 объект относится ко **II категории**.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан,

Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля
Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

1. Общие сведения о предприятии

Участок, предназначенный для строительства объекта «Многофункциональный жилой комплекс «Городской романс» Квартал №10», расположен по адресу: г. Астана, район пересечения проспекта Тәуелсіздік, ул. Ш. Калдаякова и улиц с проектными наименованиями № А13, А19, А33, А34.

Ближайшее расстояние до жилой зоны (в метрах) представлено в таблице 1.1-1.

таблица 1.1-1.

Румбы направлений	С	С В	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
расстояние до жилого массива, м	560	242	620	429	186	220	280	215

На расстоянии 214 м расположено административное здание KEGOC. Ближайшей школой, расположенной на расстоянии 350 м в юго-западном направлении, является частная школа «Хэйлибери».

Ближайшим водным объектом является река Есиль, расположенная на расстоянии более 762 м в южном направлении. Рассматриваемый объект не попадает в водоохранную зону.

Участок под строительство Многофункционального комплекса расположен в г. Нур-Султан южнее улицы Калдаякова восточнее существующего комплекса «Итальянский квартал». Участок свободен от застройки. Рельеф участка спокойный, перепад высот составляет до 1.0 м.

Данным проектом рассматриваются только жилые дома: Блок 5 и Блок 7.

На площадке предусмотрено размещение комплекса из семи - девяти этажных зданий и надземной автостоянки. На проспект Тауелсіздік главным фасадом выходят сблокированные, по форме скобки, восьмиэтажные жилые здания с арендными помещениями на первом этаже. По периметру квартала с северной и южной сторон расположены 10-этажные дома башенного типа. Внутри квартала стоят два 8-этажных жилых дома тоже башенного типа. Все эти жилые здания расположены на надземной автостоянке.

Транспортная связь проектируемого объекта осуществляется с местных проездов с северной, южной сторон – въезды, выезды надземной автостоянки, с западной стороны въезд и выезд на дворовую территорию.

По внутреннему периметру комплекса запроектирован проезд, обеспечивающий доступность ко всем подъездам здания, а также используемый для проезда пожарной техники. Предусмотрена доступность специализированного транспорта в целях обеспечения охраны общественного порядка, эвакуации людей и спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Ширина проезжей части проектируемых автодорог принята 6 метров, обеспечивающая 2 полосы движения автомашин. Пешеходные тротуары предусмотрены с пандусами для маломобильных групп населения шириной 1,5 метра. Отмостки зданий шириной 1,3 метр.

Покрытие проездов запроектировано из асфальтобетона на естественном рельефе, из тротуарной плитки - на стилобате. Покрытие тротуаров, пешеходных дорожек и отмосток зданий - из тротуарной плитки. Покрытие детских и спортивных площадок резиновое бесшовное.

Во дворе комплекса размещены площадки отдыха для взрослых, детские игровые и спортивные площадки. На площадках предусмотрены МАФ, детское и спортивное оборудование.

Свободная от застройки и покрытий территория максимально озеленяется и засаживается деревьями и кустарниками местных пород. Газоны засеваются травой.

Для сбора мусора предусмотрены площадки с металлическими контейнерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Блок 5 Жилое здание 10 этажное.

1. Площадь застройки - 644,2 м²
2. Общая площадь жилого здания, всего - 5208,6 м²
в том числе:
 - площадь жилого дома (2÷10-ый этаж) - 4236,4 м²
 - площадь нежилых помещений общественного назначения (для коммерческой реализации) - 321,6 м²
 - площадь помещений, являющихся общим имуществом - 650,6 м²
3. Общая площадь квартир - 4236,4 м²
4. Строительный объем жилого здания - 23832,0 м³

Количество квартир:

- 1-х комнатных - 9
- 2-х комнатных - 19
- 3-х комнатных - 18
- 4-х комнатных - 8

Всего: 54 квартиры

Блок 7 Жилое здание 8 этажное.

1. Площадь застройки - 688,4 м²
2. Общая площадь жилого здания, всего - 4433,1 м²
в том числе:

- площадь жилого дома (2÷8-ый этаж) - 3394,5 м²

- площадь помещений, являющихся общим имуществом - 1038,6 м²

3.Общая площадь квартир - 3394,5 м²

4.Строительный объем жилого здания - 17048,0 м³

Количество квартир:

1-х комнатных - 7

2-х комнатных - 15

3-х комнатных - 14

4-х комнатных - 6

Всего: 42 квартиры

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект разработан методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Согласно акта обследования от 13.07.18 г. под пятно застройки под вынужденный снос деревья не попадают.

Период строительства составляет 13 мес.

Рассматриваемый объект на период строительства представлен двумя организованными и 22-мя неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ. Выбросы в атмосферу на период строительства содержат 21 загрязняющих вещества: железа оксиды, марганец и его соединения, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, уайт-спирит, ксилол, пыль древесная, пропан-2-он, бутилацетат, толуол, бенз/а/пирен, керосин, углерода оксид, серы диоксид, сажа, азота диоксид, азота оксид, бутан-1-ол, 2-этоксиэтанол, сольвент нафта, взвешенные частицы, пыль абразивная (без учета автотранспорта) и 2 группы суммации: 31 (0301+0330) и ПЛ (2908+2930+2936).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников на период строительства составляет 14,11331 т/год (без учета валового выброса от автотранспорта).



Рис. 1 Ситуационная карта-схема расположения МЖК

2. Отходы производства и потребления

На период строительства образуются следующие виды отходов:

Коммунальные отходы – включают в себя бытовой мусор, канцелярский и упаковочный мусор. Относятся к «не опасным» отходам, обладают следующими свойствами: твердые не токсичные, не растворимы в воде. По мере накопления отходы будут собираться в контейнер, и вывозиться согласно заключенному договору на захоронение ТБО на новом полигоне.

Огарки электродов. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Относятся к «зеленому» списку. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti (CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору.

Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Относятся к «янтарному» списку. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору со спец.организацией.

Строительные отходы. Количество прочих строительных отходов принимается по факту образования, согласно п. 2.37. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п. По мере накопления вывозятся согласно заключенному договору со спец.организацией.

Программа производственного экологического контроля ТОО «Восточный квартал»

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположения по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
«Многофункциональный жилой комплекс «Городской романс», Квартал №10, расположенный по адресу: г. Нур-Султан, район пересечения пр. Теуелсіздік (проектируемого), по ул. Ш. Қалдаякова и улиц с проектными наименованиями № А13, А19, А33, А34. Блоки 5, 7». (Без наружных инженерных сетей и благоустройства).	710000000	г. Астана, район пересечения пр. Теуелсіздік (проектируемого), по ул. Ш. Қалдаякова и улиц с проектными наименованиями № А13, А19, А33, А34.	190 440 041 404	41201 – Строительство жилых зданий	Данным проектом рассматриваются только жилые дома: Блок 5 и Блок 7. На площадке предусмотрено размещение комплекса из семи - девяти этажных зданий и надземной автостоянки.	Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. К.Аманжолова, 26	Намечаемая деятельность - относится к объектам 2 категории.

Таблица 1. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Коммунальные отходы	20 03 01	Передача сторонним организациям согласно договора
Строительные отходы	17 01 07	Передача сторонним организациям согласно договора
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача сторонним организациям согласно договора
Тара от лакокрасочных материалов	08 01 12	Передача сторонним организациям согласно договора

3. Источники выбросов ЗВ

Сваи сечения (300х300, длиной 12 м) забиваются сваебойкой, работающей на дизельном топливе (1 ед.). При этом в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды, бенз(а)пирен, которые выбрасываются в атмосферу через выхлопную трубу (ист. 0001) Н = 5,0 м; Д = 0,01 м.

При сжигании дизельного топлива для разогрева битума в атмосферу поступают: азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа (ист. 0002). Н = 2,5 м; Д = 0,01 м.

При работе автотракторной техники на дизтопливе в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, бенз(а)пирен, керосин; на бензине: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, углеводороды (в пересчете на бензин), сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен. Выброс происходит неорганизованно (ист. 6001-6007).

При сварке используется сварочный аппарат (ист. 6008) – в атмосферу поступают: железа оксид, марганец и его соединения.

В процессе выемки и насыпе грунта (земляные работы) происходит выделение пыли неорганической с содержанием двуокси кремния 70-20% (ист.6009). Грунт вывозится и на территории стройплощадки не хранится.

Инертные материалы на площадке не хранятся, подвозятся на площадку по мере необходимости, работы ведутся с машины, материалы подвозятся по мере необходимости.

Загрязнение воздушного бассейна происходит при разгрузочных работах (ист.6010-6015), при этом выделяется пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%.

Так же в процессе строительства (малярные работы) используются краски и лаки. В атмосферу неорганизованно поступают: ксилол, уайт-спирит, бутан-1-ол, сольвента нафта, 2-этоксиэтанол, бензин, пропан-2-он, бутилацетат, толуол (ист. 6016).

В процессе строительства используются станки для обработки материалов, при этом в атмосферу неорганизованно поступают: взвешенные частицы, пыль абразивная, пыль древесная (ист. 6017-6021).

Газовая сварка осуществляется с применением пропан-бутановой смеси, при этом в атмосферу поступает диоксид азота (ист. 6022).

Таблица 2.

Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Количество
	Количество источников выбросов, всего ед.	24
	из них:	
	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	24
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22

Таблица 3

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса наименование	номер	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
На предприятии не предусмотрен мониторинг источников инструментальными измерениями						

4. Перечень источников выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

Таблица 4.

Наименование площадки	Источник выброса	Номер	Местоположение	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ		Вид потребляемого материала/сырья
						г/с	т/год	
Строит. площадка	Сваебойка	0001	Строит. площадка	0301	Диоксид азота	0.68056	0.873925	ДТ
				0328	Сажа	0.00263	0.057461	
				0330	Серы диоксид	0.34028	0.436963	
				0337	Углерода оксид	1.7014	2.184813	
				0703	Бензапирен	0.0000054	0.000007	
				2732	Керосин	0.51042	0.655444	
Строит. площадка	Битумный котел	0002	Строит. площадка	0301	Диоксид азота	0.00093	0.002047	ДТ
				0304	Оксид азота	0.000151	0.000333	
				0328	Сажа	0.00017	0.000374	
				0330	Серы диоксид	0.003998	0.00878	
				0337	Углерода оксид	0.009302	0.020469	
Строит. площадка	Сварочный аппарат	6008	Строит. площадка	0123	Железа оксид	0.0832	2.225	Электроды
				0143	Марганец и его соединения	0.00961	0.257	
Строит. площадка	Земляные работы	6009	Строит площадка		Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	0.224	0.873	Грунт
Строит. площадка	Инертные материалы	6010	Строит площадка		Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	0.0639	0.0485	Инертные материалы
Строит. площадка	Инертные материалы	6011	Строит площадка		Пыль неорганическая с содержанием двуокиси	0.192	0.109	Инертные материалы

					кремния 70-20%			
Строит. площадка	Инертные материалы	6012	Строит площадка		Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	0.48	0.266	Инертные материалы
Строит. площадка	Инертные материалы	6013	Строит площадка		Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	0.0418	0.00026	Инертные материалы
Строит. площадка	Инертные материалы	6014	Строит площадка		Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	0.00112	0.00058	Инертные материалы
Строит. площадка	Инертные материалы	6015	Строит площадка		Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	0.0672	0.059	Инертные материалы
Строит. площадка	Малярные работы	6016	Строит площадка	0616	Ксилол	1.5487	1.237092	Лакокрасочные материалы
				0621	Метилбензол (Толуол)	0.1722	0.02894	
				1042	Бутан-1-ол	0.3383	0.44526	
				1119	2-Этоксэтанол	0.01925	0.03	
				1210	Бутилацетат	0.2338	0.006596	
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0722	0.01213	
				2750	Сольвент нефтяной	0.793	1.235	
				2752	Уайт-спирит	2.3382	1.866943	
Строит. площадка	Шлифовальный станок	6017	Строит площадка	2902	Взвешенные частицы,	0.0052	0.0133	Обрабатываемый материал
				2930	Пыль абразивная	0.0032	0.00818	
Строит. площадка	Дрель электрическая	6018	Строит площадка	2902	Взвешенные частицы	0.0406	0.995	Обрабатываемый материал
Строит. площадка	Деревообрабатывающий станок	6019	Строит площадка	2936	Пыль древесная	0.0026	0.000523	Обрабатываемый материал
Строит. площадка	Пила электр.	6020	Строит площадка	2902	Взвешенные частицы	0.0406	0.00273	Обрабатываемый материал
Строит. площадка	Перфоратор	6021	Строит площадка	2902	Взвешенные частицы	0.0014	0.02546	Обрабатываемый

								материал
Строит. площадка	Газосварочный аппарат	6022	Строит площадка	0301	Диоксид азота	0.0833	0.1272	Пропан-бутановая смесь
Передвижные источники не учитываются и не контролируются								

Сведения о газовом мониторинге**Таблица 5.**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
На предприятии отсутствуют накопители отходов, в связи с чем сведения не предоставляются.					

Сведения по сбросу сточных вод**Таблица 6.**

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

5. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**Таблица 7.**

Номер контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сут.	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
0001	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
0002	Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6008	железа оксид, марганец и его соединения	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом

6009	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6010	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6011	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6012	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6013	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6014	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6015	пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6016	-	-	-	-	-
6017	взвешенные частицы, пыль абразивная	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6018	взвешенные частицы	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6019	пыль древесная	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6020	взвешенные частицы	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6021	взвешенные частицы	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом
6022	азота диоксид	1 раз/кварт.	1	Силами предприятия	Расчетным методом

6. Воздействие на водные ресурсы

Ближайшим водным объектом является река Есиль, расположенная на расстоянии более 762 м в южном направлении. Рассматриваемый объект не попадает в водоохранную зону.

Гидрогеологические исследования, проведенные на стадии разведки, позволяют отнести участок планируемых работ по степени сложности гидрогеологических условий к простым. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 8.

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Сбросы сточных вод на предприятии отсутствуют, в связи с чем мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен					

7. Воздействие на почвы.

После окончания строительных работ проектом предусматриваются мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключающих или сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы за счет оптимальной организации строительства и применения природосберегающих технологий, проведения рекультивации.

Рекультивации подлежат:

- все территории вокруг строительной площадки и внеплощадочных объектов;
- трассы внеплощадочных инженерных сетей по всей протяженности на ширину в обе стороны в 3 м и ширине отвода;
- территории временных поселков строителей и производственных баз после их демонтажа;
- нарушенные участки временных дорог, проездов, внедорожных проездов;
- временные карьеры грунта;
- территории в районе строительства, нарушенные в результате прохода транспортных средств, загрязненные производственными и бытовыми отходами, нефтепродуктами и др.

Техническая рекультивация включает в себя следующие виды работ:

- уборку всех загрязнений территории, оставшихся при демонтаже временных сооружений;
- планировку территорий, засыпку эрозионных форм и термокарстовых просадок грунтом с аналогичными физико-химическими свойствами;
- восстановление системы естественного или организованного водоотвода;
- восстановление плодородного слоя почвы;
- срезку грунтов на участках, повреждённых горюче-смазочными материалами;

Все этапы строительно-монтажных работ будут сопровождаться образованием строительных отходов. Строительные отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку, а также использоваться повторно для нужд строительства.

При производстве строительно-монтажных работ будет осуществляться воздействие на земельные ресурсы. Перед началом работ верхний плодородный слой земли срезается и складывается на специально отведенной территории для дальнейшего использования при благоустройстве после завершения работ. Вынутый грунт подлежит временному хранению с последующим использованием при обратной засыпке. Излишний грунт подлежит вывозу в места, согласованные с местным исполнительным органом. Местами утилизации грунта, извлеченного при выполнении земляных работ, могут быть овраги, балки, другие изъёмы рельефа, которые можно засыпать грунтом.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности работающих, задействованных в строительных работах и состоящие из бумажных отходов, упаковочных материалов, пластика (одноразовая посуда, упаковка из-под продуктов и минводы), консервных банок, пищевых отходов и т.д. необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на почвы, растительность и животный мир в районе их расположения не прогнозируется.

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 9

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
На предприятии отсутствуют накопители отходов, в связи с чем мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен.				

Таблица 10

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений
экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Строительная площадка	Постоянно