

**РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН**

ИП Жумабеков А.Т.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Реконструкция путепровода транспортной
развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш
на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-
Фараби»**

**Программа производственного экологического контроля
(ПЭК)**

Астана, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
Пояснительная записка.....	4
1 Общие сведения об объекте.....	6
2 Информация по отходам производства и потребления.....	6
3 Общие сведения об источниках выбросов.....	7
4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	8
5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
6 Сведения о газовом мониторинге.....	11
7 Сведения по сбросу сточных вод.....	11
8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	11
9 График мониторинга воздействия на водные объекты	11
10 Мониторинг почвенного покрова.....	11
11 План–график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	12
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	13

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Подпись	Ф.И.О.
1	ИП Жумабеков А.Т.		Жумабеков А.Т.

Пояснительная записка

В соответствии с п. 1 ст. 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль (далее – ПЭК).

Настоящая программа ПЭК разработана в соответствии с п. 1 ст. 183 Экологического кодекса Республики Казахстан для объекта II категории - «Реконструкция путепровода транспортной развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-Фараби».

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 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 оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

По объекту «Реконструкция путепровода транспортной развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-Фараби» был разработан рабочий проект. Категория намечаемой деятельности определена II.

Период строительства (19 мес. с 1 кв. 2024 г. по 3 кв. 2025г.)

На период строительства определено 2 организованных источника выбросов и 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 1 18-ю источниками выделения. Общий объем выбросов на период строительства составит 11,698 тонн. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутан-1-ол, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, алканы C12-19,

взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 20, пыль абразивная.

Воздействие на водные ресурсы отсутствует. Участок проведения работ находится вне водоохраных зон и полос, расстояние до р. Акбулак составляет ~ 3 км, до р.Есиль 3,2 км. Сброс сточных вод в водные объекты не предусматривается.

Воздействие на почвы. Источниками воздействия на почвенный покров в период строительства являются осаждение и накопление выбросов загрязняющих веществ, механическое нарушение почвенного покрова при работе автостроительной техники, образующиеся отходы производства и потребления. Воздействие является временным и незначительным по интенсивности.

За период строительства будет образовано около 21768,23 тонн отходов, которые будут передавать специализированной организации по договору.

Воздействие на недра. Намечаемая деятельность по реконструкции путепровода не является объектом недропользования, воздействия на недра отсутствуют.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование объекта: «Реконструкция путепровода транспортной развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-Фараби».

Расположение объекта: В административном положении объект расположен в г.Астана. Жилая зона находится на расстоянии 220 м от участка проектирования в южном направлении.

Краткая характеристика технологии производства

В период проведения строительно-монтажных работ по рабочему проекту «Реконструкция путепровода транспортной развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-Фараби» проводятся следующие технологические операции: земляные и погрузочно-разгрузочные работы, перевозка различных строительных грузов и инертных материалов, укладка асфальтобетона, гидроизоляционные работы, устройство основания дорожной одежды, проведение сварочных и лакокрасочных работ. Для проведения строительно-монтажных работ привлекается строительная техника и механизмы такие как: бульдозеры, экскаваторы, краны, автомобили бортовые, фрезы дорожные, машины поливомоечные. установки с двигателями внутреннего сгорания и др. Продолжительность строительно-монтажных работ составит 19 месяцев.

2 Информация по отходам производства и потребления

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

- обеспечение безопасного накопления отходов;
- организация системы учета отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям по договору для восстановления или удаления.

Таблица 2. Характеристика отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода	Операции по управлению отходами	
			Накопление отходов	Способ удаления или восстановления
1	2	3	4	5
На период строительства 19 мес. 2024-2025 г. г.				
1	Твердые бытовые отходы	200301	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода	Операции по управлению отходами	
			Накопление отходов	Способ удаления или восстановления
1	2	3	4	5
2	Строительные отходы	170107	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов
3	Металлолом	170407	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов
4	Отходы сварочных электродов	120113	Временное складирование отходов в ящик	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов
5	Осадок очистных сооружений мойки автотранспорта	190899	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов
6	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	150202*	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов
7	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	150110*	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов

3. Общие сведения об источниках выбросов

В период строительства образуются источники выбросов загрязняющих веществ при работе установок с двигателями внутреннего сгорания, при работе автостроительной техники, при проведении земляных, сварочных, лакокрасочных, битумным и гидроизоляционных работ, при перевозке и ссыпке инертных материалов. Определено 2 организованных источника выбросов загрязняющих веществ (№№0001-0002) и 1 неорганизованный (№6001). Общий объем выбросов ЗВ с учетом работы автостроительной техники составит 11,698 тонн.

Общие сведения об источниках выбросов сведены в таблицу 3.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Период строительства		
1	Количество стационарных источников выбросов, из них:	3
2	Организованных, из них:	2
	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:	2
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	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1 (18 ист.выделения)

4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями
Проведение инструментальных измерений не предусматривается.

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 и времени работы технологического оборудования. Расчет производится по действующим в Республике Казахстан методикам расчета выбросов. 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	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья, материала и др.
	Наименование	№	Северной широты	Восточной долготы		
Строительная площадка	Компрессор с ДВС	0001	51°11'02.7"	71°26'45.5"	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Углерод	
	Битумный котел с ДВС	0002			Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
					Азот (II) оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Углерод	
			Углерод			
	Строительная площадка (земляные работы, разгрузка инертных материалов, укладка асфальтобетона, гидроизоляционные и другие работы)	6001			Железо (II, III) оксиды	Объем земляных масс, количество применяемых материалов (электроды, АБС, ЛКМ, битумные материалы, инертные материалы)
					Марганец и его соединения	
					Азота (IV) диоксид	
					Азот (II) оксид	
					Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения		

Наименование площадки	Источники выброса		Месторасположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья, материала и др.
	Наименование	№	Северной широты	Восточной долготы		
					Фториды неорганические плохо растворимые	
					Кальций дигидроксид	
					Диметилбензол	
					Метилбензол (349)	
					Бутан-1-ол	
					Бутилацетат	
					Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
					Уайт-спирит (1294*)	
					Взвешенные частицы (116)	
					Алканы C ₁₂ -C ₁₉	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
					Пыль абразивная	

6. Сведения о газовом мониторинге

Газовый мониторинг проводится при условии наличия в собственности Оператора полигона по захоронению отходов (ст.356 Экологического Кодекса РК). Ввиду отсутствия полигонов захоронения отходов на площадке строительства, так и в дальнейшем при эксплуатации молокозавода – проведение газового мониторинга не требуется.

7. Сведения по сбросу сточных вод

В период строительства сброс сточных вод осуществляется в устройство биотуалетов, в период эксплуатации объекта сброс сточных вод в окружающую среду отсутствует.

8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Инструментальный контроль наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в период СМР не предусматривается. Производственный экологический контроль в период проведения строительно-монтажных работ проводится подрядной организацией в следующем объеме:

- контроль за непревышением НДВ загрязняющих веществ расчетным методом на основании фактически выполненных объемов работ и израсходованных ТМЦ, использование которых сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль за техническим состоянием автостроительной техники.

9. График мониторинга воздействия на водные объекты

При строительных работах изъятие воды из поверхностных источников и сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности отсутствует. Воздействие на водные ресурсы оказано не будет.

10. Мониторинг почвенного покрова

В период строительства негативное воздействие на почвенный покров осуществляется при нарушении регламента движения автостроительной техники, утечек и разливов ГСМ в местах их хранения, отходы производства и потребления. Инструментальный контроль загрязнения почв не предусматривается. Экологический контроль за состоянием почв в период строительно-монтажных работ осуществляет подрядная организация в следующем объеме:

- контроль за техническим состоянием автостроительной техники;
- контроль за организованным сбором отходов, их своевременной передачей специализированной организации;

- контроль за отсутствием сброса сточных вод на рельеф местности.

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

Подрядная организация, проводимая строительно-монтажные работы, принимает меры по контролю и регулярной проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан. Сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологических разрешений осуществляет оператор.

Внутренние проверки проводятся работником, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

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

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Контроль за состоянием мест накопления отходов	Еженедельно
2	Учет образования отходов	Еженедельно
3	Контроль за состоянием территории	Ежедневно
4	Контроль за своевременной передачей отходов специализированным организациям по договору	Ежедневно
5	Контроль за выбросами загрязняющих веществ (расчетным способом)	Ежеквартально
6	Контроль за работой автостроительной техники и прочего автотранспорта	Ежедневно

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 “Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля”.
3. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу.