


УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ТОО
«КТЖ-Грузовые перевозки»
Шымкентское отделение ГП
 Байгазиев Н.Т.

ПРОГРАММА
Производственного экологического контроля
Филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» -
«Шымкентское отделение ГП»
«Арысское эксплуатационное локомотивное депо»

Директор ТОО «JustEco»



К. Канкин

АСТАНА 2024

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

РК – Республика Казахстан
ЗВ – загрязняющее вещество
ОС – окружающая среда
ОТ – охрана труда
ООС – охрана окружающей среды
ПЭК – производственный экологический контроль
ПМ – производственный мониторинг
НДВ – нормативы допустимых выбросов
КОВ – коэффициент опасности вещества
СЗЗ – санитарно-защитная зона
ТБО – твердо-бытовые отходы

Оглавление

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	2
ВВЕДЕНИЕ	5
ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	7
1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	9
1.1. СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	9
1.2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	15
1.3. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА	17
1.4. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	18
2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	19
2.1. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	19
2.1.1. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	19
2.1.2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ	20
2.1.2.1. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	20
2.1.2.2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	20
2.1.2.3. МОНИТОРИНГ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ...20	
2.1.3. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	21
2.1.3.1. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	21
2.1.3.1.1. ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ 31	
2.1.3.1.2. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	31
2.1.3.1.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	31
2.1.3.1.4. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ	32
2.2. ПЕРИОД, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА И ИЗМЕРЕНИЙ	32
2.3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	34
2.4. ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	34
2.5. ПОРЯДОК УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	34
2.6. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	35

2.7. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ВРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ.....	36
2.8. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	38
2.9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	38
2.10. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	39
2.11. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	40
ПЕРЕЧЕНЬ ВОРМАТИВНЫХ Я МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ.....	41

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля для Филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арысское эксплуатационное локомотивное депо» (далее - Программа ПЭК):

- Разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет порядок организации, проведения производственного контроля;
- Ориентирована на проведение системы мер для оценки эффективности производственного процесса с целью принятия своевременных мер по минимизации воздействия на ОС.

В рамках осуществления производственного экологического контроля планируется:

- выполнение производственного мониторинга (операционного и мониторинга эмиссий в ОС);
- организации внутренних проверок соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан, выполнения условий экологического разрешения, мероприятий, предусмотренных данной программой.

Программа ПЭК содержит:

- * обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- * период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- * сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- * точки отбора проб и места проведения измерений;
- * методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- * план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- * механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- * протокол действий в нештатных ситуациях;
- * организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- * дополнительные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

В соответствии с п. 8 статьи 186 Экологического кодекса Республики Казахстан производственный экологический мониторинг деятельности для Филиала «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арысское эксплуатационное локомотивное депо» осуществляется по договору с независимой лабораторией, аккредитованной в установленном порядке.

Определение концентраций ЗВ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в государственный реестр Республики Казахстан.

В настоящей Программе ПЭК определены объект и посты наблюдений, перечень контролируемых параметров, периодичность измерений, используемые методы в процессе осуществления производственного мониторинга.

Разработчик	Заказчик
<p>Разработчик: ТОО «JustEco» Юридический адрес: Товарищество с ограниченной ответственностью «JustEco» г. Астана, ДОСТЫК, 5 БИН/ИИН 230440016700 БИК TSESKZKA ИИК KZ899985TB0001640227 Акционерное общество «First Heartland Jusan Bank» Тел.: 8 705 454 7727</p> <p>Директор  Канкин К.И.</p> 	<p>ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» Юридический адрес: г. Шымкент, ул. Володарского, 19 БИН 160641009745 ИИК KZ106010291000286975 АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Тел. 8 (7252) 95-33-50</p> <p>Директор  Байгазиев Н.Т.</p>

ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Целями производственного экологического контроля (ПЭК) являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической деятельности филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арысское эксплуатационное локомотивное депо», целевых показателей качества ОС и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на ОС;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арысское эксплуатационное локомотивное депо» на ОС 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 для филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арысское эксплуатационное локомотивное депо».
- 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 ООС;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности и по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
Филиал ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арысское эксплуатационное локомотивное депо»	791310000	42.430535, 68.790864	160017, Республика Казахстан, г. Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Володарского, дом № 19	49200	Деятельность грузового железнодорожного транспорта	Юридический адрес: г.Шымкент, ул. Володарского, 19 БИН 160641009745 ИИК KZ106010291000 286975 АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKZZKX Тел. 8 (7252) 95-33-50	Категория объекта – 2

Мусор и отходы складываются в закрытые мусоросборники. Площадка под контейнеры имеет ровное бетонное покрытие. При временном хранении отходов в сборниках происходит их самоуплотнение.

Взаимные расчёты по вывозу отходов должны производиться по фактически вывезенным объёмам, подтверждённым заказчиком. Допускается проведение взаиморасчётов по количеству обслуживаемых контейнеров, исходную потребность в которых определяют на основе утверждённых для данного заказчика норм накопления отходов.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

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
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	временное накопление, вывоз согласно договору
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	временное накопление, вывоз согласно договору
Ветошь промасленная	15 02 02	временное накопление, вывоз согласно договору
Замазученный грунт	17 05 03*	временное накопление, вывоз согласно договору
Металлолом	16 01 17	временное накопление, вывоз согласно договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	временное накопление, вывоз согласно договору
Нефтешлам	01 05 05*	временное накопление, вывоз согласно договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	12
2	Организованных, из них:	3

	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

Структурные подразделения филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» Шымкентское отделение ГП «Арыское эксплуатационное локомотивное депо» расположены в Туркестанской области на 3х площадках:

- Площадка №1 – Станция Арыс
- Площадка №3 – Станция Тюлькубас (законсервирована)
- Площадка №4 – Станция Казыгурт (законсервирована)

Площадка №1 – Станция Арыс

Локомотивы (ист.6001)

Локомотивы зарегистрированы в соответствии с Законом РК «О железнодорожном транспорте» и правилами регистрации железнодорожного подвижного состава, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 ноября 2011 года №1351 по месту регистрации юридического лица в городе Астане. Плата за выбросы вредных веществ в окружающую среду от тепловозов осуществляется в соответствии с требованиями Кодекса Республики Казахстан от 12 июня 2001 года №210-III «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (пункт 2 статьи 492 главы 71) по месту регистрации юридического лица – в городе Астане. Согласно пункту 6 28 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (тепловозов) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

№ п/п	Серия	№ тепловоза	Год постройки	Состояние	Время работы	Пробег на 1 март 2024 г.
1	ТЭМ2	5587	1979	Маневровый	6924	33л.6м. - 29 км
2	ТЭМ2	5851	1977	Маневровый	6924	41л.1м. - 1км
3	ТЭМ2	6184	1979	Маневровый	6924	38л.3м. – 14 км
4	ТЭМ2	6208	1978	Маневровый	6924	39л.2м. – 12 км

5	ТЭМ2	6846	1981	Маневровый	6924	37л.1м. – 22 км
6	ТЭМ2	7329	1983	Маневровый	6924	36л.9м. - 826,1 км
7	ТЭМ2	7592	1984	Маневровый	6924	33л.8м. – 21 км
8	ТЭМ2	7594	1984	Маневровый	6924	36л.7м. - 11 км
9	ТЭМ2	7636	1984	Маневровый	6924	36л.2м. – 5 км
10	ТЭМ2	7637	1978	Маневровый	6924	34л.6м. – 969,7км
11	ТЭМ2	6846	1981	Маневровый	6924	33л.5м. – 14 км
12	ВЛ40М	210-1	2012	Маневровый		444,923 км
13	ВЛ40М	210-2	2012	Маневровый		461,783 км

№ п/п	Серия	№ электровоза	Год постройки	Состояние	Пробег на 1 март 2024 г.
1	ВЛ80с	1386	1985	Пассажирский	5,620467
2	ВЛ80с	1861	1987	Пассажирский	5,004387
3	ВЛ80с	1863	1987	Пассажирский	5,276429
4	ВЛ80с	2360	1990	Пассажирский	5,055132
5	ВЛ80с	766	1983	Грузовой	5,780254
6	ВЛ80с	765	1983	Грузовой	5,780254
7	ВЛ80с	1118	1984	Грузовой	5,147918
8	ВЛ80с	1388	1985	Грузовой	5,760724
9	ВЛ80с	1140	1984	Грузовой	5,401608
10	ВЛ80с	1158	1984	Грузовой	5,467695
11	ВЛ80с	1252	1985	Грузовой	5,483117
12	ВЛ80с	1368	1985	Грузовой	5,414403
13	ВЛ80с	1330	1985	Грузовой	5,761386
14	ВЛ80с	1306	1985	Грузовой	6,427489
15	ВЛ80с	1321	1985	Грузовой	4,595061
16	ВЛ80с	1320	1985	Грузовой	4,984899
17	ВЛ80с	1331	1985	Грузовой	5,450655
18	ВЛ80с	1322	1985	Грузовой	6,034550
19	ВЛ80с	1337	1985	Грузовой	6,100548
20	ВЛ80с	1301	1985	Грузовой	6,476448
21	ВЛ80с	1325	1985	Грузовой	5,217058
22	ВЛ80с	1387	1985	Грузовой	5,948410
23	ВЛ80с	1620	1986	Грузовой	5,572390
24	ВЛ80с	1338	1985	Грузовой	5,915527
25	ВЛ80с	1690	1986	Грузовой	4,604781
26	ВЛ80с	1879	1987	Грузовой	5,233062
27	ВЛ80с	766	1983	Грузовой	6,415809
28	ВЛ80с	1959	1987	Грузовой	5,021206
29	ВЛ80с	1956	1987	Грузовой	5,021206
30	ВЛ80с	1960	1987	Грузовой	5,268301
31	ВЛ80с	1956	1987	Грузовой	5,129060
32	ВЛ80с	2261	1989	Грузовой	4,866642
33	ВЛ80с	2251	1989	Грузовой	4,866642
34	ВЛ80с	2300	1989	Грузовой	5,202831
35	ВЛ80с	2304	1989	Грузовой	5,269678

	ВЛ80с	2301	1989	Грузовой	5,269678
36	ВЛ80с	2304	1989	Грузовой	5,202831
	ВЛ80с	2305	1989	Грузовой	4,895465
37	ВЛ80с	2303	1989	Грузовой	4,895465
	ВЛ80с	2309	1989	Грузовой	5,009810
38	ВЛ80с	2306	1989	Грузовой	5,009810
	ВЛ80с	2307	1989	Грузовой	4,634052
39	ВЛ80с	2317	1989	Грузовой	4,634052
	ВЛ80с	2313	1989	Грузовой	4,017504
40	ВЛ80с	2314	1989	Грузовой	5,114213
	ВЛ80с	2316	1989	Грузовой	5,123871
41	ВЛ80с	2329	1989	Грузовой	5,030576
	ВЛ80с	2321	1989	Грузовой	5,030576
42	ВЛ80с	2377	1990	Грузовой	4,824558
	ВЛ80с	2378	1990	Грузовой	4,824558
43	ВЛ80с	2402	1990	Грузовой	5,397375
	ВЛ80с	2404	1990	Грузовой	3,897535
44	ВЛ80с	2414	1990	Грузовой	4,634944
	ВЛ80с	2408	1990	Грузовой	4,382779
45	ВЛ80с	2407	1990	Грузовой	2,477318
	ВЛ80с	2410	1990	Грузовой	4,883723
46	ВЛ80с	2401	1990	Грузовой	5,123016
	ВЛ80с	2416	1990	Грузовой	4,704471
47	ВЛ80с	2401	1990	Грузовой	5,123016
	ВЛ80с	2426	1990	Грузовой	4,625840
48	ВЛ80с	2427	1990	Грузовой	4,625840
	ВЛ80с	2429	1990	Грузовой	5,045153
49	ВЛ80с	2427	1990	Грузовой	5,045153
	ВЛ80с	2571	1991	Грузовой	5,471778
50	ВЛ80с	2577	1991	Грузовой	5,341617
	ВЛ80с	2572	1991	Грузовой	5,332865
51	ВЛ80с	2577	1991	Грузовой	5,292865
	ВЛ80с	2579	1992	Грузовой	5,282027
52	ВЛ80с	2685	1992	Грузовой	4,964924
	ВЛ80с	2686	1992	Грузовой	5,011443
53	ВЛ80с	2688	1992	Грузовой	4,852992
	ВЛ80с	2705	1993	Грузовой	5,145244
54	ВЛ80с	2706	1993	Грузовой	5,041565
	ВЛ80с	2708	1993	Грузовой	4,734817
55	ВЛ80с	2407	1990	Грузовой	2,477318
	ВЛ80с	2311	1989	Грузовой	2,157383
56	KZ8A	0050	2018	Грузовой	1,260529

57	KZ8A	0051	2019	Грузовой	956,718
58	KZ8A	0052	2019	Грузовой	929,995
59	KZ8A	0053	2019	Грузовой	968,882
60	KZ8A	0054	2020	Грузовой	847,757
61	KZ8A	0055	2020	Грузовой	818,491
62	KZ8A	0056	2020	Грузовой	841,275
63	KZ8A	0057	2020	Грузовой	763,167
64	KZ8A	0058	2020	Грузовой	696,391
65	KZ8A	0059	2020	Грузовой	735,445

Котельная (ист. 0001)

Котельная оборудована 3 котлами марки «Е-1,0-0,9М». Вид топлива – мазут с годовым расходом на 3 котла 490т/год. Время работы составляет 3600 ч/год (24 ч/сут, 150 дней в год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 20 м и диаметром 0,4 м.

ПТОЛ Экспериментальный цех (ист. 0002)

В цехе проводится ручная дуговая сварка. В цехе установлены два поста дуговой электродуговой сварки. Расход электродов марки МР-3 составляет 360 кг/год. Время работы сварки 5 ч/сутки, 2200 ч/год. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через вентиляционную трубу высотой 2м и диаметром 0,15 м.

Пескосушилка (ист. 0003-01, 02)

Пескосушильная машина СОБУ-1 предназначена для сушки песка. В качестве топлива используется мазут. Годовой расход топлива 75 т/год. Масса сушеного песка 6000т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 6 м и диаметром 0,4 м.

Время работы печи – 24 часа, 151 сутки, 3624 ч/год.

Время печи пескосушилки – 8 часа в сутки, 365 сутки, 2920ч/год.

Участок окрашивания (ист. 6003)

Участок окрашивания предназначен для окраски локомотивов. При покраске используется эмаль ПФ-115. Годовой расход эмали составляет 845 кг/год.

Весенней комиссионный осмотр: - 40 дней, 8 часа, 320ч.

Осенней комиссионный осмотр: - 40 дней, 8 часа 320ч.

За год – 80 дней, по 640 ч/год.

Ёмкость для хранения мазута (ист. 6005)

Ёмкость предназначена для хранения мазута от пескосушилки. Объём ёмкости 15 м³. Годовой объём хранения 75 т/год.

Склад песка (ист. 6006)

Открытый склад песка предназначен для хранения песка, предназначенного для экипировки локомотивов. Площадь склада составляет 2250 м². Количество песка, хранимого на складе, составляет 3360 т/год.

Ёмкость для хранения мазута (ист. 6007)

Ёмкость предназначена для хранения мазута от котельной. Объём ёмкости 25 м³. Годовой объём хранения 490 т/год.

Башенный склад песка (ист. 6008)

Башенный склад песка предназначен для хранения песка, предназначенного для экипировки локомотивов. Площадь склада составляет 10 м². Количество песка, хранимого на складе, составляет 1150 т/год.

Бункер пескораздачи (источник 6009-001,002)

Предназначен для хранения сухого песка и экипировки песка в локомотивы. Время хранения песка в бункере 24 ч/сут, 8760 ч/год. Объем 3 м³. Объем хранения 72 тонн. Экипировка песка в локомотивы осуществляется через бункер пескораздачи. Производительность узла пересыпки 24,9 т/год. Время экипировки локомотива – 0,5 ч/год, 182,5 ч/сут.

Выгрузка угля с вагона (ист. 6010)

Выгрузка с вагона угля, используемого для нужд работников составляет 3500 тн. Осуществляется выгрузка – 120 часов в год, без временного хранения с помощью Крана КЖДЭ-16.

Погрузка угля (пересыпка) (ист.6011)

Погрузка с вагона в автомашины угля, используемого для нужд работников составляет 3500 тн. Осуществляется погрузка - 120 часов в год, без временного хранения, с помощью Крана КЖДЭ-16.

Кран КЖДЭ-16 (источник 6012)

Предназначен для погрузочно-разгрузочных работ. Объем бака ёмкости-500кг. расход дизельного бака в месяц - 2,2 тонн, расход дизельного топлива в год - 26,4тонн.

1.2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климатическая характеристика. Климат района резко континентальный и засушливый с продолжительным знойным летом и сравнительно короткой зимой с частыми оттепелями, незначительным неустойчивым снежным покровом, преобладанием сухой ясной погоды в течении всего года. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,1 м/с, при сезонной смене преобладающих направлений ветра: в холодное время господствуют ветры восточного и юго-восточного направлений, в теплое время года- северного и северо-западного направлений.

Теплое время года со среднесуточной температурой выше 0С° длится 9-9,5 месяцев. Лето продолжительное, знойное, с преобладанием ясной погоды. Самый жаркий месяц - июнь. Средняя многолетняя температура воздуха + 12,2 С°. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года +36.6 С°. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года -10.9 С°.

Среднегодовое количество осадков составляет 130-160 мм, достигает в отдельные годы 300-320 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в период с апреля по сентябрь. Толщина снежного покрова 10-15 мм. В марте снежный покров исчезает, образуя талые воды, которые испаряются или просачиваются в грунт.

Особенность района наличие пыльных бурь.

Метеорологические характеристики и коэффициентов, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице.

Метеорологические условия. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды», приведены в таблице ниже.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, С°	36.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-10.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	17.0
СВ	28.0
В	8.0
ЮВ	3.0
Ю	9.0
ЮЗ	13.0
З	11.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

В ветровой характеристике указывается значение скорости ветра, вероятность превышения которой для данного района составляет не более 5%, V^* - 5 м/с.

Графическое изображение ветровой характеристики района приведено на рис. 2 в виде розы ветров, где каждый луч розы ветров характеризует продолжительность направления ветра к центру розы ветров. В рассматриваемом районе преобладают ветры юго - восточного направления, повторяемость которых составляет 20,6 процентов. Данные по скоростям и направлениям ветра используются для анализа и выявления частоты образования неблагоприятных метеорологических условий, при которых возникает повышение загрязнения воздуха. Кроме того, для проведения расчётов приземных концентраций, для каждого источника по формуле ОНД-86 определяется опасная скорость ветра, при которой наблюдается наибольшая приземная концентрация вредных веществ.

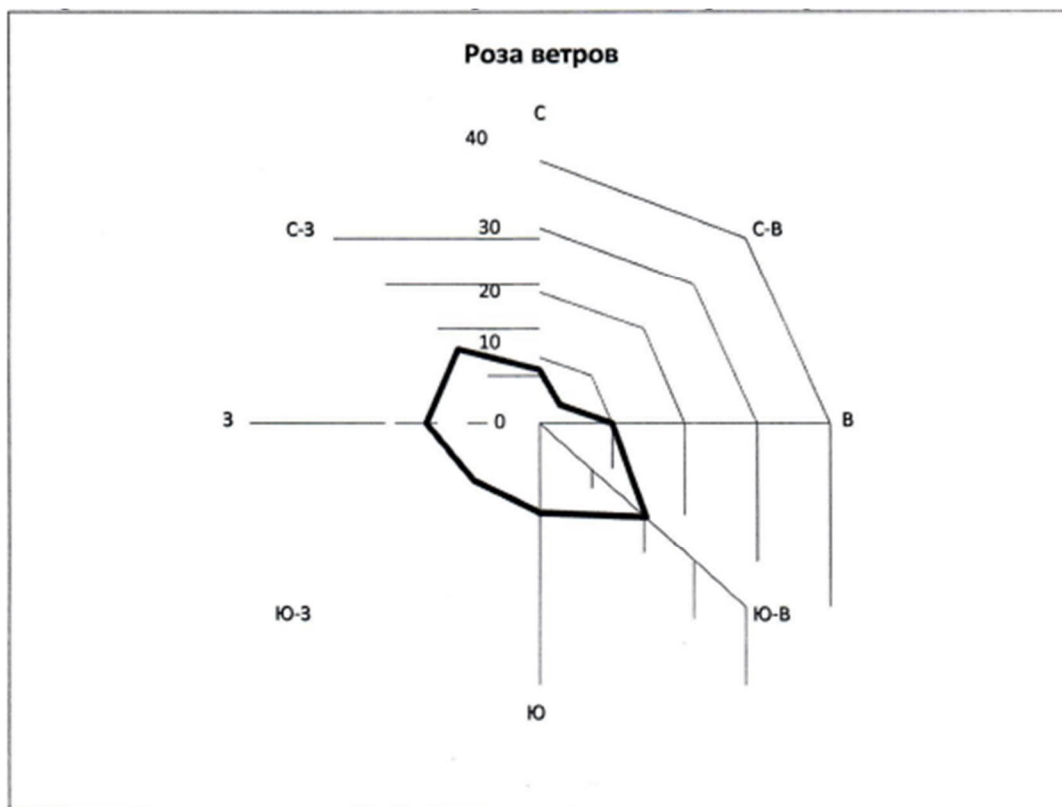


Рисунок 2. Роза ветров (графическое изображение)

Санитарно-гигиеническая характеристика территории предприятия. Территория предприятия спланирована и частично благоустроена. Сбор мусора осуществляется в установленных местах в металлические контейнеры согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Территория предприятия характеризуется уровнем загрязнения почвенного покрова в значениях, характерных для данного района. В целом территорию предприятия по санитарно-гигиеническим показателям следует считать благоприятной.

Гидрогеологические условия района. Гидрогеологические условия типичны для территорий юго-казахстанского мелкосопочника. Малое количество-атмосферных осадков (170-460 мм в год, среднемноголетнее - 263 мм, в многоводный год - 382 мм, в маловодный - 221мм), даже при отсутствии сплошного покрова рыхлых слабопроницаемых отложений (благоприятные условия инфильтрации), формируют ограниченное количество естественных ресурсов подземных вод. Подземные воды, формирующиеся за счёт инфильтрации атмосферных осадков на достаточно обширной территории, тяготеющей к месторождению, разно направленными потоками устремляются к пониженным участкам земной поверхности, где происходит их практически полная разгрузка.

1.3. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от от 11 января 2022 года, нормативный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для предприятия составляет 500 метров.

На основании приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» предприятие относится к 2 категории.

Расстояние до селитебной зоны:

Промплощадка №1

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилой зоны от промплощадки	-	-	2000 м	2000 м	-	4000 м	1000 м	-

Промплощадка №3

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилой зоны от промплощадки	500 м	550 м	700 м	800 м	2000 м	2500 м	3000 м	2000 м

Промплощадка №4

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилой зоны от промплощадки	1000 м	1000 м	15 м	20 м	700 м	750 м	1000 м	1000 м

На границы санитарно-защитной зоны, селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. отсутствует.

1.4. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Система водоснабжения. На промышленной площадке существуют следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевой водопровод из централизованной системы;
- хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется привозной водой.

Система водоотведения. На предприятии существуют следующие системы канализации:

- хозяйственно-бытовая канализация;
- система ливневой канализации;

Источники образования сточных вод. Сброс сточных вод осуществляется в городские канализационные сети.

2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

2.1. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью о воздействии производственной деятельности предприятия на окружающую среду. Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся нормативных природоохранных документов и заключений уполномоченных органов в области санитарно-эпидемиологического надзора и охраны окружающей среды.

В настоящей программе представлен перечень параметров оптимально необходимых видов и объемов работ по ведению производственного мониторинга окружающей среды. Программа конкретизирует перечень задач экологического мониторинга, сроки и очередность их решения, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Программа производственного мониторинга разработана на основе выполненной оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Продолжительность производственного мониторинга определяется продолжительностью воздействия в обозначенный период.

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используются инструментально-лабораторные и (или) расчетный методы. Непосредственные замеры на контролируемых источниках осуществляется сторонней аккредитованной лабораторией.

Объектами производственного мониторинга филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арыское эксплуатационное локомотивное депо» принимаются:

- источники эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Параметрами производственного мониторинга принимаются:

- загрязняющие вещества, образующиеся в результате производственной деятельности предприятия, содержащиеся в эмиссиях в окружающую среду и подлежащие слежению;
- отходы производства и потребления, образуемые в результате производственной деятельности предприятия. Ответственность за проведение производственного мониторинга лежит на предприятии.

2.1.1. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для

его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

В соответствии с п.3 ст. 186 Экологического кодекса РК содержание операционного мониторинга определяется природопользователем.

В процессе операционного мониторинга осуществляется контроль деятельности предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования (в штатном режиме) с установленными в нормативно-технической документации показателями:

- учёт параметров эмиссий в окружающую среду;
- учёт параметров обращения с отходами.

2.1.2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением либо наблюдение посредством автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

С учётом специфики хозяйственной деятельности предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух, в водные объекты, мониторинг отходов.

2.1.2.1. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используются инструментально-лабораторные и расчетный методы. Непосредственные замеры на контролируемых источниках осуществляется сторонней аккредитованной лабораторией.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчета платежей за эмиссии в окружающую среду и для заполнения статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух). Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями.

2.1.2.2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Сброс сточных вод осуществляется в городские канализационные сети.

Разработка проекта НДС и проведение инвентаризации источников сброса загрязняющих веществ в водоем не требуются. Контроль за соблюдением НДС не проводится.

2.1.2.3. МОНИТОРИНГ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту

образования отходов производства и потребления, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. В рамках мониторинга эмиссий предусматривается контроль образования отходов производства и потребления, фиксирование параметров обращения - постоянно (подведение итогов контроля - 1 раз в квартал).

Производственная деятельность предприятия обуславливает образование твёрдых и жидких отходов производства и потребления. По отходам отсутствуют экономически целесообразные перерабатывающие технологии, что не позволяет повторное их использование в технологических процессах. Вследствие этого, отходы реализуются сторонним потребителям на утилизацию или переработку.

Результаты мониторинга отходов производства и потребления используются для заполнения отчетов по опасным отходам и ПЭК, а также при проведении инвентаризации отходов.

2.1.3. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности предприятия.

Содержание загрязняющих веществ в пробах компонентов окружающей среды определяется в сторонних лабораториях, аккредитованных установленном порядке.

Составляющими мониторинга воздействия являются:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг почвенного покрова;
- радиационный мониторинг.

2.1.3.1.МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Согласно план-графиков контроля на границе С33 предусматривается проведение инструментальных замеров в 4-х контрольных точках (север, восток, юг, запад) 1 раз в квартал по следующим компонентам: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, пыль общая.

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			
Площадка №1 – Станция Арыс		Труба котельной	0001	42.430535, 68.790864	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (1 раз в квартал
Площадка №1 – Станция Арыс		ПТОЛ Экспериментальный цех	0002	42.430535, 68.790864	Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его	1 раз в квартал

					соединения (в пересчете на марганца	
Площадка №1 – Станция Арыс		Пескосушильное хозяйство (печь)	0003	42.430535, 68.790864	(IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал
Площадка №1 – Станция Арыс		Участок окрашивания	6003	42.430535, 68.790864	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз в квартал
Площадка №1 – Станция Арыс		Емкость для хранения мазута	6005	42.430535, 68.790864		1 раз в квартал

					Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	
Площадка №1 – Станция Арыс		Склад сырого песка	6006	42.430535, 68.790864	265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз в квартал
Площадка №1 – Станция Арыс		Ёмкость для хранения мазута	6007	42.430535, 68.790864	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз в квартал
Площадка №1 – Станция Арыс		Башенный склад сухого песка	6008	42.430535, 68.790864	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	1 раз в квартал
Площадка №1 – Станция Арыс		Бункер пескораздачи	6009	42.430535, 68.790864	Пыль неорганическая,	1 раз в квартал
Площадка №1 – Станция Арыс		Выгрузка угля с вагона	6010	42.430535, 68.790864		1 раз в квартал

<p>Площадка №1 – Станция Арыс</p>		<p>Погрузка угля в вагоны</p>	<p>6011</p>	<p>42.430535, 68.790864</p>	<p>содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, ПЫЛЬ цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, ПЫЛЬ</p>	<p>1 раз в квартал</p>
-------------------------------------------	--	-----------------------------------	-------------	---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

					вращающихся печей, боксит) (495*)	
--	--	--	--	--	-----------------------------------	--

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			
Площадка №1 – Станция Арыс	Труба котельной	0001	42.430535, 68.790864	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Мазут, нефть
Площадка №1 – Станция Арыс	ПТОЛ Экспериментальный цех	0002	42.430535, 68.790864	Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Д/т

				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца	
Площадка №1 – Станция Арыс	Пескосушильное хозяйство (печь)	0003	42.430535, 68.790864	(IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	Мазут, нефть
Площадка №1 – Станция Арыс	Участок окрашивания	6003	42.430535, 68.790864	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	Эмаль ПФ-115
Площадка №1 – Станция Арыс	Емкость для хранения мазута	6005	42.430535, 68.790864		Мазут

				(Динас) (493) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	
Площадка №1 – Станция Арыс	Склад сырого песка	6006	42.430535, 68.790864	265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	Песок
Площадка №1 – Станция Арыс	Ёмкость для хранения мазута	6007	42.430535, 68.790864	(Динас) (493) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Мазут
Площадка №1 – Станция Арыс	Башенный склад сухого песка	6008	42.430535, 68.790864	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	Песок
Площадка №1 – Станция Арыс	Бункер пескораздачи	6009	42.430535, 68.790864		Песок

Площадка №1 – Станция Арыс	Выгрузка угля с вагона	6010	42.430535, 68.790864	Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	Уголь
Площадка №1 – Станция Арыс	Погрузка угля в вагоны	6011	42.430535, 68.790864	Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	Уголь

				известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------	--

2.1.3.1.1. ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ И МЕСТЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Точки отбора проб и места проведения измерений приведены в план-графике контроля за соблюдением НДС на источниках выбросов и на границе СЗЗ.

2.1.3.2. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на территории предприятия выполнены следующие мероприятия по благоустройству:

Вся территория, свободная от застройки и озеленения, покрыта асфальтобетоном и обрамлена бордюрным камнем.

Организована бетонная площадка для установки металлических контейнеров для сбора ТБО, что исключает загрязнение почвенного покрова.

В связи с вышеизложенным, проведение мониторинга почвенного покрова не требуется.

Мероприятия по охране почвенного покрова. Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают два основных вида работ:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель - выполняется в течение всего периода работ;
- восстановление нарушенного почвенного покрова и приведение территории в состояние, природное для первоначального или иного использования - выполняется по окончании работ.

Рекультивации подлежат все участки, нарушенные в процессе работ.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
Не предусмотрено					

2.1.3.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

На земельном участке промплощадки отсутствуют какие-либо поверхностные водные объекты. Не предусматривается оброс сточных вод в водоёмы.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
Не предусмотрено				

(контрольные точки)				
Не предусмотрено				

2.1.3.4. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Радиационные и химические ИЗВ на предприятии отсутствуют.

В связи с вышеизложенным, проведение радиационного мониторинга не требуется.

2.2. ПЕРИОД, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА И ИЗМЕРЕНИЙ

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов настоящей программы.

Продолжительность осуществления измерений определена сроком действия настоящей программы с 2025 по 2034 годы:

- мониторинг выбросов загрязняющих веществ осуществляется ежегодно и ежеквартально;
- мониторинг образования опасных отходов производства и потребления ведется ежеквартально. Учёт вести постоянно.

График представления периодических отчётов:

- отчёт по мониторингу выбросов в атмосферу, представляется ежеквартально, в течение месяца после отчетного квартала;
- отчет по мониторингу отходов, представляется раз в год, по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1, 2, 3, 4 (четыре точки на границе СЗЗ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 ГОСТ 12.3.018-

	Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическ ая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)				79 ГОСТ 17.2.4.07- 90 СТ РК 2601- 2015
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----------------------------------------------------------

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Контрольный створ	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
Не предусмотрено					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Не предусмотрено				

2.3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

ПМ филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арысское эксплуатационное локомотивное депо» проводится независимой лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, и на основе расчетов уровня эмиссий в ОС по фактическому объему потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Места отбора проб и измерений обозначены на схемах контроля, согласованных с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в составе проекта НДВ.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится в рабочей зоне и на границе СЗЗ объектов предприятия.

Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга предприятия:

- мониторинг выбросов загрязняющих веществ осуществляется инструментальными замерами, а также расчётным методом по существующим методикам;
- мониторинг образования опасных отходов производства и потребления ведется расчетным методом и путем учета по фактическому образованию.

2.4. ТОЧКИ ОТБОРА ПРОБ И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Точки отбора проб и места проведения измерений производственного экологического контроля предприятия определены утверждёнными нормативными природоохранными документами (ПДВ).

2.5. ПОРЯДОК УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Порядок учёта, анализа и сообщения данных производственного мониторинга включает:

- подведение результатов производственного мониторинга в рамках учёта эмиссий осуществляется расчётным методом по результатам натурных инструментальных замеров один раз в квартал, учёт размещения отходов осуществляется по факту, отбор проб компонентов окружающей среды осуществляется в точках контроля с принятой частотой;
- в течение месяца за окончанием отчётного периода (квартала) осуществляется анализ полученных данных учёта с определением соответствия параметров функционирования предприятия нормативным показателям;
- результаты учёта и анализа полученных данных производственного мониторинга сводятся в отчёты по производственному экологическому контролю, которые предоставляются ежеквартально в месяца, следующего за отчетным периодом (кварталом), в уполномоченный орган охраны окружающей среды (далее - территориальные подразделения).

2.6. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Ведение учёта, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с приказом 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».

Периодичность ведения учёта, анализа и сообщения данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля - квартальная.

Частота ведения учёта, анализа и сообщения данных производственного мониторинга и производственного экологического контроля - 1 раз в квартал (в течение месяца после отчетного квартала).

Результаты учёта и анализа полученных данных сводятся в отчет по производственному экологическому контролю, который предоставляется месяца, следующего за отчетным периодом (кварталом), в уполномоченный орган охраны окружающей среды.

Отчёт по результатам производственного экологического контроля представляется по установленной форме согласно приложению к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля». К отчету по результатам производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

Учёт откодов производства и потребления осуществляется в журнале учета отходов производства и потребления по установленной форме (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 января 2022 года № 14 «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению»).

Полученные в рамках производственного экологического контроля данные сводятся в отчеты и направляются в уполномоченные органы согласно установленным формам отчетности:

- раз в квартал отчёты о платежах за эмиссии в окружающую среду;
- раз в квартал отчёт по производственному экологическому контролю;
- раз в год статистические отчёты по форме 2ТП (воздух);
- раз в год статистические отчёты по форме 1 (отходы);
- раз в год статистические отчёты по форме 2 (отходы);
- раз в год отчёт по опасным отходам;
- раз в год отчёт по инвентаризации отходов.

Обор двинных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом предприятия по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде.

При необходимости (во требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

Создание информационной базы экологической информации на предприятии проводится в электронной форме. В базе данных предприятия представлены результаты инструментальных замеров, динамика данных производственного экологического контроля, статистическая отчетность 2ТП-воздух, данные о разрешении на эмиссии в окружающую среду и нормативных лимитах.

2.7. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ

Предприятие принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения предприятием экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями природопользования.

С этой целью в ходе проверок контролируется:

- соблюдение установленных параметров работы пылегазоочистного оборудования;
- ознакомление персонала, выполняющего работы, связанные со значительным воздействием на окружающую среду, с существенными экологическими аспектами
- выполнение мероприятий по снижению сверхнормативных выбросов ЗВ, снижению количества производственных отходов;
- выполнение мероприятий по сокращению выбросов веществ при неблагоприятных метеорологических условиях;
- соблюдение нормативных требований в области ООС;
- реализация запланированных мероприятий по охране окружающей среды;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране ОС;
- выполнение условий природопользования согласно Разрешению на эмиссии в окружающую среду;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- правильность ведения учета, анализа и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Проверки проводятся не реже одного раза в квартал ответственными лицами предприятия, в трудовые обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

Дополнительно проверки проводятся при введении в эксплуатацию технологических объектов, а также после аварийных эмиссий в окружающую среду.

По результатам проверки инженер по ОТ и ООС подразделения оформляет акт проверки, в котором указывает результаты проверки, выявленные несоответствия и мероприятия по их устранению. Устранение нарушений осуществляется в установленном

законодательством порядке, уведомление и участие государственных уполномоченных органов в процессе устранения нарушений экологического законодательства осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства. При необходимости разрабатывается план корректирующих мероприятий.

Ответственные лица предприятия по фактам выявленных фактов нарушений экологического законодательства несут ответственность в соответствии с действующим законодательством (Экологический кодекс РК, Кодекс об административных правонарушениях РК) и внутренним должностным порядком.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
	Соблюдение установленных параметров работы пылегазоочистного оборудования;	Ежеквартально
	Ознакомление персонала, выполняющего работы, связанные со значительным воздействием на окружающую среду, с существенными экологическими аспектами	Ежеквартально
	Выполнение мероприятий по снижению сверхнормативных выбросов ЗВ, снижению количества производственных отходов;	Ежеквартально
	Выполнение мероприятий по сокращению выбросов веществ при неблагоприятных метеорологических условиях;	Ежеквартально
	Соблюдение нормативных требований в области ООС;	Ежеквартально
	Реализация запланированных мероприятий по охране окружающей среды;	Ежеквартально
	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране ОС;	Ежеквартально
	Выполнение условий природопользования согласно Разрешению на эмиссии в окружающую среду;	Ежеквартально
	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;	Ежеквартально
	Правильность ведения учета, анализа и отчетности по результатам производственного экологического контроля;	Ежеквартально

	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.	Ежеквартально
	Ознакомление персонала, выполняющего работы, связанные со значительным воздействием на окружающую среду, с существенными экологическими аспектами	Ежеквартально

2.8. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Филиал ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арыское эксплуатационное докомотивное депо» - разработана инструкция «Порядок проведения измерений и мониторинга экологичности», которая устанавливает порядок выполнения измерений характеристик экологичности, требования по регистрации измерений характеристик экологичности, требования по регистрации результатов измерений оформлению соответствующих документов, используемых для регистрации, регламентирует формы этих документов, определяет возможные методы доведения информации до пользователей, а также устанавливает требования к осуществлению хранения, восстановления и уничтожения информации о выполненных измерениях.

Порядок выполнения измерений и мониторинга экологичности объектов окружающей среды (инструментальные замеры и отбор проб в рамках производственного экологического контроля) осуществляется сторонними аккредитованными лабораториями, которые осуществляют свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами и другими нормативными документами, утверждёнными или признанными для применения в РК в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией, регламентирующей требования к объектам контроля, методиками выполнения измерений в соответствии с закаленной областью деятельности. Штат сотрудников укомплектован достаточным количеством человек, имеющих соответствующее образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности. Разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Также лаборатории должны быть оснащены необходимым количеством средств измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности.

2.9. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: пожары, землетрясение, нарушения технологического процесса сверх возможных пределов. Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и

смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, осуществляется в подразделениях филиала ТОО «КТЖ - Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» «Арысское эксплуатационное локомотивное депо» в соответствии с «Порядком действий по смягчению последствий аварий и пожаров на окружающую среду», «Планом мероприятий по защите персонала и населения от радиационной аварии и её последствий», «Планами ликвидации аварий».

С «Планом ликвидации аварий» знакомят весь персонал подразделения, выполняющий работы в корпусе, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими «Плана ликвидации аварий» проводится перед допуском к самостоятельной работе. Проверка знаний «Планов ликвидации аварий» у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность. Ежегодно с персоналом каждой смены по одной из позиций оперативной части плана под руководством мастера проводятся противоаварийные тренировки.

Основные действия в период аварийных инцидентов, аварий:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее;
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается;
3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только заместитель директора предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии;
4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю предприятия и диспетчеру, который в свою очередь, передает сообщение контролирующим органам.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды и по степени оказываемого воздействия оцениваются как незначительные. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях, аварии, требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам нештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными государственными органами в установленном порядке.

2.10. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Ответственность за проведение учёта количества выбросов, образования отходов, за правильность расчета природоохранных платежей, за переписку по вопросам охраны окружающей среды на предприятии возложена на заместителя директора.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством РК и внутренним должностным порядком.

2.11. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический кодекс РК;
2. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
3. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от от 11 января 2022 года «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;
5. 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»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»;
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 января 2022 года № 14 «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению».