

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memlekettik lisenzia № 01769P

Taraz qalasy, 2-shi Elevatornaia kóshesi, 33

State license № 01769P

Taraz city 2nd Elevator street, 33

Государственная лицензия № 01769P

город Тараз улица 2-я Элеваторная, 33



ПРОЕКТ
программы производственного экологического контроля
для ТОО «Меркенский Сахар»

Разработчик:
Директор
ТОО «Экологический центр
проектирования»



Төлеубеков Б.Т.

г. Тараз, 2025 г.

Содержание

Содержание	2
Введение.....	4
1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	5
2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	11
3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.....	11
3.1. Операционный мониторинг	12
3.2. Мониторингом эмиссий в окружающую среду	12
3.2.1. Мониторинг эмиссии на атмосферный воздух	12
3.2.2. Газовый мониторинг	13
3.2.3. Мониторинг эмиссий сточных вод	13
3.2.4. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления	14
3.3. Мониторинг воздействия	14
3.3.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	14
3.3.2. Мониторинг воздействия на водные объекты	15
3.3.3. Мониторинг подземных вод.....	16
3.3.4. Мониторинг воздействия на почвенный покров.....	16
3.4. Мониторинг биоразнообразия	17
3.4.1. Мониторинг растительности	17
3.4.2. Мониторинг представителей животного мира	18
3.5. Радиационный мониторинг.....	Ошибка! Закладка не определена.
4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	19
5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	20
6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	20
7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	21
7.1. Обеспечение качества при инструментальных замерах на промплощадках.....	21
7.2. Обеспечение качества инструментальных измерений в лаборатории.....	22
8. Протокол действий в нештатных ситуациях	23
8.1. Мониторинг в период нештатной ситуации	23
9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	23
10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).....	24
Приложение 1 Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории	25
Таблица 1 Общие сведения о предприятии	25
Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления.....	25
Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов	26

Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	27
Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28
Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге	33
Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод	33
Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	33
Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте	34
Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы	34
Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	35
Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга	35

.

Введение

В соответствии со статьей 182 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан», операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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.

Программа производственного экологического контроля, разработан в соответствии п. 8 главы 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (далее – Правила).

Также в соответствии с п. 6 главы 1 Правил программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Количественный и качественный показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга приведены в таблицах 1.1-1.3

Таблица 1.1.

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2025-2034 год	
		г/с	т/год
1	2	7	8
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			
Не организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6039	0,002714	0,000977
ТОО "Меркенский сахар"	6040	0,002714	0,000977
ТОО "Меркенский сахар"	6068	0,00445	0,02345
ТОО "Меркенский сахар"	6069	0,02025	0,1064
ТОО "Меркенский сахар"	6084	0,0000645	0,000424
ТОО "Меркенский сахар"	6085	0,02025	0,0746
ТОО "Меркенский сахар"	6087	0,000529	0,001954
Итого:		0,0509715	0,208782
Всего по загрязняющему веществу:		0,0509715	0,208782
0128, Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
ТОО "Меркенский сахар"	0014	0,001937693	0,050225
Итого:		0,001937693	0,050225
Не организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6042	0,194	5,0225
Итого:		0,194	5,0225
Всего по загрязняющему веществу:		0,195937693	5,072725
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			
Не организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6039	0,000481	0,000173
ТОО "Меркенский сахар"	6040	0,000481	0,000173
ТОО "Меркенский сахар"	6068	0,000788	0,00415
ТОО "Меркенский сахар"	6069	0,0003056	0,001606
ТОО "Меркенский сахар"	6085	0,0003056	0,001126
ТОО "Меркенский сахар"	6087	0,0000937	0,000346
Итого:		0,0024549	0,007574
Всего по загрязняющему веществу:		0,0024549	0,007574
0150, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			
Не организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6042	0,001	0,03444
Итого:		0,001	0,03444
Всего по загрязняющему веществу:		0,001	0,03444
0152, Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)			

Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6046	0,288	3,65
ТОО "Меркенский сахар"	6048	0,0346	0,438
ТОО "Меркенский сахар"	6050	0,0346	0,438
Итого:		0,3572	4,526
Всего по загрязняющему веществу:		0,3572	4,526
0214, Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)			
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6041	0,2906	2,953
Итого:		0,2906	2,953
Всего по загрязняющему веществу:		0,2906	2,953
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	0001	0,598	18,84
ТОО "Меркенский сахар"	0002	0,598	18,84
ТОО "Меркенский сахар"	0003	0,864	0,373
ТОО "Меркенский сахар"	0004	0,00081	0,01147
Итого:		2,06081	38,06447
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6066	0,000585	0,00307
ТОО "Меркенский сахар"	6069	0,01083	0,0569
ТОО "Меркенский сахар"	6070	0,002078	0,011
ТОО "Меркенский сахар"	6085	0,01083	0,0399
ТОО "Меркенский сахар"	6086	0,002976	0,011
Итого:		0,027299	0,12187
Всего по загрязняющему веществу:		2,088109	38,18634
0303, Аммиак (32)			
Организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	0021	0,002689043	0,0697
ТОО "Меркенский сахар"	0022	0,0019	0,049266
Итого:		0,004589043	0,118966
Всего по загрязняющему веществу:		0,004589043	0,118966
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	0001	0,0971	3,06
ТОО "Меркенский сахар"	0002	0,0971	3,06
ТОО "Меркенский сахар"	0003	0,1404	0,0606
ТОО "Меркенский сахар"	0004	0,0001316	0,001864
Итого:		0,3347316	6,182464
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6066	0,000095	0,000499
Итого:		0,000095	0,000499
Всего по загрязняющему веществу:		0,3348266	6,182963
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	0003	5,1	2,205
ТОО "Меркенский сахар"	0017	0,015432099	0,12
ТОО "Меркенский сахар"	0018	7,52932E-05	0,0019516
ТОО "Меркенский сахар"	0019	4,86111E-05	0,00042

ТОО "Меркенский сахар"	0020	3,61111E-05	0,000312
Итого:		5,115592114	2,3276836
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6066	0,00562	0,0295
ТОО "Меркенский сахар"	6081	0,002408333	0,0002601
Итого:		0,008028333	0,0297601
Всего по загрязняющему веществу:		5,123620447	2,3574437
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
Организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	0005	0,0000246	0,00002573
ТОО "Меркенский сахар"	0006	0,0000246	0,00002573
ТОО "Меркенский сахар"	0007	0,0000246	0,00002573
ТОО "Меркенский сахар"	0008	0,0000246	0,00002573
ТОО "Меркенский сахар"	0009	0,0000246	0,00002573
ТОО "Меркенский сахар"	0010	0,0000227	0,0000773
ТОО "Меркенский сахар"	0011	0,0000227	0,0000773
ТОО "Меркенский сахар"	0012	0,0000227	0,0000773
ТОО "Меркенский сахар"	0013	0,0000267	0,0002803
Итого:		0,0002178	0,00064085
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6089	0,0107	0,0832
Итого:		0,0107	0,0832
Всего по загрязняющему веществу:		0,0109178	0,08384085
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			
Организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	0001	1,813	57,2
ТОО "Меркенский сахар"	0002	1,813	57,2
ТОО "Меркенский сахар"	0003	6,81	2,943
ТОО "Меркенский сахар"	0004	0,00491	0,0696
ТОО "Меркенский сахар"	0015	0,045	1,16645
ТОО "Меркенский сахар"	0016	0,0242	0,6273
Итого:		10,51011	119,20635
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6066	0,01212	0,0637
ТОО "Меркенский сахар"	6069	0,01375	0,0723
ТОО "Меркенский сахар"	6085	0,01375	0,0507
ТОО "Меркенский сахар"	6088	2,00E-09	0,000002484
Итого:		0,039620002	0,186702484
Всего по загрязняющему веществу:		10,54973	119,3930525
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6039	0,000111	0,00004
ТОО "Меркенский сахар"	6040	0,000111	0,00004
ТОО "Меркенский сахар"	6068	0,0001822	0,00096
ТОО "Меркенский сахар"	6087	0,00002167	0,00008
Итого:		0,00042587	0,00112
Всего по загрязняющему веществу:		0,00042587	0,00112
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			
Организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	0005	0,00511	0,00533

ТОО "Меркенский сахар"	0006	0,00511	0,00533
ТОО "Меркенский сахар"	0007	0,00511	0,00533
ТОО "Меркенский сахар"	0008	0,00511	0,00533
ТОО "Меркенский сахар"	0009	0,00511	0,00533
ТОО "Меркенский сахар"	0010	0,00471	0,01602
ТОО "Меркенский сахар"	0011	0,00471	0,01602
ТОО "Меркенский сахар"	0012	0,00471	0,01602
ТОО "Меркенский сахар"	0013	0,00553	0,0581
Итого:		0,04521	0,13281
Всего по загрязняющему веществу:		0,04521	0,13281
2902, Взвешенные частицы (116)			
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6052	0,00022	0,0002534
ТОО "Меркенский сахар"	6053	0,00022	0,0002534
ТОО "Меркенский сахар"	6054	0,00006	0,0000691
ТОО "Меркенский сахар"	6055	0,00006	0,0000691
ТОО "Меркенский сахар"	6056	0,00278	0,0032
ТОО "Меркенский сахар"	6057	0,00126	0,001452
ТОО "Меркенский сахар"	6058	0,00126	0,001452
ТОО "Меркенский сахар"	6059	0,00126	0,001452
ТОО "Меркенский сахар"	6060	0,00126	0,001452
ТОО "Меркенский сахар"	6061	0,00126	0,001452
ТОО "Меркенский сахар"	6062	0,00126	0,001452
ТОО "Меркенский сахар"	6063	0,0012	0,001382
ТОО "Меркенский сахар"	6064	0,0012	0,001382
ТОО "Меркенский сахар"	6065	0,00042	0,000484
ТОО "Меркенский сахар"	6082	0,0012	0,001382
ТОО "Меркенский сахар"	6083	0,00126	0,001452
ТОО "Меркенский сахар"	6090	0,00126	0,00479
ТОО "Меркенский сахар"	6091	0,00022	0,000418
Итого:		0,01766	0,023847
Всего по загрязняющему веществу:		0,01766	0,023847
2904, Мазутная зола теплостанций /в пересчете на ванадий/ (326)			
Организованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	0003	0,1076	0,0465
Итого:		0,1076	0,0465
Всего по загрязняющему веществу:		0,1076	0,0465
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6006	0,00368	0,0684
ТОО "Меркенский сахар"	6008	0,00678	0,0713
ТОО "Меркенский сахар"	6011	0,00678	0,0713
ТОО "Меркенский сахар"	6013	0,001627	0,0171
ТОО "Меркенский сахар"	6043	0,0000204	0,000506
ТОО "Меркенский сахар"	6044	0,000204	0,00506
ТОО "Меркенский сахар"	6066	0,0328	0,1725
ТОО "Меркенский сахар"	6067	0,01342	0,1135
Итого:		0,0653114	0,519666
Всего по загрязняющему веществу:		0,0653114	0,519666

2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)			
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6001	0,1143	0,723
ТОО "Меркенский сахар"	6002	0,1524	0,964
ТОО "Меркенский сахар"	6003	0,368	4,08
ТОО "Меркенский сахар"	6004	1,545	17,93
ТОО "Меркенский сахар"	6005	0,1524	0,964
ТОО "Меркенский сахар"	6007	0,1524	0,964
ТОО "Меркенский сахар"	6009	1,067	6,75
ТОО "Меркенский сахар"	6010	0,122	0,771
ТОО "Меркенский сахар"	6012	1,22	7,71
ТОО "Меркенский сахар"	6014	0,915	5,79
ТОО "Меркенский сахар"	6015	0,122	0,771
Итого:		5,9305	47,417
Всего по загрязняющему веществу:		5,9305	47,417
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6063	0,0008	0,000922
ТОО "Меркенский сахар"	6064	0,0008	0,000922
ТОО "Меркенский сахар"	6082	0,0008	0,000922
Итого:		0,0024	0,002766
Всего по загрязняющему веществу:		0,0024	0,002766
2936, Пыль древесная (1039*)			
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6071	0,00351	0,00404
ТОО "Меркенский сахар"	6072	0,00621	0,00715
ТОО "Меркенский сахар"	6073	0,00621	0,00715
ТОО "Меркенский сахар"	6074	0,00621	0,00715
ТОО "Меркенский сахар"	6075	0,00729	0,0084
ТОО "Меркенский сахар"	6076	0,00351	0,00404
ТОО "Меркенский сахар"	6077	0,00729	0,0084
ТОО "Меркенский сахар"	6078	0,00423	0,00487
ТОО "Меркенский сахар"	6079	0,00423	0,00487
ТОО "Меркенский сахар"	6080	0,00621	0,00715
Итого:		0,0549	0,06322
Всего по загрязняющему веществу:		0,0549	0,06322
2973, Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)			
Неорганизованные источники			
ТОО "Меркенский сахар"	6016	0,00918	0,03234
ТОО "Меркенский сахар"	6017	0,00336	0,0353
ТОО "Меркенский сахар"	6018	0,00918	0,03234
ТОО "Меркенский сахар"	6019	0,00918	0,03234
ТОО "Меркенский сахар"	6020	0,00336	0,0353
ТОО "Меркенский сахар"	6021	0,00918	0,03234
ТОО "Меркенский сахар"	6022	0,00918	0,03234
ТОО "Меркенский сахар"	6023	0,00336	0,0353
ТОО "Меркенский сахар"	6024	0,00918	0,03234
ТОО "Меркенский сахар"	6025	0,1538	0,97
ТОО "Меркенский сахар"	6026	0,00672	0,0706
ТОО "Меркенский сахар"	6027	0,0003845	0,00404
ТОО "Меркенский сахар"	6028	0,0001282	0,00404

ТОО "Меркенский сахар"	6029	0,0001922	0,00404
ТОО "Меркенский сахар"	6030	0,015375	0,097
ТОО "Меркенский сахар"	6031	0,001344	0,02322
ТОО "Меркенский сахар"	6032	0,0336	0,581
ТОО "Меркенский сахар"	6033	0,0121	0,209
ТОО "Меркенский сахар"	6034	0,000077	0,00097
ТОО "Меркенский сахар"	6035	0,00011	0,001386
ТОО "Меркенский сахар"	6036	0,0077	0,097
ТОО "Меркенский сахар"	6037	0,0077	0,097
ТОО "Меркенский сахар"	6038	0,0077	0,097
ТОО "Меркенский сахар"	6045	0,008921	0,1804
ТОО "Меркенский сахар"	6047	0,000096	0,00202
ТОО "Меркенский сахар"	6049	0,00672	0,1413
ТОО "Меркенский сахар"	6051	0,00128	0,0110592
Итого:		0,3291079	2,8910152
Всего по загрязняющему веществу:		0,3291079	2,8910152
Всего по объекту:		25,56307216	230,2230712
Из них:			
Итого по организованным источникам:		18,1807982505	166,13010945
Итого по неорганизованным источникам:		7,382273905	64,092961784

Таблица 1.2.

Количественный и качественный состав сбросов загрязняющих веществ

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2024-2033 года					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	8	9	10	11	12	13
№ 1	Взвешенные вещества	98,948028	866,78473	205,25	20309,08	177,91	2025
	БПК5	98,948028	866,78473	150,25	14866,94	130,23	2025
	Фосфаты	98,948028	866,78473	5	494,74	4,33	2025
	ХПК	98,948028	866,78473	302,05	29887,25	261,81	2025
	Железо	98,948028	866,78473	5	494,74	4,33	2025
	Жиры	98,948028	866,78473	50	4947,4	43,34	2025
	Сульфаты	98,948028	866,78473	39,8	3938,13	34,5	2025
	Хлориды	98,948028	866,78473	13,65	1350,64	11,83	2025
	Азот аммонийный	98,948028	866,78473	3,9	385,9	3,38	2025

	СПАВ	98,948028	866,78473	20	1978,96	17,34	2025
	Нитриты	98,948028	866,78473	0,5	49,47	0,43	2025
	Нитраты	98,948028	866,78473	12,45	1231,9	10,79	2025
	Всего:					700,23	

Таблица 1.3.

Количественный и качественный показатели отходов

Наименование отхода	Объемы образования отходов на перспективу 2025-2034 гг., т/год
2	12
Отработанные люминесцентные и ртутные лампы [20 01 21*]	0,7908
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению [16 07 08*]	0,074
Промасленная ветошь [15 02 02*]	1,473
Отработанные аккумуляторы [16 06 01*]	2,667
Лом черных металлов [16 01 17]	1,43216
Огарки сварочных электродов [12 01 13]	0,06
Твердые бытовые отходы [20 03 01]	50,25
Отработанные автомобильные шины и покрышки [16 01 03]	1,224
Жомо 80 % от перерабатываемой массы [02 03 01]	240000
Золошлаковые отходы [10 01 01]	1,17
Фильтрационный осадок 9,2% от перерабатываемой массы [07 01 12]	37720
Патока 5% от сахарной свеклы [07 01 12]	16100
Смет с территории [20 03 03]	50
Опилки [03 01 05]	0,057
Недопал 9,2% от обжига известняка [10 13 99]	1148
Свекловичный бой и хвостики свеклы 3% от перерабатываемой массы [02 03 01]	9000

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно плана проверок проведения производственного контроля и план график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС и НДС. Проведение экологического мониторинга – 1 раз в квартал.

Продолжительность производственного мониторинга 2025-2034 года на период действия экологическое разрешение на воздействие.

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг;
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

3.1. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

В процессе осуществления операционного мониторинга предполагается ведение учета материально-сырьевых потоков предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования с установленными в проекте показателями (учет количества расхода перерабатываемых и используемых материалов и учет времени работы технологического оборудования).

На предприятии ведется учет списанных материалов и учет времени работы оборудования балансовым методом.

3.2. Мониторингом эмиссий в окружающую среду

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

3.2.1. Мониторинг эмиссии на атмосферный воздух

На территории ТОО «Меркенский Сахар» расположено 113 источников из них 22 организованные и 91 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 21 наименований загрязняющих веществ. В объеме 252,2360714 тонн/год.

К производственному мониторингу подлежат 113 источников выбросов загрязняющих веществ, из них:

- мониторинг осуществляется инструментальными замерами – 22 ед.
- мониторинг осуществляется расчетным методом – 91

Общие сведения об источниках выбросов приведена в таблице 3 приложении 1.

Инструментальные замеры выполняется с использованием следующих методов:

- СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- СТ РК 1517-2006, Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- СТ РК 2.302-2014 Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором
- МВИ-4215-007-56591409-2009 МВИ масс. концент. предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Астана, 2004 г. РНД 211.2.02.04-2004
- Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8
- Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» АО «Каазтрансойла» Астана 2005;
- Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 г., раздел «Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов».
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
- Приложение №21 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Контроль за соблюдением нормативов на источниках предусматривается согласно существующих методик 1 раз в квартал. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДВ.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчета платежей за эмиссии в окружающую среду.

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.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями и расчетным методом в таблицах 4 и 5 приложении 1.

3.2.2. Газовый мониторинг

Ввиду отсутствия у ТОО «Меркенский Сахар» полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), проведение газового мониторинга настоящей Программой ПЭК не предусматривается.

3.2.3. Мониторинг эмиссий сточных вод

Источники сброса загрязняющих веществ является поля фильтрации. Сброс загрязняющих веществ сточными водами в поля фильтрации составит 700,23 т/год

Химический анализ сточных вод может быть выполнен по унифицированным методикам.

- РК 2015-2010
- СТ РК ИСО 5815-2-2010
- СТ РК 2016-2010
- СТ РК 1322-2005
- ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
- ГОСТ 26449.1-85 п16.1
- СТ РК 2012-2010
- СТ РК 1015-2000
- СТ РК ИСО 9297-2008
- ГОСТ 26449.1-85, п.9
- ГОСТ 26449.1-85, п.24;
- СТ РК ИСО 5664-2006
- ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
- СТ РК 2014-2010
- ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
- МВИ KZ.07.00.01701-2018
- МВИ KZ.07.00.01702-2018

Сведения по сбросу сточных вод приведена в таблице 7 приложения 1.

3.2.4. Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

На территории ТОО «Меркенский Сахар» образуется 16 видов отходов из них 4 видов отходов является опасными и 12 видов отходов является неопасными.

Всего по ТОО «Меркенский Сахар» образуется 304077,198 тонн в год в том числе:

- Опасные – 5,0048 тонн в год;
- Неопасные – 304072,1932 тонн в год.

На территории ТОО «Меркенский Сахар» ведется постоянный учет образования и обращения с отходами. Мониторинг образования отходов производства и потребления ведется расчетным методом и путем учета по факту образования. На предприятии ежегодно проводится инвентаризация отходов производства и составляется отчет по опасным отходам.

Расчеты образования отходов производства и потребление произведены по следующим методикам:

- Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п

3.3. Мониторинг воздействия

В соответствии со статьей 186 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение мониторинга воздействия включается в Программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

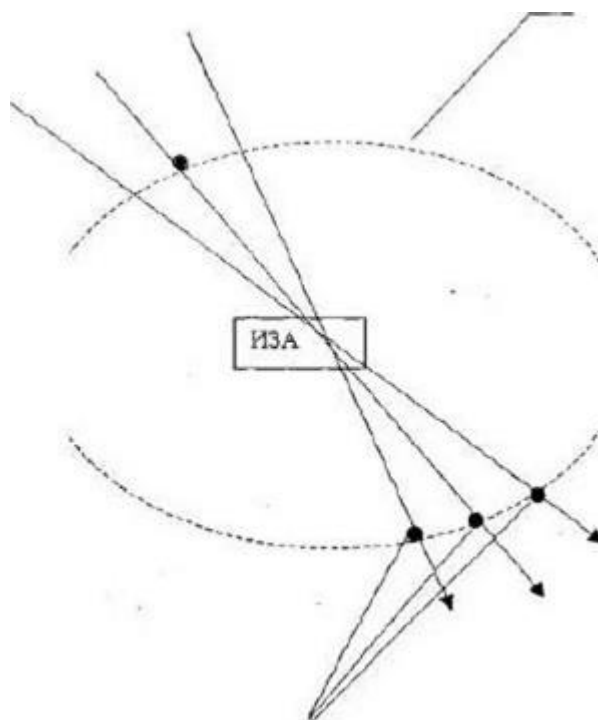
3.3.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

В рамках мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим уровнем загрязнения атмосферного воздуха в установленных контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых мест» исследования атмосферного воздуха проводятся путем измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в свободной атмосфере.

Размеры СЗЗ отсчитываются от крайнего источника выбросов. Проведение наблюдений на границе СЗЗ предусматривается с подветренной стороны и для исключения

влияния источников предприятия с наветренной стороны. Характерной особенностью при измерении загрязнения атмосферы на границе СЗЗ является постоянное или периодическое изменение направления ветра порядка 40-50°, в связи с чем, для получения достоверных данных по загрязнению воздуха, отбор проб будет проводиться по веерной системе - в 1 точке с подветренной стороны и в 3 точках с наветренной стороны.



Замеры концентраций загрязняющих веществ в воздухе могут выполняться с помощью специальных газоанализаторов, предназначенных для проведения наблюдений в атмосферном воздухе, либо с отбором проб на поглотители, сорбционные трубки и/или в газовые пипетки с последующим их химическим анализом в лабораторных условиях.

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие, проводились ли в этот момент ремонт или наладка технологического оборудования, а, следовательно, наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух выполняется с использованием следующих методов:

- СТ РК 1517-2006, Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- СТ РК 2.302-2014 Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором
- МВИ-4215-007-56591409-2009 МВИ масс. концент. предельных углеводородов и углеводородов нефти в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведена в таблице 8 приложения 1.

3.3.2. Мониторинг воздействия на водные объекты

В связи с отсутствием водных объектов вблизи рассматриваемой территории, настоящая Программа не предусматривает проведение мониторинга воздействия на водные объекты и их состояния.

3.3.3. Мониторинг подземных вод

В связи с отсутствием эмиссий в подземные водоносные горизонты при его эксплуатации в штатном режиме, мониторинг воздействия на подземные воды настоящей Программой не предусматривается.

В случае возникновения чрезвычайных аварийных ситуаций на производственных объектах, влекущих реальные угрозы загрязнения подземных вод первого водоносного горизонта, Компанией будут приняты оперативные решения по организации сети наблюдательных скважин в районе места аварии и организации последующего мониторинга по согласованному с государственными надзорными органами Оперативному Плану.

3.3.4. Мониторинг воздействия на почвенный покров

Мониторинг воздействия на почвы является основной частью системы производственного мониторинга и проводится с целью:

- своевременного выявления и контроля изменений структуры почвенного покрова и состояния почв под влиянием внешних производственных факторов;
- оценке, прогнозу и разработке рекомендаций по предупреждению и устранению негативных последствий техногенного воздействия на природные комплексы, рациональному использованию и охране почв;
- создания информационной базы данных о состоянии почв.

Непосредственно наблюдения за воздействием на почвы осуществляются на стационарных экологических площадках (СЭП), на которых проводятся многолетние наблюдения за состоянием почв. Эти наблюдения обеспечивают выявление изменений и направленности протекающих процессов и свойств, определяющих экологическое состояние почв; выявление тенденций и динамики изменений почвенно-растительных экосистем под влиянием антропогенных факторов.

Мониторинг на СЭП является основным в звене производственного мониторинга воздействия на почвы.

СЭП представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) квадратной формы, с размером сторон 10 на 10 метров, расположенный в типичном месте характеризуемого участка территории (Научно-методические указания по мониторингу земель Республики Казахстан, Алматы, 1994).

Стационарные экологические площадки (СЭП) были заложены в предыдущие годы наблюдений, с целью проведения мониторинга воздействия производственных объектов на почвенно-растительную среду на границе санитарно-защитной зоны.

Сеть мониторинга воздействия на почвы для объектов МН «Атасу-Алашанькоу» состоит из четырех наблюдательных СЭП, расположенных по сторонам света, на расстоянии 200 метров от крайних источников воздействия производственных объектов. Для всех производственных объектов применён единый подход для отбора проб почв, с целью получения сопоставимых для последующего анализа результатов. А именно, на всех ключевых производственных объектах, которые являются источниками потенциального воздействия на почвы было выбрано по 4 участка (СЭП) со следующей принципиальной схемой размещения:

- СЭП №1 – северная граница СЗЗ, на расстоянии 50-200 метров от производственного объекта;
- СЭП №2 – южная граница СЗЗ, на расстоянии 50-200 метров от производственного объекта.
- СЭП №3 – западная граница СЗЗ, на расстоянии 50-200 метров от производственного объекта
- СЭП №4 – восточная граница СЗЗ, на расстоянии 50-200 метров от производственного объекта.

Мониторинг уровня загрязнения почвы по следующим методами анализа:

- СТ РК ISO 11504-2020
- СТ РК ISO 11047-2008
- СТ РК ISO 11047-2008
- СТ РК ISO 11047-2008
- СТ РК 1356-2005
- СТ РК ISO 11047-2008

Мониторинг уровня загрязнения почвы представлена в таблице 10 приложении 1.

3.4. Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится с целью предотвращения риска уничтожения и невозможности воспроизводства объектов растительного и животного мира.

3.4.1. Мониторинг растительности

Мониторинг растительности должен проводиться, с целью выявления участков, наиболее подверженных техногенной нагрузке.

Периодичность проведения мониторинга растительности - 1 раз в год (во второй половине весны – начале лета). Периодичность определена, исходя из состава растительности исследуемой территории, где активную роль играют коротковегетирующие виды (эфимеры и эфемероиды).

Мониторинг растительного покрова будет проводиться путем совершения автомобильных поездок и пеших маршрутов.

Слежение за растительным покровом осуществляется методом периодического описания фитоценозов, с указанием видового состава, обилия, общего и частного проективного покрытия растениями почвы, размещения видов, их фенологического развития и общего состояния.

Особо отмечаются:

- редкие, эндемичные и реликтовые виды растений;
- присутствие видов, развитие которых стимулировано хозяйственной деятельностью;
- признаки трансформации и деградации растительного покрова.

Так же описываются экологические особенности местообитания, где особо отмечаются различные антропогенные воздействия, в том числе и загрязнения.

Динамика растительности изучается по общепринятой геоботанической методике (Полевая геоботаника, 1964...).

Особое внимание при мониторинге должно уделяться соотношению коренных и синантропных видов растений - растительных видов, стратегия которых выражается в адаптационной способности в местах обитания, измененных деятельностью человека.

Признаки отклонений от нормального развития у растений могут выражаться в виде:

- вторичного цветения, наблюдающегося иногда в конце осени;
- хлороз листьев, исчезновение (отсутствие) зеленой окраски листьев у вегетирующих видов;
- некроз листьев и стеблей, появление на органах растений отмирающей ткани (изменение растения на клеточном уровне);
- гигантизм, разрастание отдельных растений до необычно мощных, сильноразветвленных, «жирных» экземпляров;
- разрастание веток и листьев в форме тугих «шишек» - побегов с укороченными междоузлиями;
- массового образования галлов - округлых разросшихся утолщений диаметром до 1 см на побегах этого года.

Результаты наблюдений регистрируются в специальных журналах. По результатам наблюдений определяется уровень воздействия объектов нефтепровода на состояние растительного покрова.

Результаты мониторинга растительности, с прилагаемыми описаниями и фотографическими материалами, должны быть включены в «Отчет по производственному мониторингу состояния окружающей среды за соответствующий отчетный год».

3.4.2. Мониторинг представителей животного мира

Изменения состояния среды обитания животного мира, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов, в значительной степени будут зависеть от характера техногенных нагрузок на места обитания животных на разных этапах развития инфраструктуры производственных объектов. Основными задачами производственного мониторинга за состоянием животного мира являются:

- оценка состояния животного мира;
- определение особо чувствительных для представителей животного мира участков.

Наблюдения за состоянием животного мира являются компонентом общего блока мониторинга биоразнообразия, поэтому обязательны, и включают в себя следующие элементы:

- стандартные методики полевых исследований экологии позвоночных животных;
- мониторинговые площадки;
- периодичность проведения регулярных и оперативных наблюдений;
- выделение наиболее чувствительных участков для животных.

Методика проведения наблюдений и учетов численности позвоночных видов животных.

Основной методикой сбора материала служат стандартные маршрутные пешие учеты земноводных, пресмыкающихся, птиц и отчасти млекопитающих.

Мониторинг уровня численности и видового разнообразия представителей фаунистического сообщества должны проводиться по стандартным методикам маршрутных учётов, описанным в том числе в следующей литературе

- Новиков Г.А., Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. Советская наука, 1949 г.
- Карпов А.А. Опыт использования мониторинга массовых видов пустынных млекопитающих в качестве индикатора экологического благополучия.
- Научные основы решения экологических проблем Джамбульской области. Джамбул, 1992.
- Челинцев Н.Г. Методы учета животных на маршрутах// Экология и особенности охраны животного мира. М. 1985. С. 74 – 81.
- Фенюк Б.К., Пастухов Б.Н., Семенов Н.М. Организация и методические принципы учета численности грызунов противочумными учреждениями// Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. Изд-во АН СССР, М., 1963, С.152 -158).

На учётных маршрутах в ширине полосы 6-8 метров визуально будут учитываться пресмыкающиеся (Reptilia), в полосе 30 метров - грызуны (Rodentia) и мелкие хищники (Mustelidae), зайцеобразные (Leporidae), хищники (Canidae), а в пределах видимости - пернатые (Aves). Будут исследоваться норы, тропы, биологические остатки, следы представителей животного мира, а также маршруты их миграционных перемещений. При обследовании будут определяться следующие категории объектов фауны:

- часто встречающиеся виды, доминирующие виды, виды эндемики и редкие виды, внесённые в Красную Книгу Казахстана,
- потенциально угрожаемые и уязвимые виды, мигрирующие, оседлые и гнездящиеся виды птиц.

Будут учитываться и отмечаться гнёзда пернатых, определяться характер распределения объектов фауны по обследуемой территории. В процессе обследования

животного мира будут оцениваться условия обитания, возможность размножения, кормовая база, наличие и характер убежищ млекопитающих (Mammalia), пернатых (Aves) пресмыкающихся (Reptilia) и земноводных (Amphibia).

Фаунистические мониторинговые площадки. Места закладки фаунистических контрольных и мониторинговых площадок будут определяться при вдольтрассовом обследовании магистрального нефтепровода.

Результаты наблюдений на фаунистических площадках послужат материалом для последующего сравнительного анализа.

На участках фаунистических наблюдений фиксируются характер растительности и рельефа местности, погодные условия, время наблюдений. При проведении фаунистических исследований обязательной является фотосъемка мест обитания и, при возможности, представителей животного мира.

По результатам фаунистического обследования будут определяться факторы, угрожающие нормальной жизнедеятельности представителей фаунистического комплекса, а также характер и степень антропогенного воздействия. Особое внимание должно и будет уделяться определению видового состава и численности редких и исчезающих представителей фауны, внесенных в Красную Книгу Казахстана и МСОП.

Периодичность наблюдений. Наблюдения за представителями животного мира рекомендуется проводить 1 раз в год.

При проведении наблюдений на СЭП особое внимание уделяется следующим видам животных:

- редким, исчезающим и особо охраняемым видами, внесенным в Красную книгу Казахстана;
- индикаторным в отношении антропогенного воздействия видам.

При проведении исследований фаунистических исследований выделяются наиболее чувствительные для животных участки, в отношении которых впоследствии будут рекомендованы особые мероприятия по снижению антропогенной нагрузки.

4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов на гарнце СЗЗ на следующих контрольных точках:

Таблица 4.1.

Местоположение контрольных точек мониторинга воздействия на атмосферный воздух

Контрольная точка		
Местоположение контрольных точек	Координаты, м	
	X	Y
№ 1 Навстречная сторона граница СЗЗ	480,0	1101,0
№ 2 Подветренная сторона граница СЗЗ	408,0	-65,5

Контроль за составом загрязняющих веществ в сточных водах и их количественной характеристикой перед их сбросом непосредственно на поля фильтрации. Места отбора проб должны быть доступны. Ингредиенты сточных вод и периодичность отбора проб указываются в графике контроля за соблюдением нормативов НДС.

Таблица 4.2.

Местоположение контрольных точек мониторинга сточных вод

№ п/п	Наименование точек контроля	Место отбора проб
1	Сточная вода	Поля фильтрации

Согласно п. 2.1 ГОСТ 17.4.4.02-84 отбор проб для химического анализа почвы на содержание тяжелых металлов в рамках производственного мониторинга воздействия проводится - 1 раз в три года, на содержание нефтепродуктов - 1 раз в год. Данное предприятие будет проводить отбор проб почвы 1 раз в квартал.

Таблица 4.5.

**Местоположение контрольных точек мониторинга воздействия на загрязнения
почвы**

Наименования точки отбора	Координаты
СЭП-1 (север)	48.139897, 73.107687
СЭП-2 (юг)	48.131015, 73.107784
СЭП-3 (восток)	48.134520, 73.118019
СЭП-4 (запад)	48.138398, 73.095660

5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся пункта 4 настоящей программы.

Операционный мониторинг осуществляется посредством учёта материально-сырьевых ресурсов.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух проводится инструментальными и расчетными методами с периодичностью 1 раз в квартал.

Мониторинг эмиссий в водные объекты инструментальными методами с периодичностью 1 раз в квартал.

Мониторинг отходов производства предусматривает постоянный учет образующихся отходов.

Мониторинг уровня загрязнения земель 2 раз в год в весенне-осенний период.

Радиационный мониторинг в местах временного хранения металлолома – ежеквартально, на площадке временного хранения нефтешлама V-5000 м3 – на каждую партию отходов.

Мониторинг воздействия не предусматривается.

Отбор проб и инструментальные исследования проводит аккредитованная лаборатория, привлекаемая на подрядной основе.

При проведении мониторинга оператор объекта обязан:

- следовать процедурным требованиям и обеспечивать достоверность получаемых данных;
- систематически оценивать результаты и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- вести внутренний отчет, формировать и представлять отчеты по результатам в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа месяца следующего за отчетным кварталом.;
- оперативно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- соблюдать технику безопасности;
- обеспечивать доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;
- самостоятельно определять организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

6. План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Основной целью внутренних проверок является соблюдение требований, установленных в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

План-график внутренних проверок приведен в таблице 12 приложения 1.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

7.1. Обеспечение качества при инструментальных замерах на промплощадках

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и проверены в органах Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

При использовании переносных газоанализаторов при мониторинге воздействия на атмосферный воздух, сотрудниками испытательной лаборатории непосредственно перед началом инструментальных замеров проводятся регламентные процедуры калибровки прибора.

Нулевая калибровка – система самопроверки.

При включении прибор автоматически начинает нулевую калибровку. Процесс калибровки длится 60-90 секунд и не может быть прерван. По окончании калибровочного цикла сенсорные датчики должны показывать измеренные показания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Ежегодно осуществляется поверка газоанализатора в специализированной поверочной лаборатории с использованием соответствующих контрольных образцов газов.

Концентрации газов должны быть в рамках диапазона измерений прибора. По результатам поверки выдается сертификат государственного образца.

При отборе проб атмосферного воздуха на сорбционные трубки сотрудники полевой группы и аналитической лаборатории руководствуются в своей работе требованиями и регламентными процедурами для отбора и анализа проб, описанными в нормативных документах, прошедших учетную регистрацию в РК.

7.2. Обеспечение качества инструментальных измерений в лаборатории

Подготовка и исследование всех проб в аналитической лаборатории проводятся в течение срока анализа, указанного в методе испытаний. Срок анализа отсчитывается с момента отбора пробы. Время на подготовку пробы на исследование определяется с момента отбора пробы до времени окончания процесса подготовки, указанного в методе испытаний, до начала любой необходимой процедуры по очистке экстракта или уменьшения объема. Для методов испытаний, которые нуждаются в предварительной подготовке перед исследованием, время на проведение исследования отсчитывается от конца подготовки пробы до окончания аналитического исследования, включая разбавления, подтверждение во второй колонке и все необходимые повторные исследования. Если проба не нуждается в предварительной подготовке (например, экстракции), время на проведение исследования отсчитывается от момента отбора пробы до времени окончания аналитического исследования, включая разбавления, подтверждение во второй колонке и все необходимые повторные исследования.

Контроль качества измерений в испытательной лаборатории проводится в соответствии с утвержденными в области аккредитации документами. Инструкция по организации и порядку проведения лабораторного контроля качества измерений» и подразделяется на:

- Внутри лабораторный контроль качества;
- Внешний контроль качества.

Средствами контроля качества измерений служат контрольные образцы – внешние и лабораторные для оценки правильности, точности и воспроизводимости результатов измерений. Контрольный образец – проходит все стадии подготовки и анализа, также как и исследуемые пробы.

При проведении анализа проб обязательны следующие процедуры и элементы внутреннего контроля качества измерений:

- Определение предела обнаружения метода (MDL) – минимально определяемая концентрация (MDL - detection limit);
- Проверка работы СИ – калибровка прибора, проверка начальной калибровки по стандарту из второго источника, допустимый критерий отклонения в %;
- Использование утвержденного лабораторного стандартного образца (LCS) для метода анализа (quality control standards) и объекта анализа;
- Используемых холостых (нулевых) проб (blank);
- Расчет процентной воспроизводимости R от истинного значения, полученное при анализе LCS в %.

Для калибровок используются ГСО (государственный стандартный образец), внесенные в Реестр ГСО РК. ГСО используются с соблюдением сроков годности. Приготовление стандартных материалов из ГСО проводится в соответствии с инструкциями по применению и паспортами ГСО.

Испытательная лаборатория проверяет все услуги и запасы, влияющие на качество перед использованием в исследованиях. Требования к материалу по методу испытания могут быть использованы для установления критериев пригодности этих материалов. Чистота реактивов проверяется в ходе исследования контрольного образца. Список материалов и реактивов заносится в специальный журнал, где указывается изготовитель, чистота реактивов, срок изготовления, условия хранения и срок годности.

8. Протокол действий в нештатных ситуациях

Основными условиями производственной деятельности ТОО «Меркенский Сахар» являются предотвращение загрязнения окружающей среды и обеспечение безопасности всех проводимых работ, что возможно лишь при соблюдении всех технологических правил и инструкций.

Возникновение нештатных (аварийных) ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду.

Оценка вероятности возникновения нештатной ситуации является весьма сложной задачей, зависящей не только от надежности технологической системы, но и от множества других факторов, отражающей взаимодействие человека и производства.

Планируемая деятельность на производственных объектах при выполнении проектных технологических требований не должна приводить к возникновению нештатной ситуации, но, тем не менее, нельзя полностью исключать возможность их возникновения.

В данных документах определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Согласно пункту 10 статьи 199 Экологического кодекса РК природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом и сбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

8.1. Мониторинг в период нештатной ситуации

Мониторинг в период возникновения нештатной ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений и перечнем контролируемых компонентов.

Цель мониторинговых наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования территории, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению территории.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются компоненты окружающей среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждому компоненту и измеряемые ингредиенты. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды должны проводиться не менее чем раз в сутки. Отбор проб компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов нефтепродуктов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После ликвидации аварии вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории.

9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

В обязанности эколога ТОО «Меркенский Сахар» входит организация производственного экологического контроля, заключающегося в следующих функциях:

- проведение внутренних проверок на объектах магистрального нефтепровода с помощью лиц, ответственных за соблюдение экологического законодательства и техники безопасности на местах;

- организация мониторинговых работ;
- организация расследования нештатных ситуаций и определение плана природоохранных мероприятий по нормализации экологической обстановки;
- организация работ для получения экологических разрешений.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- экологическое состояние на объектах магистрального нефтепровода.

При проведении внутренних проверок обязательным требованием является рассмотрение ответственным лицом отчетов о предыдущей проверке, выполнения предписания государственных контролирующих органов. По окончании проверки ответственным лицом составляется отчет руководителю предприятия. В случае выявления в результате внутренних проверок нарушений составляется протокол с указанием нарушений и рекомендациями по их устранению.

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

В результате проведения производственного экологического контроля:

- соблюдаются требования природоохранного законодательства РК;
- предупреждаются нештатные (аварийные) ситуации на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние ОС;
- набирается банк данных по экологическим наблюдениям и, на их основании проводится сравнение результатов мониторинга ОС с результатами прошлых лет, уточняется оценка состояния атмосферного воздуха;
- на базе собранных данных даются предложения по дальнейшему ведению мониторинга и рекомендации по снижению техногенного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия.

Приложение 1
к Правилам разработки программы
производственного экологического контроля
объектов I и II категорий, ведения внутреннего
учета, формирования и представления
периодических отчетов по результатам
производственного экологического контроля
Форма

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Меркенский Сахар»	315443100	Жамбылская область, Меркенский район, с. Ойтал, улица Ылытау, дом 30 42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	210840034511	10810	Производство сахара	ИИК: KZ49601A161000030481 (KZT) БИК: HSBKZZKX АО «Народный Банк Казахстан».	2 категория

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
Отработанные люминесцентные и ртутные лампы	20 01 21*	Передается сторонним организациям по договору
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	16 07 08*	Передается сторонним организациям по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передается сторонним организациям по договору
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передается сторонним организациям по договору

Лом черных металлов	16 01 17	Передается сторонним организациям по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передается сторонним организациям по договору
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передается сторонним организациям по договору
Отработанные автомобильные шины и покрышки	16 01 03	Передается сторонним организациям по договору
Жомо 80 % от перерабатываемой массы	02 03 01	Передается сторонним организациям по договору
Золотоплаковые отходы	10 01 01	Передается сторонним организациям по договору
Фильтрационный осадок 9,2% от перерабатываемой массы	07 01 12	Передается сторонним организациям по договору
Патока 5% от сахарной свеклы	07 01 12	Передается сторонним организациям по договору
Смет с территории	20 03 03	Передается сторонним организациям по договору
Опилки	03 01 05	Передается сторонним организациям по договору
Недопал 9,2% от обжига известняка	10 13 99	
Свекловичный бой и хвостики свеклы 3% от перерабатываемой массы	02 03 01	Передается сторонним организациям по договору

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	113
2	Организованных, из них:	22
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	8
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	14
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	14
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	91

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «Меркенский Сахар»		Паровой котел БМ-45/39 № 1	0001	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	1 раз/квартал
		Паровой котел БМ-45/39 № 2	0002	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	1 раз/квартал
		Резервный паровой	0003	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Мазутная зола	1 раз/квартал
		Бытовая печь	0004	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	1 раз/квартал
		ЖД эстакада	0005	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		ЖД эстакада	0006	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		ЖД эстакада	0007	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		ЖД эстакада	0008	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		ЖД эстакада	0009	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		Резервуар мазут	0010	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		Резервуар мазут	0011	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		Резервуар мазут	0012	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		Винтовой насос	0013	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород Алканы C12-19	1 раз/квартал
		Печь обжига извести	0014	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Кальций оксид	1 раз/квартал
		Аппарат 1 сатурации	0015	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Углерод оксид	1 раз/квартал

		Аппарат 2 сатурации	0016	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Углерод оксид	1 раз/квартал
		Печь обжига серы	0017	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сера диоксида	1 раз/квартал
		Сульфитатор жидкоструйного типа: сиропа	0018	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сера диоксида	1 раз/квартал
		Сульфитатор жидкоструйного типа: сока	0019	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сера диоксида	1 раз/квартал
		Сульфитатор жидкоструйного типа: воды	0020	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сера диоксида	1 раз/квартал
		Выпарная станция	0021	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Аммиак	1 раз/квартал
		Уварка утвеля	0022	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Аммиак	1 раз/квартал

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
А	3	4	5	7	9
ТОО «Меркенский Сахар»	Эстакада для выгрузки антрацита	6001	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Эстакада для выгрузки известняка	6002	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Склад для хранения антрацита	6003	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Склад для хранения известняка	6004	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Мехлопата	6005	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Автосамосвал	6006	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Приемный бункер	6007	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
	Ленточный конвейер	6008	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Барабанное сито	6009	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	

Приемный бункер	6010	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
Приемный бункер	6011	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Пересыпка с конвейера на конвейер	6012	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
Ленточный конвейер	6013	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Приемный бункер	6014	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
Элеватор	6015	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	
Приемный бункер сырца	6016	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Ленточный конвейер	6017	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Элеватор	6018	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Приемный бункер сырца	6019	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Ленточный конвейер	6020	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Элеватор	6021	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Приемный бункер сырца	6022	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Ленточный конвейер	6023	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Элеватор	6024	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Пересыпка на конвейер	6025	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Ленточный конвейер	6026	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Разгрузка сырца	6027	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Хранения сырца	6028	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Бульдозер	6029	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Приемный бункер сырца	6030	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль сахара	
Ленточный конвейер	6031	42° 53' 17,53" С.Ш.,	Пыль сахара	

		73° 14' 38,20"В.Д.;		
Ленточный конвейер	6032	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Ленточный конвейер	6033	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Элеватор	6034	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Желоб	6035	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Весы погрузки	6036	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Приемный бункер	6037	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Дозатор	6038	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Сварочный аппарат	6039	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	
Сварочный аппарат	6040	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	
Бункер аппарата Мика	6041	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Кальций дигидроксид	
Известково-гасильный аппарат	6042	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Кальций оксид Натрий гидроксид	
Склад недопала	6043	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад недопала	6044	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Сушильная камера	6045	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Вибросито	6046	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Натрий хлорид	
Ленточный конвейер	6047	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Пересыпка конвейер на конвейер	6048	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Натрий хлорид	
Ленточный конвейер	6049	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	
Приемный бункер для сахара	6050	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Натрий хлорид	
Аппарат для упаковки	6051	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20"В.Д.;	Пыль сахара	

Сверлильный станок	6052	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Сверлильный станок	6053	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Строгальный станок	6054	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Строгальный станок	6055	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Фрезерный станок	6056	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Токарный станок	6057	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Токарный станок	6058	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Токарный станок	6059	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Токарный станок	6060	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Токарный станок	6061	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Токарный станок	6062	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Заточный станок	6063	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы Пыль абразивная	
Заточный станок	6064	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы Пыль абразивная	
Пневмолот	6065	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Кузнечный горн	6066	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад золы	6067	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Сварочный аппарат	6068	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	
Газовая резка	6069	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид	

Газовая резка	6070	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Азота (IV) диоксид	
Станок деревообработки	6071	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Циркулярный станок	6072	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Циркулярный станок	6073	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Фуговальный станок	6074	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Рейсмусовый станок	6075	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Фрезерный станок	6076	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Строгальный станок	6077	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Заточный станок	6078	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Заточный станок	6079	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Сверлильный станок	6080	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Пыль древесная	
Аккумуляторная	6081	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сера диоксид	
Заточный станок	6082	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы Пыль абразивная	
Токарный станок	6083	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
Сварочный аппарат "Сак"	6084	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Железо (II, III) оксиды	
Газовая резка	6085	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид	
Газовая сварка	6086	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Азота (IV) диоксид	
Сварочный аппарат	6087	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	
Вулканизация	6088	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Углерод оксид	
Жомовая яма	6089	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Сероводород	

	Токарный станок	6090	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	
	Сверлильный станок	6091	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные частицы	

Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Ввиду отсутствия собственности полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), проведение газового мониторинга настоящей Программой ПЭК не предусматривается					

Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Поля фильтрации	42° 53' 17,53" С.Ш., 73° 14' 38,20" В.Д.;	Взвешенные вещества БПК ₅ Фосфаты ХПК Железо Жиры Сульфаты Хлориды Азот аммонийный СПАВ Нитриты Нитраты	1 раз в квартал	СТ РК 2015-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010 СТ РК 2016-2010 СТ РК 1322-2005 ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 ГОСТ 26449.1-85 п16.1 СТ РК 2012-2010 СТ РК 1015-2000 СТ РК ИСО 9297-2008 ГОСТ 26449.1-85, п.9 ГОСТ 26449.1-85, п.24; СТ РК ИСО5664-2006 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 СТ РК 2014-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 МВИ KZ.07.00.01701-2018 МВИ KZ.07.00.01702-2018

Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
-----------------------------	-------------------------	------------------------	---	-----------------------------	------------------------------

1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ наветренная и подветренная стороны – 2 точки	Азота (IV) диоксида Аммиак Азот (II) оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид (Угарный газ) Железо (II, III) оксиды Кальций оксид Марганец и его соединения Натрий гидроксид Натрий хлорид Кальций дигидроксид Пыль абразивная Пыль неорганическая: 20% Пыль древесная Пыль сахара Мазутная зола Взвешенные вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 1517-2006, СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-007-56591409- 2009

Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1					

Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точки № 1-4 (север, восток, юг, запад)	Нефтепродукты суммарно	1000	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11504-2020
	Медь подвиж форма	3	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11047-2008
	Цинк подвиж форма	23	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11047-2008
	Никель подвиж форма	4	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11047-2008
	Ванадий валовая форма	150	1 раз/квартал	СТ РК 1356-2005
	Свинец валовая форма	32	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11047-2008
Точки № 1-4 (север, восток, юг, запад)	Нефтепродукты суммарно	1000	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11504-2020
	Медь подвиж форма	3	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11047-2008
	Цинк подвиж форма	23	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11047-2008
	Никель подвиж форма	4	1 раз/квартал	СТ РК ISO 11047-2008

	Ванадий валовая форма	150	1 раз/квартал	СТ РК 1356-2005
	Свинец валовая форма	32	1 раз/квартал	СТ РК ИСО 11047-2008

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка регулярности отчетности	ежеквартально
2	Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб	ежеквартально
3	Проверка регулярности отбора проб почв, контроль мест отбора проб	ежеквартально
4	Проверка регулярности радиологического исследования	ежеквартально
5	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	ежеквартально
6	Проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	ежеквартально

Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга

Расположение контролируемых точек	Наблюдаемый параметр	Периодичность
1	2	3