

ГКП на ПХВ «Алматы Су»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ГКП НА ПХВ «АЛМАТЫ СУ»

СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер
ГКП НА ПХВ «АЛМАТЫ СУ»



Батхан М.О.

Алматы, 2025 г.

Общие сведения

Производственные площадки канализационных очистных сооружений (КОС) Государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» расположены по адресу: Республике Казахстан, Алматинская область, Илийский район, юго-западнее п. Жапек Батыра.

Предприятие ГКП на ПХВ «Алматы Су» осуществляет работы по эксплуатации канализационных сетей и сооружений, осуществляет услуги по приему, отводу, очистке, сбросу сточных вод.

Предприятие создано в целях осуществления деятельности по оказанию услуг канализационной системы по г. Алматы, его функциями являются:

- содержание, текущий и капитальный ремонт, эксплуатация канализационных сетей, очистных сооружений, насосных станций и отводящих каналов;
- сброс стоков, соответствующих нормативам;
- разработка и внедрение в производство мер по повышению экономической эффективности и совершенствованию технологии работ;
- другие виды деятельности, не запрещенные законодательством, в порядке установленном для дочерних государственных предприятий на праве хозяйственного ведения.

Очистные сооружения КОС ГКП ПХВ «Алматы Су» эксплуатируется с 1970 г. и предназначены для осветления и очистки канализационных стоков г. Алматы, в состав которых включены промышленные, хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды. Также к городской канализации подключены самотечная и напорная канализация малых городов и поселков области; Талгар, Каскелен, Бурундай, Алатау, Утеген-батыра (ГРЭС), Баганашыл, Ермесай и другие пригородные посёлки, а также от коллекторов нескольких высокогорных санаториев и домов отдыха, Условия приема стоков регламентируются «Правилами приема производственных сточных вод в Алматинскую городскую канализацию». Проектная мощность очистных сооружений – 640 тыс. м³/сут.

Для выполнения производственной программы в проекте заложен необходимый перечень оборудования. Количество основного технологического оборудования определено по эффективному фонду времени работы оборудования и трудоемкости видов работ.

Канализация города Алматы работает по неполной раздельной системе, одна из них ливневая (арычная) – с отводом воды в малые реки, другая общегородская – для промышленных и хозяйственно-бытовых стоков.

Наружная канализационная сеть проходит по всем основным улицам города. Основные коллектора, идущие с юга на север с диаметром труб от 600 до 1500 мм и глубиной заложения от 1,5 до 7,0 м, а затем и загородные коллектора прямоугольного сечения от 1300 x 1800 до 1800 x 2000 мм транспортируют сточную жидкость на городские очистные сооружения.

Загородные коллектора состоят из 3-х ниток. Сточные воды северо-восточной части города, включая г. Талгар и п. Алатау (ИЯФ), по самотечным коллекторам поступают на группу насосных станций КНС-1, КНС-2 и КНС-2а, откуда по напорным трубопроводам диаметрами от 300 до 1200 мм перекачиваются в загородные коллектора. В эти же коллектора подаются также стоки п. Утеген-батыра (Энергетический, ГРЭС).

Стоки города, поступившие в общегородскую канализацию, подвергаются очистке на КОС, в состав которой входят следующие площадки:

- Площадка № 1 – Цех механической очистки стоков
- Площадка № 2 – Цех биологической очистки стоков
- Площадка № 3 – Поля фильтрации
- Площадка № 4 – Иловые площадки
- Площадка № 5 – Аварийный пруд

Площадка № 6 – Накопитель Сорбулак

Площадка № 7 – Накопители ПСК

Площадка № 8 – Площадки поверхностного стока: отводящий канал, сбросной канал, биопруд, наблюдательные посты (Пост Карасу, Пост Жайнак, Пост Алматинский входной дюкер, Пост Каскеленский входной дюкер, Пост Лог-12, Пост Лог-14, Пост Водохранилище-1, Пост Водохранилища-3, Пост Быстроток, Пост Сорбулак, Пост Биопруды, Пост Поля фильтрации, Пост Иловых площадок, Пост Хлораторная).

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Объекты обязаны обеспечить соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий. 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;

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

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 по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ГКП на ПХВ «Алматы Су»	196800000	Республике Казахстан, Алматинская область, Илийский район, юго-западнее п. Жапек Батыра. 43.402974, 76.888196	080940004108	37000	ГКП на ПХВ «Алматы Су» осуществляет работы по эксплуатации канализационных сетей и сооружений, осуществляет услуги по приему, отводу, очистке, сбросу сточных вод.	Республика Казахстан, Бостандыкский район, улица Жарокова 196, Алматы 050060, БИН 080940004108, тел: +7 (727) 3–777–444	I категория, 640 000 м ³ /сут

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
Твердые отбросы с решеток цеха механической очистки (ТБО)	20 03 99	4 745,0	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Осадок с песколовок	19 08 02	11 680,0	Повторное использование
Иловый осадок	19 08 05	10 001,0	Повторное использование

Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 99	25,95	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,01074	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Жестяные банки из-под краски	15 01 10*	0,024	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Лом черных металлов	16 01 17	0,4	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Смет с территории	20 03 03	94,075	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Разнородные древесные отходы	03 03 01	2,36	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Ртутьсодержащие люминесцентные лампы	20 01 21*	0,1213	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Золошлак	10 01 01	7,62	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Отработанные автошины	16 01 03	1,32	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Отработанные масла	13 02 08*	1,942	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,0013	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	0,088	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Отработанные топливные фильтры	16 01 07*	0,04	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	0,271	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,051	Передача на утилизацию в специализированную организацию по договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	78
2	Организованных, из них:	57
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0

3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	39
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	18
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	60
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел адм. здания	0100	736640, 434603	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ квартал
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел автотранспортного цеха	0102	766745, 434837	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ квартал
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел здания решеток	0104	766697, 434728	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ квартал
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел здания песколовок	0105	766657, 434716	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ квартал

Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел участка илопровода	0106	766744, 434862	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел участка отвода сточных вод	0108	766754, 434713	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел насосной иловых площадок №1	0109	766636, 434782	А Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел насосной иловых	0110	736537, 434781	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел насосной иловых	0111	766439, 434782	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт
Площадка механической очистки стоков	640 000 м3/сут	Котел здания бывшей котельной	0112	766600, 434591	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт
Биологическая очистка стоков	640 000 м3/сут	Административное здание. Котел	0114	765772, 435235	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт
Биологическая очистка стоков	640 000 м3/сут	Здание ГНС. Котел	0119	766048, 435383	Азота диоксид Углерод оксид	1 раз/ кварт

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6

Площадка механической очистки стоков	Плита газовая. Лаборатория	0001	766673,434592	Натрий гидроксид Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид Гидрохлорид Серная кислота (517) Углерод оксид Бенз/а/пирен Трихлорметан Этоксизтан Уксусная кислота	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Прачечная, стиральная машина	0002	766638, 434585	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) Пыль мыльного порошка (1052*)	Стиральный порошок
Площадка механической очистки стоков	Мастерская	0006	766745, 43 4841	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Площадка механической очистки стоков	Вулканизация, мойка деталей	0008	766748, 434841	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	Масло

				Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	
Площадка механической очистки стоков	Зарядка аккумуляторов	0009	766750, 434841	Серная кислота	
Площадка механической очистки стоков	Столярный цех	0010	766589, 434590	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль древесная (1039*)	
Площадка механической очистки стоков	Ремонтно-механический участок	0011	766745, 434820	Масло минеральное нефтяное Взвешенные частицы Пыль абразивная	
Площадка механической очистки стоков	Пост газовой резки. Сварочный пост	0013	766751, 434866	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Никель оксид Фтористые газообразные соединения	Электроды

Площадка механической очистки стоков	Котел адм. здания	0100	766640, 434603	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Склад масла. Газовая плита адм. здания	0101	766657, 434582	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Котел автотранспортного цеха	0102	766745, 434837	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Котел здания решеток	0103	766697, 434728	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Котел здания решеток	0104	766697, 434728	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Котел участка песколовок	0105	766657, 434716	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Котел участка илопровода	0106	766744, 434862	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Плита газовая участка илопровода	0107	766744, 434871	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Котел участка отвода сточных вод	0108	766754, 434713	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Котел насосной иловых площадок №2	0110	766537, 434781	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный

Площадка механической очистки стоков	Котел насосной иловых площадок №3	0111	766439, 434782	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Котел здания бывшей котельной	0112	766600, 434591	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Площадка механической очистки стоков	Гараж для автотранспорта	0123	766753, 434820	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Дизельное топливо
Площадка механической очистки стоков	Отрезная пила	6010	766340, 434739	Азота (IV) диоксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Бензин (нефтяной, малосернистый) Пыль древесная	Бензин
Площадка механической очистки стоков	Склад угля	6014	766692, 434918	Пыль неорганическая 70-20%	-
Площадка механической очистки стоков	Емкости с отработанными маслами. Парковочная площадка	6015	766763, 434794	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин Масло минеральное нефтяное	-

Площадка механической очистки стоков	Пост сварки	6016	766392, 434742	Марганец и его соединения Никель оксид	Электроды
Площадка механической очистки стоков	Склад щебня	6017	766625, 434924	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадка механической очистки стоков	Склад песка и ПГС	6018	766649, 434917	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадка механической очистки стоков	Разгрузка цемента мешками	6019	766688, 434920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадка механической очистки стоков	Газонокосилка	6099	766430, 434691	Свинец и его неорганические соединения Азота (IV) диоксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Бензин	Бензин
Площадка механической очистки стоков	Временная стоянка а/т	6100	766673, 434905	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид	Дизельное топливо, бензин

				Углерод оксид Бензин Керосин	
Площадка механической очистки стоков	Парковочный участок	6101	766622, 434571	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	-
Биологическая очистка стоков	Здание воздухоулов, котел №1, №2	0113	765839, 435275	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Биологическая очистка стоков	Административное здание. Котел	0114	765772, 435235	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Биологическая очистка стоков	Административное здание. 4-комфорочная плита	0115	765762, 435234	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Биологическая очистка стоков	Участок слесарной мастерской	0116	765993, 435399	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Биологическая очистка стоков	Участок бытовых помещений. Котел	0117	765611, 435231	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Биологическая очистка стоков	Участок бытовых помещений. 4-комфорочная плита	0118	765624, 435230	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный
Биологическая очистка стоков	Здание ГНС. Котел	0119	766048, 435383	Азот оксид Бенз/а/пирен	Газ природный

Площадка механической очистки стоков	Механическая мастерская	0124	766056, 435408	Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
Площадка механической очистки стоков	Участок слесарной мастерской	0125	766047, 435373	Взвешенные частицы	-
Биологическая очистка стоков	Компрессор. Здание воздухоулов	0126	765837, 435257	Масло минеральное нефтяное	-
Биологическая очистка стоков	Компрессор. Здание ГНС	0127	765830, 435514	Масло минеральное нефтяное	-
Биологическая очистка стоков	Покрасочные работы Металлообработка Ремонтный цех слесарного участка	6021	765890, 435427	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Диметилбензол Уайт-спирит Взвешенные частицы Пыль абразивная	-
Биологическая очистка стоков	Ремонтные работы	6025	765840, 435254	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид	-

Биологическая очистка стоков	Газонокосилка	6026	765999, 435399	Свинец и его неорганические соединения Азота (IV) диоксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Бензин	Бензин
Биологическая очистка стоков	Парковка	6028	765753, 435268	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Бензин	Бензин
Площадки поверхностных стоков	Пост Карасу. Печь отопительная бытовая	0033	84657,42043	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост Жайнак. Печь отопительная бытовая	0037	82308,41791	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид	Уголь

				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Площадки поверхностных стоков	Пост Каскеленский дюкер. Печь отопительная	0041	77623,45056	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост Лог-12. Печь отопительная бытовая	0045	72757,49322	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост Лог-14. Печь отопительная бытовая	0049	74726,52002	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост Водохранилище-1. Печь бытовая отопительная	0057	73412,63418	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь

Площадки поверхностных стоков	Пост- Водохранилище 3. Печь отопительная бытовая	0061	73415,63412	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост- Водохранилище 3. Печь отопительная бытовая	0062	73411,63417	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост- Водохранилище-3. Печь отопительная бытовая	0063	736673,634592	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост Быстроток. Печь отопительная бытовая	0067	65866, 63940	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост Сорбулак. Печь отопительная бытовая	0071	52723,67599	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид	Уголь

				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Площадки поверхностных стоков	Пост полей фильтрации. Печь отопительная бытовая	0075	91750,48640	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Пост Биопруды. Печь отопительная бытовая	0079	77015,43838	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Площадки поверхностных стоков	Бензогенератор	0088	77017,43840	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый)	-
Площадки поверхностных стоков	Бензогенератор	0089	77019,43841	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	-

				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
Площадки поверхностных стоков	Пост иловых площадок	0090	88307, 46905	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Бак бензогенератора	0120	88310, 46910	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол	-
Площадки поверхностных стоков	Бак бензогенератора	0121	88311,46912	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Карасу. Склад угля	6034	84658, 42045	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-

Площадки поверхностных стоков	Пост Жайнак. Склад угля	6038	82310,41792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Каскеленский входной дьюкер. Склад угля	6042	77465,45053	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Лог 12. Склад угля	6046	72758,49325	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Лог14. Склад угля	6050	74725, 52005	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Водохранилище -1, Склад угля	6058	73415, 63416	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Водохранилище – 3. Склад угля	6064	73421, 63411	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Быстроток. Склад угля	6068	65865,63638	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Сорбулак. Склад угля	6072	52726,67599	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост поля фильтрации. Склад угля	6076	91753,48640	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Пост Биопруды. Склад угля	6080	77011,43835	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-

Площадки поверхностных стоков	Пост иловых площадок. Склад угля	6091	88310,46905	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Площадки поверхностных стоков	Движение автотранспорта по площадке	6107	766673,4345592	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	-

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
-	-	-	-	-	-

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
Водовыпуск № 1	433824/763856	Азот аммонийный	1 раз/	МВИ № KZ.07.00.00935-2014

		Азот нитритов	квартал	СТ РК 1963-2010
		Азот нитратов		МВИ № KZ.07.00.00934-2014
		БПКп		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Железо		М-049-ВП/09
		Кальций		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Кобальт		М-049-ВП/09
		Магний		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Марганец		РД 52.24.467-2008
		Медь		М-049-ВП/09
		Нефтепродукты		АИП 2 840.056.1
		Никель		М-049-ВП/09
		Свинец		М-049-ВП/09
		Сероводород		ПНД Ф 14.1:2:4 178-02
		СПАВ		СТ РК 1983-2010
		Стронций		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты		СТ РК 2016-2010
		Фториды		ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
		Хлориды		РД 52.24.407-2017
		ХПК		СТ РК 1322-2005
		Хром шестивалентный		СТ РК 1511-2006
		Цинк		М-049-ВП/09
Водовыпуск № 2	433753/ 764424	Азот аммонийный	1 раз/ квартал	МВИ № KZ.07.00.00935-2014
		Азот нитритов		СТ РК 1963-2010
		Азот нитратов		МВИ № KZ.07.00.00934-2014
		БПКп		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Железо		М-049-ВП/09
		Кальций		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Кобальт		М-049-ВП/09
		Магний		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Марганец		РД 52.24.467-2008

		Медь		М-049-ВП/09
		Нефтепродукты		АИП 2 840.056.1
		Никель		М-049-ВП/09
		Свинец		М-049-ВП/09
		Сероводород		ПНД Ф 14.1:2:4 178-02
		СПАВ		СТ РК 1983-2010
		Стронций		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты		СТ РК 2016-2010
		Фториды		ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
		Хлориды		РД 52.24.407-2017
		ХПК		СТ РК 1322-2005
		Хром шестивалентный		СТ РК 1511-2006
		Цинк		М-049-ВП/09
Водовыпуск № 3	Т.1 435605/ 770441 Т.2 436105/ 769 941	Азот аммонийный	1 раз/ квартал	МВИ № KZ.07.00.00935-2014
		Азот нитритов		СТ РК 1963-2010
		Азот нитратов		МВИ № KZ.07.00.00934-2014
		БПКп		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Железо		М-049-ВП/09
		Кальций		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Кобальт		М-049-ВП/09
		Магний		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Марганец		РД 52.24.467-2008
		Медь		М-049-ВП/09
		Нефтепродукты		АИП 2 840.056.1
		Никель		М-049-ВП/09
		Свинец		М-049-ВП/09
		Сероводород		ПНД Ф 14.1:2:4 178-02
		СПАВ		СТ РК 1983-2010
		Стронций		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты		СТ РК 2016-2010

Водовыпуск № 4	432840/765306	Фториды	1 раз/ квартал	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
		Хлориды		РД 52.24.407-2017
		ХПК		СТ РК 1322-2005
		Хром шестивалентный		СТ РК 1511-2006
		Цинк		М-049-ВП/09
		Азот аммонийный		МВИ № KZ.07.00.00935-2014
		Азот нитритов		СТ РК 1963-2010
		Азот нитратов		МВИ № KZ.07.00.00934-2014
		БПКп		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Железо		М-049-ВП/09
		Кальций		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Кобальт		М-049-ВП/09
		Магний		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Марганец		РД 52.24.467-2008
		Медь		М-049-ВП/09
		Нефтепродукты		АИП 2 840.056.1
		Никель		М-049-ВП/09
		Свинец		М-049-ВП/09
		Сероводород		ПНД Ф 14.1:2:4 178-02
Водовыпуск № 5	432918/765429	СПАВ	1 раз/ квартал	СТ РК 1983-2010
		Стронций		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты		СТ РК 2016-2010
		Фториды		ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
		Хлориды		РД 52.24.407-2017
		ХПК		СТ РК 1322-2005
		Хром шестивалентный		СТ РК 1511-2006
		Цинк		М-049-ВП/09
		Азот аммонийный		МВИ № KZ.07.00.00935-2014
		Азот нитритов		СТ РК 1963-2010
		Азот нитратов		МВИ № KZ.07.00.00934-2014
		БПКп		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Железо		М-049-ВП/09

	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кобальт	М-049-ВП/09
	Магний	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Марганец	РД 52.24.467-2008
	Медь	М-049-ВП/09
	Нефтепродукты	АИП 2 840.056.1
	Никель	М-049-ВП/09
	Свинец	М-049-ВП/09
	Сероводород	ПНД Ф 14.1:2:4 178-02
	СПАВ	СТ РК 1983-2010
	Стронций	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Сульфаты	СТ РК 1015-2000
	Фосфаты	СТ РК 2016-2010
	Фториды	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
	Хлориды	РД 52.24.407-2017
	ХПК	СТ РК 1322-2005
	Хром шестивалентный	СТ РК 1511-2006
	Цинк	М-049-ВП/09

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
Цех механической очистка стоков					
КТ № 1 М	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод

	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
КТ № 2 М	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод
	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
КТ № 3 М	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод
	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
КТ-ЖЗ № 1 М	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод
	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
КТ-ЖЗ № 2 М	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод
	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
Цех биологическая очистка стоков					
КТ № 1 Б	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод
	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
КТ № 2 Б	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод

	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
КТ № 3 Б	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод
	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
КТ-ЖЗ № 1	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод
	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		
КТ-ЖЗ № 2	Азота диоксид	1 раз/квартал	1 раз	Аккредитованной	Инструментальный
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз	лабораторией	метод
	Сера диоксид	1 раз/квартал	1 раз		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	1 раз		

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	Створ выше 500 м сброса р. Или	Азот аммонийный	2,440	1 раз/квартал	МВИ № KZ.07.00.00935-2014
		Азот нитритов	1,000		СТ РК 1963-2010
		Азот нитратов	10,000		МВИ № KZ.07.00.00934-2014
		БПКп	12,369		СТ РК ИСО 5815-1-2010

		Взвешенные вещества	15,380		СТ РК 2015-2010
		Железо	0,300		М-049-ВП/09
		Кальций	63,610		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Кобальт	0,100		М-049-ВП/09
		Магний	100,000		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Марганец	0,100		РД 52.24.467-2008
		Медь	1,000		М-049-ВП/09
		Нефтепродукты	0,200		АИП 2 840.056.1
		Никель	0,100		М-049-ВП/09
		Свинец	0,030		М-049-ВП/09
		Сероводород	0,003		ПНД Ф 14.1:2:4 178-02
		СПАВ	0,500		СТ РК 1983-2010
		Стронций	0,294		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Сульфаты	350,000		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты	0,700		СТ РК 2016-2010
		Фториды	1,500		ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
		Хлориды	350,000		РД 52.24.407-2017
		ХПК	30,000		СТ РК 1322-2005
		Хром шестивалентный	0,050		СТ РК 1511-2006
		Цинк	1,000		М-049-ВП/09
2	Створ ниже 500 м сброса р. Или	Азот аммонийный	2,440	1 раз/	МВИ № KZ.07.00.00935-2014
		Азот нитритов	1,000	квартал	СТ РК 1963-2010
		Азот нитратов	10,000		МВИ № KZ.07.00.00934-2014
		БПКп	12,369		СТ РК ИСО 5815-1-2010
		Взвешенные вещества	15,380		СТ РК 2015-2010

		Железо	0,300		М-049-ВП/09
		Кальций	63,610		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Кобальт	0,100		М-049-ВП/09
		Магний	100,000		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Марганец	0,100		РД 52.24.467-2008
		Медь	1,000		М-049-ВП/09
		Нефтепродукты	0,200		АИП 2 840.056.1
		Никель	0,100		М-049-ВП/09
		Свинец	0,030		М-049-ВП/09
		Сероводород	0,003		ПНД Ф 14.1:2:4 178-02
		СПАВ	0,500		СТ РК 1983-2010
		Стронций	0,294		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Сульфаты	350,000		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты	0,700		СТ РК 2016-2010
		Фториды	1,500		ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
		Хлориды	350,000		РД 52.24.407-2017
		ХПК	30,000		СТ РК 1322-2005
		Хром шестивалентный	0,050		СТ РК 1511-2006
		Цинк	1,000		М-049-ВП/09
3	28 подземных	Азот аммонийный	-	1 раз/	МВИ № КЗ.07.00.00935-2014
	скважин	Азот нитритов	-	квартал	СТ РК 1963-2010
		Азот нитратов	-		МВИ № КЗ.07.00.00934-2014
		Железо	-		М-049-ВП/09
		Кальций	-		ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
		Кобальт	-		М-049-ВП/09

	Марганец	-	РД 52.24.467-2008
	Медь	-	М-049-ВП/09
	Никель	-	М-049-ВП/09
	Свинец	-	М-049-ВП/09
	Стронций	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Сульфаты	-	СТ РК 1015-2000
	Фосфаты	-	СТ РК 2016-2010
	Фтор	-	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000
	Хлориды	-	РД 52.24.407-2017
	Хром шестивалентный	-	СТ РК 1511-2006
	Цинк	-	М-049-ВП/09

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
КТ № 1 М	Fe	-	1 раз/квартал	инструмент.
	Mn	1500	1 раз/квартал	инструмент.
	Pb	32	1 раз/квартал	инструмент.
	Ni	35	1 раз/квартал	инструмент.
КТ № 2 М	Fe	-	1 раз/квартал	инструмент.
	Mn	1500	1 раз/квартал	инструмент.
	Pb	32	1 раз/квартал	инструмент.
	Ni	35	1 раз/квартал	инструмент.
КТ № 1 Б	Fe	-	1 раз/квартал	инструмент.
	Mn	1500	1 раз/квартал	инструмент.

	Pb	32	1 раз/квартал	инструмент.
	Ni	35	1 раз/квартал	инструмент.
КТ № 2 Б	Fe	-	1 раз/квартал	инструмент.
	Mn	1500	1 раз/квартал	инструмент.
	Pb	32	1 раз/квартал	инструмент.
	Ni	35	1 раз/квартал	инструмент.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Административно-бытовые здания	1 раз в квартал
2	Бытовые помещения	
3	Лаборатория	1 раз в квартал
4	Здание решёток	1 раз в квартал
5	Автотранспортный цех	1 раз в квартал
7	Вспомогательные и ремонтные участки	1 раз в квартал