

**ГКП НА ПХВ «АСТАНА СУ АРНАСЫ»
ТОО «ЭКОМ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

**Первый заместитель
генерального директора
ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»
акимата г. Астаны**



Елжасов А.А.

2023г

ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля для канализационных
очистных сооружений ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»
НА 2023-2027гг**

Директор ТОО «Эком»



Пинигин А.Л.

Қарағанла

2023г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Директор		Пинигин А.Л. Государственная Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01244 Р от.25.07.2007 г. Методическое руководство Тел: 87013247365
Зам. директора (вед. инженер-эколог)		Никитина Е.А. Государственная Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02280Р от.16.05.2013. Ответственный исполнитель Тел: 87053021145
Инженер-эколог		Никитин А.Л. Исполнитель

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение.....	4
Таблица 1.	Общие сведения о предприятии.....	5
Таблица 2.	Информация по отходам производства и потребления	7
Таблица 3.	Общие сведения об источниках выбросов.....	8
Таблица 4.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	9
Таблица 5.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	9
Таблица 6.	Сведения о газовом мониторинге	11
Таблица 7.	Сведения по сбросу сточных вод.....	11
Таблица 8.	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	12
Таблица 9.	График мониторинга воздействия на водном объекте	13
Таблица 10.	Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	15
Таблица 11.	План-график внутренних проверок м процедур устранения нарушений экологического законодательства	16
Приложение 1	Протокол действий в нештатных ситуациях ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы» акимата г. Астана	17
Приложение 2	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	18

ВВЕДЕНИЕ

Контроль в области охраны окружающей среды предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Система контроля охраны окружающей среды (ИЗА, отходы, сточные воды) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов эмиссий.

В Республике Казахстан осуществляется государственный, ведомственный (отраслевой), производственный, и общественный контроль в области охраны окружающей среды.

Целью настоящей программы является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

В данной работе устанавливаются:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;
- используемые методы проведения контроля (экспериментальные и/или косвенные).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля за состоянием природной среды.

Разработчик ПЭК: ТОО «Эком»

Заказчик: ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»

Разработчик ПЭК	Заказчик
ТОО «Эком» факт. адрес: г. Караганда, ул. Ержанова 10/2 тел. 8 (7212) 910-252 БИН 951140000687 ИИК ИИК KZ796017191000001663 АО "Народный Банк Казахстана" БИК HSBKKZKX Директор: Пинигин Анатолий Леонидович	ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» г. Астана, проспект Абая, 103 БИН 000940002622 БИК IRTYKZKA ИИК KZ5596503F0007781699 АО "ForteBank" Контактные телефоны: 8 (7172) 767643 Генеральный директор: Зейнұлқабден Табиғат

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)
1	2	3	4	5
Канализационные очистные сооружения ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы	711410000	Местоположение: Площадка очистных канализационных сооружений расположена на левом берегу реки Есиль, юго-западнее города Астана на расстоянии 6,5 км, по дороге Астана-Кургальджино. Адрес: Кургальджинское шоссе, 47. Координаты: 51° 8'20.75"C 71°19'53.94"B	БИН 000940002622	36000 (Сбор, обработка и распределение воды)

Продолжение таблицы 1. Общие сведения о предприятии

Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
6	7	8
Сточные воды г. Астана поступают на канализационные очистные сооружения (КОС) ГКП на ПХВ «Астана су арнасы». КОС включают комплекс механической очистки, полной биологической очистки, доочистку и обеззараживание поступающих сточных вод. Сброс очищенных сточных вод производится по двум водовыпускам: - Выпуск № 1 – р. Есиль – сточные воды, очищенные до II категории водопользования; - Выпуск № 2 – накопитель Карабидаик – очищенные сточные воды не соответствующие II категории водопользования. По третьему водовыпуску сброс сточных вод не производится: - Выпуск № 3- канал Нура-Ишим. По четвертому водовыпуску планируется производить сброс очищенных до II категории водопользования сточных вод с 2023 года для пополнения озера: - Выпуск № 4 – озеро Талдыколь. Поступающие на КОС сточные воды не разделяются на промышленные и хозяйственно - бытовые стоки и очищаются совместно. Сточная вода поступает на главную городскую канализационную насосную станцию (ГТКНС) и далее стоки насосами подаются в главную распределительную камеру (ГРК), которая служит для разделения потоков на сооружения первой и второй очереди пропорционально их производительности (136 000 м³/сут. и 118 000 м³/сут. соответственно).	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Астана су арнасы" г.Астана, Проспект АБАЙ, 103 БИН 000940002622 БИК IRTYKZKA ИИК KZ5596503F0007781699 АО "ForteBank" Тел.: 767643 Генеральный директор Зейнұлқабден Табигат	Канализационные очистные сооружения Государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения «Астана су арнасы» акимата г. Астана относятся к 1 категории согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное

<i>I очередь.</i> Сточная вода из ГРК поступает в приемную камеру горизонтальных песколовков, где происходит отстаивание песка. Далее стоки через распределительные камеры попадают в первичные отстойники. После отстаивания происходит биологическая очистка, которая предусматривает использование микроорганизмов, которые извлекают загрязнения из стоков в специальных сооружениях – аэротенках. Смесь очищенных стоков и активного ила после аэротенков собирается в сборном канале и поступает в распределительную камеру вторичных отстойников. Часть осевшего во вторичных отстойниках ила возвращается в аэротенки для повторного использования (возвратный ил) и часть удаляется из сооружений для обработки и утилизации (избыточный активный ил) в здание ЦМОО-2. Обезвоженный осадок вывозится на площадки депонирования грузовым автотранспортом. Биологически очищенная сточная вода далее поступает на доочистку на песчаные флотофильтры. <i>II-я очередь.</i> После приемной камеры второй очереди КОС сточная вода поступает на аэрируемые песколовки с блоком решеток. На блоке решеток происходит очистка воды от крупных включений. После механических решеток очищенные сточные воды поступают на вход 4-х секционной горизонтальной аэрируемой песколовки, в которой происходит улавливание песка, а также свободноплавающих загрязнений. Отстаивание с целью удаления основной массы взвешенных веществ происходит в первичных отстойниках радиального типа. Осветленная на первичном отстаивании сточная вода смешивается с возвратным активным илом и поступает на биологическую очистку в 4-х секционный аэротенк. Смесь очищенных стоков и активного ила после аэротенков собирается в сборном канале и поступает в распределительную камеру вторичных отстойников. Часть осевшего во вторичных отстойниках ила возвращается в аэротенки для повторного использования (возвратный ил) и часть удаляется из сооружений для обработки и утилизации (избыточный активный ил) на установку напорной флотации SDC-49. Уплотненный избыточный активный ил после флотационного илоуплотнителя поступает в промежуточный сборник сфлотированного избыточного активного ила, откуда далее насосными агрегатами направляется в ЦМОО-3. Биологически очищенная сточная вода далее поступает на доочистку на песчаные флотофильтры. <i>Совместная доочистка воды от сооружений I и II очереди.</i> Очищенная вода после вторичных отстойников I и II очереди поступает в приёмно - распределительную, где смешивается и далее самотёком поступает на доочистку на песчаные флотофильтры. На флотофильтрах доочистка сточных вод производится с применением реагентов. После доочистки стоки проходят стадию обеззараживания в цехе УФО и далее насосами, установленными в насосной станции очищенных стоков перекачиваются в реку Есиль. После ЦМОО-3 обезвоженный осадок вывозится на площадки депонирования. Для временного хранения осадка (в случае неблагоприятной погоды или перебоев с автотранспортом) предусмотрены аварийные площадки. На площадке КОС имеется 30 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 10 – неорганизованных и 20 организованных. На площадке КОС образуется 23 вида отходов, в том числе: 9 опасных видов отходов и 14 неопасных.		воздействие на окружающую среду от 8 сентября 2021 г. Проектная мощность предприятия составляет 254 тыс. м³/сут, 92710 тыс.м³/год.
--	--	---

ТАБЛИЦА 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Классификация в соответствии с классификатором отходов Приказ и.о. МЭГПР РК от 6 августа 2021 года № 314			Вид операции, которому подвергается отход
Отработанные ртутьсодержащие лампы	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	200121*	Опасный	Накопление в металлических промаркированных контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Отработанные аккумуляторы	Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи	200133*	Опасный	Накопление в специальных металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Отработанные масляные фильтры	Масляные фильтры	160107*	Опасный	Накопление в несгораемых ящиках с крышками/удаление (передача) сторонней организации
Отработанные воздушные фильтры	Воздушный фильтр автотранспорта, опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	160121*	Опасный	Накопление в специальных ящиках с крышками/ удаление (передача) сторонней организации
Промасленная ветошь	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	150202*	Опасный	Накопление в несгораемых ящиках с крышками/ удаление (передача) сторонней организации
Отработанные масла	Минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	130204*	Опасный	Накопление в специальных герметичных емкостях/ восстановление отходов путем вторичного использования на собственные нужды предприятия
Загрязненная тара из-под ЛКМ	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	080111*	Опасный	Накопление в металлическом контейнере/удаление (передача) сторонней организации
Обезвоженный иловый осадок	Отходы очистки сточных вод	190816	Неопасный	Накопление на аварийных иловых площадках /захоронение на площадках депонирования
Отработанный песок	Отходы от удаления песка	190802	Неопасный	Накопление на иловых картах/захоронение на площадках депонирования
Твердые отбросы с решеток	Шламы очистки городских сточных вод (твердые отбросы с решеток)	190805	Неопасный	Накопление в металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Золошлаковые отходы	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	100101	Неопасный	Накопление в складе золы/ восстановление отходов путем вторичного использования на собственные нужды предприятия
Отработанные шины	Отработанные шины	160103	Неопасный	Накопление на специальной огороженной площадке/удаление (передача) сторонней организации
Лом черных металлов (в том числе металлическая стружка)	Лом и отходы черного металла (металлическая стружка)	160117	Неопасный	Накопление на специальной площадке/удаление сторонней организации
Лом и отходы цветных металлов	Лом и отходы цветных металлов	160118	Неопасный	Накопление на специальной площадке/удаление (передача) сторонней организации
Огарки сварочных электродов	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04	120113	Неопасный	Накопление в металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Древесные отходы	Древесные отходы	030105	Неопасный	Накопление в специальных герметичных емкостях/

				восстановление отходов путем вторичного использования на собственные нужды предприятия
Строительные отходы	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	170904	Неопасный	Накопление в металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Отработанная оргтехника и электроприборы	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (Отработанная оргтехника и непригодные электрооборудования)	200135*	Опасный	Накопление в металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Изнношенная спецодежда	Защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (Изнношенная спецодежда)	150203	Неопасный	Накопление в металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	Смешанные коммунальные отходы	200301	Неопасный	Накопление в металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Бой стекла (с учетом керосиновых термометров)	Стекло содержащие или загрязненные опасными веществами (Бой стекла (с учетом керосиновых термометров))	170204*	Опасный	Накопление в металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик)	Смешанная упаковка (отходы, обрывки и лом пластмассы (тара полиэтиленовая (мешки), пластик))	150106	Неопасный	Накопление в металлических контейнерах/ удаление (передача) сторонней организации
Отходы и макулатура бумажная и картонная	Бумага и картон	200101	Неопасный	Накопление в закрытых металлических емкостях/ удаление (передача) сторонней организации

* - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года №314.

ТАБЛИЦА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	20*
2	Организованных, из них:	15
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	13
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

Примечание: Проектом ПДВ заявлено 30 источников выбросов, однако 10 источников выбросов не нормируются, в том числе:

- Источники 6002; 6005; 6006; 6009; 6010 – автотранспорт. Выбросы от автотранспорта не нормируются.

- Источники 0006; 0008; 0010; 0004; 0014 – дизельные генераторы (ДГА) предусмотренные на случай аварии.

Выбросы от аварийных ДГА не нормируются.

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
Канализационные очистные сооружения ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы»	Проектная мощность предприятия составляет 254 тыс. м ³ /сут, 92710 тыс.м ³ /год.	Дымовая труба	0001	Местоположение: Кургальджинское шоссе, 47. Координаты: 51° 8'20.75"С 71°19'53.94"В	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния: % 70-20.	1 раз в квартал
		Дымовая труба	0002		Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Сера диоксид; Углерод оксид; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния: % 70-20.	1 раз в квартал

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	7
Канализационные очистные сооружения ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы»	Гараж	Вентиляционная система	0003	Местоположение: Кургальджинское шоссе, 47. Координаты: 51° 8'20.75"С 71°19'53.94"В	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Углерод оксид; Керосин	-
		Вентиляционная система механической мастерской гаража	0020		Взвешенные частицы; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	Металлообрабатывающие станки – 6 ед.
	ГГКНС	Бак для ДГА	0005		Сероводород; Алканы C12-19	Бак встроенный, объемом 1,2 м3
	Модульная котельная	Бак для ДГА	0007		Сероводород; Алканы C12-19	Бак встроенный, объемом 1,05 м3.
	НС очищенных сточных вод	Бак для ДГА	0009; 0011		Сероводород; Алканы C12-19	Бак встроенный, объемом 1700 л (2 шт)
		Склад ГСМ (резервуары для хранения дизельного топлива) - НС очищенных сточных вод	0012; 0013		Сероводород; Алканы C12-19	Емкости под дизельное топливо (подземные) – 2 штуки – объемом 100 м.куб.
	Канализации	Бак для ДГА	0015		Сероводород;	Бак встроенный,

онная насосная станция №13 (КНС №13)		
	Склад ГСМ (резервуары для хранения дизельного топлива)-	0016; 0017
Мех. цех в блоке ВПП (здание воздухоуд- ок)	Вентиляционна я система	0018
	Вентиляционна я система от сварочных постов	0019
Площадки аварийного сброса илового осадка	Разгрузка- погрузка илового осадка	6001
Открытый склад угля	Разгрузка и хранение угля	6003
Открытый склад хранения зола.	Пересыпка и хранение зола	6004
Кислородна я резка - Мех. цех в блоке ВПП (здание воздухоуд- ок)	Резка металла	6007

Алканы C12-19	объемом – 1.2 м3
Сероводород; Алканы C12-19	Емкости под дизельное топливо (подземные) – 2 штуки – объемом 50 м. куб
Взвешенные частицы; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд);	Станок обдирочный – 1 ед
Железо (II,III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) в пересчете на железо; Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид ; Хром/в пересчете на хром (VI) оксид/ Хром шестивалентный; Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения/ в пересчете на фтор; Фториды неорганические плохорастворимые; Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния: % 70-20.	Электроды МР-3 в количестве 1000 кг/год, УОНИ в количестве 1000 кг/год, электроды ЦЛ-11 д.3 мм – 100 кг/год.
Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния: % 70-20.	Объем осадка составляет – 45604 т/год.
Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния: % 70-20.	Годовой объем хранимого угля – 11000 тонн.
Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния: % 70-20.	На складе, объем хранения зола не превышает 86 тонн.
Железо (II,III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) в пересчете на железо; Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид; Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид;	пропан-бутановая смесь.

	Площадки депонирования илового осадка	Разгрузка илового осадка	6008		Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния: % 70-20.	Объем депонируемого осадка составляет – 60604 т/год. Объем грунтового покрытия – 30302 т/год
--	---------------------------------------	--------------------------	------	--	--	---

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
Выпуск № 1 – р. Есиль, Точка Г	51°10'6.65"C 71°18'15.53" В	взвешенные вещества, БПКполн, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, СПАВ, полифосфаты, железо общее, фториды, марганец, ХПК.	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие разрешенным нормативам.
Выпуск № 2 - в накопитель Карабидаик (Проба с НС очищенных сточных вод в накопитель Карабидаик)	50°55'4.01"C 71°10'33.47" В	взвешенные вещества, БПКполн, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, СПАВ, полифосфаты, железо общее, фториды, марганец, ХПК	в период сброса	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие разрешенным нормативам
Выпуск № 4 – в озеро Талдыколь	51° 7'55.02"C 71°20'7.23"В	взвешенные вещества, БПКполн, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, СПАВ, полифосфаты, железо общее, фториды, марганец, ХПК	в период сброса	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие разрешенным нормативам

Примечание: * В случае несоответствия результатов химических анализов нормативным требованиям частота отбора проб должна быть увеличена.

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
КОС					
В радиусе 1000 метров от источника загрязнения КОС, север	Аммиак	1 раз в квартал	Один раз в сутки	Аттестованная лаборатория	На соответствие Приказу МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»
	Диоксид азота (NO2)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				
В радиусе 1000 метров от источника загрязнения КОС, юг	Аммиак	1 раз в квартал	Один раз в сутки	Аттестованная лаборатория	
	Диоксид азота (NO2)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				
В радиусе 1000 метров от источника загрязнения КОС, запад	Аммиак	1 раз в квартал	Один раз в сутки	Аттестованная лаборатория	
	Диоксид азота (NO2)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				
В радиусе 1000 метров от источника загрязнения КОС, восток	Аммиак	1 раз в квартал	Один раз в сутки	Аттестованная лаборатория	
	Диоксид азота (NO2)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				
Площадки депонирования					
В радиусе 200 метров от площадок депонирования , север	Аммиак	1 раз в квартал	Один раз в сутки	Аттестованная лаборатория	На соответствие Приказу МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»
	Диоксид азота (NO2)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				
В радиусе 200 метров от площадок депонирования , юг	Аммиак	1 раз в квартал	Один раз в сутки	Аттестованная лаборатория	
	Диоксид азота (NO2)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
	Пыль неорганическая 70-20% SiO2				
В радиусе 200 метров от площадок депонирования,	Аммиак	1 раз в квартал	Один раз в сутки	Аттестованная лаборатория	
	Диоксид азота (NO2)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				

запад	Сероводород				
	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂				
В радиусе 200 метров от площадок депонировани, восток	Аммиак	1 раз в квартал	Один раз в сутки	Аттестованная лаборатория	
	Диоксид азота (NO ₂)				
	Серы диоксид				
	Углерода оксид				
	Сероводород				
	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂				

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
При сбросе доочищенных сточных вод в реку Есиль					
1	Гидропост р. Есиль – 8 км ниже г. Астана – с. Коктал (фоновый створ)	БПК полн	6	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		ХПК	30		
		Взвешенные вещества	+0,75		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Полифосфаты	3,5		
		СПАВ	0,5		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Азот аммонийный	2		
		Железо (общ.)	0,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		Марганец	0,1		
		Фториды	1,2		
2	Гидропост р. Есиль – между точкой «Г» и пос. Талапкер, в 10,8 км ниже по течению точки «Г»	БПК полн	6	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		ХПК	30		
		Взвешенные вещества	+0,75		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Полифосфаты	3,5		
		СПАВ	0,5		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Азот аммонийный	2		
		Железо (общ.)	0,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		Марганец	0,1		
		Фториды	1,2		
3	500 м выше сброса	БПК полн	6	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		ХПК	30		
		Взвешенные вещества	+0,75		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Полифосфаты	3,5		
		СПАВ	0,5		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Азот аммонийный	2		
		Железо (общ.)	0,3		

		Нефтепродукты	0,1		
		Марганец	0,1		
		Фториды	1,2		
4	500 м ниже сброса	БПК полн	6	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		ХПК	30		
		Взвешенные вещества	+0,75		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Полифосфаты	3,5		
		СПАВ	0,5		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Азот аммонийный	2		
		Железо (общ.)	0,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		Марганец	0,1		
		Фториды	1,2		
При сбросе очищенных сточных вод в накопитель Карабиданк					
5	Проба 12 К – СКВ. в районе накопителя Карабиданк	БПК полн	6	В период сброса	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		ХПК	30		
		Взвешенные вещества	+0,75		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Полифосфаты	3,5		
		СПАВ	0,5		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Азот аммонийный	2		
		Железо (общ.)	0,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		Марганец	0,1		
		Фториды	1,2		
6	Проба 13 К – озеро. Шенет	БПК полн	6	В период сброса	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		ХПК	30		
		Взвешенные вещества	+0,75		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Полифосфаты	3,5		
		СПАВ	0,5		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Азот аммонийный	2		
		Железо (общ.)	0,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		Марганец	0,1		
		Фториды	1,2		
При сбросе очищенных сточных вод в озеро Талдыколь					
7	500 м от выпуска в озеро - для отслеживания изменений качества воды в озере	БПК полн	6	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		ХПК	30		
		Взвешенные вещества	+0,75		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Полифосфаты	3,5		
		СПАВ	0,5		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Азот аммонийный	2		
		Железо (общ.)	0,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		Марганец	0,1		
		Фториды	1,2		

8	Скважины в районе озера Талдыколь: - Сква. 257к – фоновая с восточной стороны озера, координаты: 51°07'06.2" СШ; 71°21'18.7" ВД; - Сква. 264к. – с западной стороны озера, координаты: 51°08'33.3" СШ; 71°19'29.3" ВД	БПК полн	6	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		ХПК	30		
		Взвешенные вещества	+0,75		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Полифосфаты	3,5		
		СПАВ	0,5		
		Нитраты	45		
		Нитриты	3,3		
		Азот аммонийный	2		
		Железо (общ.)	0,3		
		Нефтепродукты	0,1		
		Марганец	0,1		
	Фториды	1,2			
	256к- 51°06'59.3" СШ; 71°21'27.6" ВД;	Замеры уровня грунтовых вод	-		
	257к – 51°07'06.2" СШ; 71°21'18.7" ВД;				
258к – 51°07'09.0" СШ; 71°21'14.9" ВД;					
264 к – 51°08'33.3" СШ; 71°19'29.3" ВД					
8	Донный осадок (ил) озера Талдыколь – 3-пробы: 1 проба – в непосредственной близости от выпуска; 2-я и 3-я пробы на удалении от выпуска на 500 м с одной и другой стороны.	Химические показатели:	ПДК в соответствии ГН № КР ДСМ -32	1-ин раз в год в теплый период времени	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории
		Массовая доля органического вещества			
		СХА в. в			
		ПСА с.о			
		Нефтепродукты			
		Санитарные показатели:			
		Коли-титр	>1,0		
		Яйца и личинки гельминтов	Отсутствие		
Патогенная флора	отсутствие				

Примечание: * Для наблюдения за качеством поверхностных вод в фоновых и контрольных створах относительно сброса (выпусков) сточных вод в водный объект, отбор проб осуществляется в основные гидрологические фазы (для водотоков) и основные гидрологические ситуации (для водоемов). Отбор проб поверхностных вод в фоновых и контрольных створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами. (п.8 пп 10 Приказ МЭГ и ПР РК от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»).

Согласно ст. 227 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов качества вод, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения вод вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия. Частота отбора проб должна быть увеличена.

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
В радиусе 200 метров от площадок депонирования, север	Свинец	32	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие ГН № КР ДСМ -32 от 21 апреля 2021 года.
	Никель	-		
	Железо (%)	-		
	Магний	-		
	Кальций	-		
	Плотный остаток (%)	-		
	Нефтепродукты	-		
В радиусе 200 метров от площадок депонирования, юг	Свинец	32	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие ГН № КР ДСМ -32 от 21 апреля 2021 года.
	Никель	-		
	Железо (%)	-		
	Магний	-		
	Кальций	-		
	Плотный остаток (%)	-		
	Нефтепродукты	-		
В радиусе 200 метров от площадок депонирования, запад	Свинец	32	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие ГН № КР ДСМ -32 от 21 апреля 2021 года.
	Никель	-		
	Железо (%)	-		
	Магний	-		
	Кальций	-		
	Плотный остаток (%)	-		
	Нефтепродукты	-		
В радиусе 200 метров от площадок депонирования, восток	Свинец	32	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, утвержденными в РК. Исследование проб в аккредитованной аналитической лаборатории на соответствие ГН № КР ДСМ -32 от 21 апреля 2021 года.
	Никель	-		
	Железо (%)	-		
	Магний	-		
	Кальций	-		
	Плотный остаток (%)	-		
	Нефтепродукты	-		

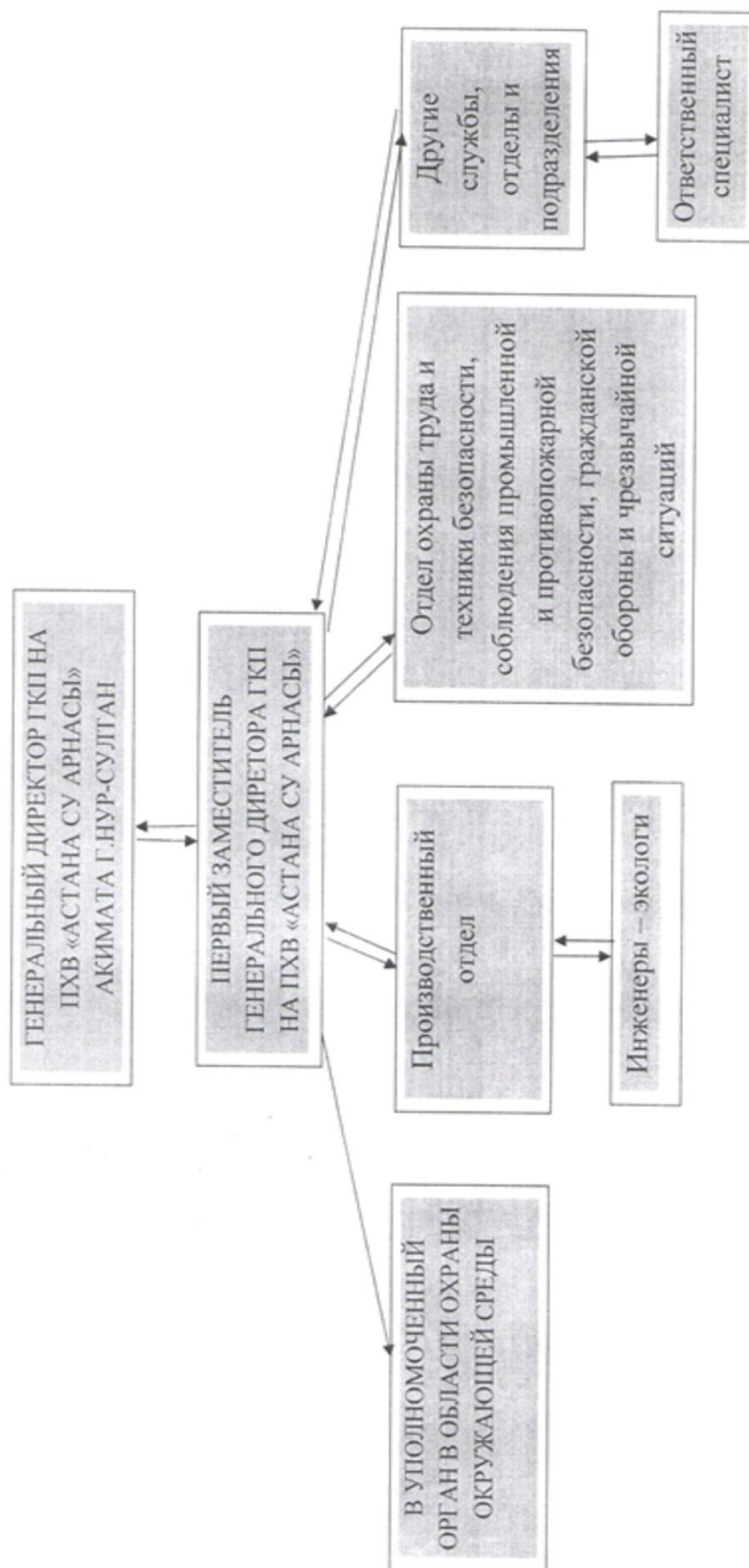
ТАБЛИЦА 11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Канализационные очистные сооружения (КОС), в том числе:	
1.1	Гараж	1 раз в квартал
1.2	ГКНС	1 раз в квартал
1.3	Модульная котельная	1 раз в квартал
1.4	НС очищенных сточных вод	1 раз в квартал
1.5	Канализационная насосная станция №13 (КНС №13)	1 раз в квартал
1.6	Мех. цех в блоке ВПП (здание воздуходувок)	1 раз в квартал
1.7	Площадки аварийного сброса илового осадка	1 раз в квартал
1.8	Открытый склад угля	1 раз в квартал
1.9	Открытый склад хранения золы.	1 раз в квартал
1.10	Кислородная резка - Мех. цех в блоке ВПП (здание воздуходувок)	1 раз в квартал
1.11	Площадки депонирования илового осадка	1 раз в квартал

Утверждаю
Генеральный директор
ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»
акимата г. Нур-Султан
Зейнулкабден Т.
«__» ____ 20__ г.



Протокол
действия в нештатных ситуациях ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»
акимата г.Нур-Султан





Утверждаю
Генеральный директор
ГКП на ЦХВ «Астана су ариась»
акимата г. Нур-Султан
Зейнүлкабден Т.
«___» _____ 2022г.

Организационная и функциональная структура на проведение производственного экологического контроля

