

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2023 – 2032 г.г.

Наименование предприятия: КГП на ПХВ «Астана Су Арнасы»

Наименование объекта: Канализационные очистные сооружения

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Выполнение замеров выбросов загрязняющих веществ поступающих в атмосферу от стационарных источников	Котельная КОС-дымовая труба-ист.0001	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая с содержанием SiO₂: % 70-20	Соблюдение нормативов выбросов загрязняющих веществ для ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы»	1,3094 г/с/ 231,552757 мг/м3/ 22,409 т/год 0,21277 г/с/ 37,6259968 мг/м3/ 3,6399 т/год 4,206 г/с/ 743,784098 мг/м3/ 76,32 т/год 3,4465 г/с/ 609,47501 мг/м3/ 58,035 т/год 2,82 г/с/ 498,685486 мг/м3/ 51,2 т/год	Замеры 1 раз в квартал на соответствие нормативам выбросов ЗВ	Замеры 1 раз в квартал на соответствие нормативам выбросов ЗВ	Замеры 1 раз в квартал на соответствие нормативам выбросов ЗВ	Замеры 1 раз в квартал на соответствие нормативам выбросов ЗВ	Замеры 1 раз в квартал на соответствие нормативам выбросов ЗВ						С 2023г по 2027г (до конца действия разрешения на эмиссии № KZ90VCZ006 05700 от 12.06.2020г	3000

		Модульная котельная КОС-дымовая труба-ист.0002	Азота (IV) диоксид	Соблюдение нормативов выбросов загрязняющих веществ для ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы»	0,3786 г/с/ 497,982814 мг/м3/ 6,87 т/год	Замеры 1 раз в квартал на соответствие установленным нормативам выбросов 3В	Замеры 1 раз в квартал на соответствие установленным нормативам выбросов 3В	Замеры 1 раз в квартал на соответствие установленным нормативам выбросов 3В	Замеры 1 раз в квартал на соответствие установленным нормативам выбросов 3В	Замеры 1 раз в квартал на соответствие установленным нормативам выбросов 3В	-	-	-	-	-	С 2023г по 2027г (до конца действия разрешения на эмиссии № KZ90VCZ006 05700 от 12.06.2020г	3000
		Азот (II) оксид	0,0615 г/с/ 80,8926125мг/м3/ 1,116 т/год														
		Сера диоксид	1,578г/с/ 2075,58606 мг/м3/ 28,62 т/год														
		Углерод оксид	4,752 г/с/ 6250,43406 мг/м3/ 86,22 т/год														
		Пыль неорганическая с содержанием SiO2: % 70-20	0,936 г/с/ 1231,1461 мг/м3/ 16,98 т/год														
2	Выполнение замеров выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ КОС - 1000 м	Объекты КОС	Аммиак	Соблюдение ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 28 февраля 2015 года № 168	0,04 мг/м3	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	-	-	-	-	-	С 2023г по 2027г (до конца действия разрешения на эмиссии № KZ90VCZ006 05700 от 12.06.2020г	5000
			Азота (IV) диоксид		0,2 мг/м3												
			Серы диоксид		0,4 мг/м3												
			Углерода оксид		5,0 мг/м3												
			Сероводород		0,008 мг/м3												
			Пыль неорганическая с содержанием SiO2: % 70-20		0,3 мг/м3												
3	Выполнение замеров выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ площадок депонирования - 200 м	Площадки депонирования	Аммиак	Соблюдение ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах от 28 февраля 2015 года № 168	0,04 мг/м3	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	Замеры 1 раз в квартал на соответствие ГН № 168 от 28 февраля 2015 г.	-	-	-	-	-	С 2023г по 2027г (до конца действия разрешения на эмиссии № KZ90VCZ006 05700 от 12.06.2020г	5000
			Азота (IV) диоксид		0,2 мг/м3												
			Серы диоксид		0,4 мг/м3												
			Углерода оксид		5,0 мг/м3												
			Сероводород		0,008 мг/м3												
			Пыль неорганическая с содержанием SiO2: % 70-20		0,3 мг/м3												

4	Проведение инвентаризации парниковых газов	Объекты КОС	-	Соблюдение экологического законодательства	-	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	1 раз в год	С 2023г по 2032г	3500
5	Выполнение профилактических и ремонтных работ на котельных КОС	Котельная, модульная котельная	-	Своевременное выявление нарушений технологических процессов и недопущения аварийных выбросов	-	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	Профилактика 1 раз в год, ремонтные работы в случае поломки оборудования	С 2023г по 2032г	5500
6	Установка катализаторных конвертеров на автомашины для очистки выхлопных газов	Автотранспорт	-	Уменьшение выбросов ЗВ в атмосферу от передвижных источников на 75-90%	-	установка катализаторов на 10 ед автотранспорта	установка катализаторов на 10 ед автотранспорта	установка катализаторов на 10 ед автотранспорта	установка катализаторов на 10 ед автотранспорта	-	-	-	-	-	-	-	С 2023г по 2025г	38400
7	Работы по озеленению территории КОС - посадка саженцев деревьев и кустарников.	Территория КОС	-	Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха города	-	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	С 2023г по 2032г	8000

[illegible]

[illegible]

Выпуск № 1 - в накопитель Карабидaik (в паводок)	БПК полн	Соблюдение нормативов сбросов загрязняющих веществ с очищенными сточными водами ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы»	13,013 мгO2/дм3/ 162662,5 г/ч/ 238,1379 т/год	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие установленным нормативам сбросов ЗВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	----------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Выпуск № 1 - в накопитель Талдыколь	БПК полн	Соблюдение нормативов сбросов загрязняющих веществ с очищенными сточными водами ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы»	6 мгО2/дм3/ 8770,8 г/ч/ 76,83 т/год	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие установленным нормативам сбросов ЗВ													
	ХПК		30 мгО2/дм3/ 43854 г/ч/ 384,15 т/год														
	Взвешенные вещества		51,98 мг/дм3/ 75984,4 г/ч/ 665,6 т/год														
	Хлориды		350 мг/дм3/ 511630 г/ч/ 4481,73 т/год														
	Сульфаты		500 мг/дм3/ 730900 г/ч/ 6402,47 т/год														
	Полифосфаты		3,5 мг/дм3/ 5116,3 г/ч/ 44,82 т/год														
	АПАВ		0,5мг/дм3/ 730,9 г/час/ 6,4 т/год														
	Нитраты		45 мг/дм3/ 65781 г/час/ 576,22 т/год														
	Нитриты		3,3 мг/дм3/ 4823,9 г/час/ 42,26 т/год														
	Азот аммонийный		2 мг/дм3/ 2923,6 г/ч/ 25,61 т/год														
	Железо (общ.)		0,3 мг/дм3/ 438,5г/ч/ 3,84 т/год														
	Нефтепродукты		0,1 мг/дм3/ 146,2 г/ч/ 1,28 т/год														
	Марганец		0,1 мг/дм3/ 146,2 г/ч/ 1,28 т/год														
	Фториды		1,2 мг/дм3/ 1754,2г/час/ 15,37 т/год														
															2023г		400

[illegible]

9	Отбор проб поверхностных и подземных вод (9 проб)	Река Есиль: - Гидропост р. Есиль – 8 км ниже г. Нур- Султан – с. Коктал; - Гидропост р. Есиль – между точкой «Г» и пос. Талапкер, в 10,8 км ниже по течению точки «Г»; - 500 м выше сброса в реку Есиль; - 500 м ниже сброса в р.Есиль; Район накопителя Карабиданк: - проба 12 К – СКВ. в районе накопителя Карабиданк; - проба 13 К – озеро. Шенет; Район накопителя Талдыколь: - 500 м от выпуска в накопитель - для отслеживания изменений качества воды в накопителе; - скважины в районе накопителя Талдыколь: скв. 264, скв. 257к фоновая	БПК полн	В целях осуществления контроля за воздействием предприятия на поверхностные и подземные воды и соблюдения СП № 209 от 16.03.2015г	6 мгO2/дм3	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	Отбор проб 1 раз в квартал на соответствие СП № 209 от 16.03.2015г	С 2023г по 2032г	18000
ХПК	30 мгO2/дм3																		
Взвешенные вещества	0,75 мг/дм3																		
Хлориды	350 мг/дм3																		
Сульфаты	500 мг/дм3																		
Полифосфаты	3,5 мг/дм3																		
АПАВ	0,5 мг/дм3																		
Нитраты	45 мг/дм3																		
Нитриты	3,3 мг/дм3																		
Азот аммонийный	2 мг/дм3																		
Железо (общ.)	0,3 мг/дм3																		
Нефтепродукты	0,1 мг/дм3																		
Марганец	0,1 мг/дм3																		
Фториды	1,2 мг/дм3																		

10	Отбор проб поступающих сточных вод (2 пробы)	На входе в очистные сооружения	взвешенные вещества, БПКполн, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, АПАВ, полифосфаты, железо общее, фториды, марганец, ХПК	В целях определения качества поступающих сточных вод от города и определения эффективности работы очистных сооружений	-	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	Отбор проб 1 раз в квартал	С 2023г по 2032г	4000
12	Планово предупредительные работы на канализационных очистных сооружениях, замена и ремонт коллекторных трубопроводов	Канализационные очистные сооружения	-	Предупреждение аварийных ситуаций, исключения заболачивания земель, улучшения качества очистки сточных вод	-	в течение года	в течение года	в течение года	в течение года	в течение года	в течение года	в течение года	в течение года	в течение года	в течение года	в течение года	С 2023г по 2032г	10000
13	Внедрение НДТ при введении автоматизированного мониторинга окружающей среды на источниках выброса и сброса предприятия	Канализационные очистные сооружения	-	В целях оперативного контроля и реагирования на возможные аварийные ситуации	-	обследование и проект	проект	закуп оборудования	ввод в эксплуатацию	наблюдение за процессом работ	последпроектный анализ	-	-	-	-	-	с 2023г по 2028г	42845683,04

14	Мониторинг состояния окружающей среды объектов КОС	Площадка КОС	-	Контроль за количественным составом атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, земельных ресурсов в целях своевременного выявления нарушений технологических процессов, недопущения аварийных ситуаций, предотвращения негативного воздействия на ОС	-	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	Отчетность 1 раз в квартал	с 2023г по 2032г	9000
15	Подписка на газеты «Экологический вестник», «Экологический курьер», журналы «Водное хозяйство Казахстана», «Экология и промышленность», «Безопасность в промышленности», «Водные ресурсы и водопользовани»	Экологический отдел предприятия	-	Повышение уровня знаний в области охраны окружающей среды ОС; ознакомление с изменениями в Экологическом кодексе РК и нормативных документах, освещение деятельности предприятия	-	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	подписка 1 раз в начале года	с 2023г по 2032г	700

16	Обучение специалистов: экологов: обучение, командирование для обмена опытом	Экологический отдел предприятия	-	Повышение уровня знаний в области охраны окружающей среды ОС; ознакомление с изменениями в Экологическом кодексе РК и нормативных документах	-	1 раз год	1 раз год	1 раз год	1 раз год	1 раз год	1 раз год	1 раз год	1 раз год	1 раз год	1 раз год	1 раз год	с 2023г по 2032г	4000
17	Организация субботников по уборке объектов предприятия	Территория КОС	-	Снижение уровня загрязнения земель и водных ресурсов	-	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	в теплый период	С 2023г по 2032г	5000