

## СОП ЛАСОВАНИ:

Руководитель РГУ «Департамент экологии по ВКО

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в сфере газового комплекса Министерства энергетики РК»

Кавдыртшыл Имишев, К.С.

2016 г.



## УТВЕРЖАЮ:

И.о. генерального директора

ТОО «АУЖ Соргинская ТЭЦ»

Кемелдин Вадимович Павлович

2016 г.



## План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «АУЖ Соргинская ТЭЦ» на 2016-2019

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источники финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)					Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					начало	окончание	2016 год**	2017 год	2018 год	2019 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	
<b>1. Охрана воздушного бассейна</b>												
1.1	Замена оборудования эмульгаторов на котлоагрегатах № 1, 2, 3 (п. 1, п/п 1, п/п 15)*	Котлоагрегаты № 1, 2, 3	11708,0	С/с	Май 2016	Декабрь 2017	5700,0	6008,0	-	-	-	Поддержание эффективности золоудаления на уровне до 99,1%. Повышение эффективности улавливания диоксида серы до 10% с 2018 года.
1.2	Замена оборудования горелочных устройств котлоагрегатов № 1, 2, 3 (п. 1, п/п 3, п/п 11)*	Котлоагрегаты № 1, 2, 3	14399,7	С/с	Май 2016	Декабрь 2020	3243,0	3418,0	3697,1	4041,6	-	Поддержание концентрации оксидов азота (NOx) в дымовых газах на уровне 570 мг/м <sup>3</sup> .
1.3	Замена оборудования питателей пыли на котлоагрегатах № 1, 2, 3 (п. 1, п/п 3, п/п 11)*	Котлоагрегаты № 1, 2, 3	14788,1	С/с	Май 2016	Декабрь 2020	2006,6	4132,4	4409,0	4240,1	-	Поддержание концентрации оксидов азота (NOx) в дымовых газах на уровне 570 мг/м <sup>3</sup> .
1.4	Восстановление обмуровки и изоляции на котлоагрегатах № 1, 2, 3 (п. 1, п/п 3, п/п 11)*	Котлоагрегаты № 1, 2, 3	47904,6	С/с	Май 2016	Декабрь 2020	9562,5	12022,2	12827,0	13492,9	-	Поддержание концентрации оксидов азота (NOx) в дымовых газах на уровне 570 мг/м <sup>3</sup> .
							<b>20512,1</b>	<b>25580,6</b>	<b>20933,1</b>	<b>21774,6</b>		
<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b>												
2.1	Пресктивная экологическая безопасность: замена золопроводов глизолоудаления (п. 2, п/п 5)*	Участки правой и левой нитки трубопроводов ГЗУ	202899,7	С/с	Май 2016	Октябрь 2019	49550,0	52226,0	47029,7	54094,0	-	Снижение вероятности проливов золошлаковых отходов в результате порывов.
2.2	Реконструкция открытого склада угля (п. 2, п/п 1, п/п 4)*	1 ед.	66938,0	С/с	Май 2016	Декабрь 2016	66938,0	-	-	-	-	Предотвращение фильтрации дождевых и талых вод с территории склада угля.
							<b>269837,7</b>					
<b>3. Охрана флоры и фауны</b>												
3.1	Озеленение территории (п. 6, п/п 7)*	30 шт. в год	200,0	С/с	Апрель 2016	Октябрь 2019	50	50	50	50	50	Приобретение и высадка 30 единиц посадочного материала в год.
							<b>200,0</b>					

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения			План финансирования (тыс. тенге)				Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					начало	окончание	2016 год**	2017 год	2018 год	2019 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	
4.1	Определение перспективного варианта по дальнейшему размещению золошлаковых отходов с разработкой технико-экономического обоснования и проекта (п. 7, п/п 3)*	1 ед	16738,0	С/с	Май 2016	Декабрь 2017	3000,0	13738,0	-	-	-	Обоснование возможных вариантов размещения золошлаковых отходов
	<b>Итого:</b>		<b>16738,0</b>				<b>3000,0</b>	<b>13738,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>5. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий</b>												
5.1	Наблюдательный аудит системы экологического менеджмента ISO 14001 (п. 9, п/п 5)*	1 аудит в год	1200,0	С/с	Март 2016	Ноябрь 2019	300	300	300	300	300	Соответствие системы экологического менеджмента международным стандартам
	<b>Итого:</b>		<b>1200,0</b>				<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	
<b>6. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки</b>												
6.1	Проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований) (п. 10, п/п 11)*	1 ед	1000,0	С/с	Февраль 2018	Октябрь 2018	-	-	1000	-	-	Обоснование нормативов размещения отходов
6.2	Проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований) (п. 10, п/п 11)*	1 ед	1000,0	С/с	Февраль 2019	Октябрь 2018	-	-	-	1000	-	Обоснование нормативов сбросов в водный объект
6.3	Исследование компонентов окружающей среды (п. 10, п/п 11)*	В соответствии с ПЭК	4000,0	С/с	Январь 2016	Декабрь 2019	1000	1000	1000	1000	1000	Исследование качественных показателей компонентов окружающей среды
6.4	Определение уровня загрязнения окружающей среды компонентами отходов производства (п. 10, п/п 11)*	1 раз в год	1200,0	С/с	Январь 2016	Декабрь 2019	300	300	300	300	300	Оценка степени влияния золошлаковых отходов на компоненты окружающей среды
	<b>Итого:</b>		<b>7200,0</b>				<b>1300</b>	<b>1300</b>	<b>2300</b>	<b>2300</b>	<b>2300</b>	
<b>7. Экологическое просвещение и пропаганда</b>												
7.1	Экологическая реклама для потребителей (п. 11, п/п 3)*	1 раз в год	400	С/с	Март 2016	Декабрь 2019	100	100	100	100	100	Повышение экологической осведомленности и культуры
	<b>Итого:</b>		<b>400</b>				<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	
	<b>ИТОГО:</b>		<b>384376,1</b>				<b>141750,1</b>	<b>93294,6</b>	<b>70712,8</b>	<b>78618,6</b>	<b>78618,6</b>	

Примечание: \* - Ссылка на пункты и подпункты Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды (Утвержден приказом Министра охраны окружающей среды РК №162-п от 12.06.2013г.); \*\* - План финансирования указан на календарный год.

Стоимость работ может корректироваться по итогам проведенных тендеров. Мероприятия могут быть заменены на альтернативные с аналогичной эффективностью.