

Согласован:
Руководитель Комитета экологического
регулирования и контроля МАЭГЛР РК

М.П. _____ 2020 год

План мероприятий по охране окружающей среды ПАЗ (в том числе ТЭЦ) АО "АК" на 2021-2030 годы.

Утверждаю:
И.о. Директора ПАЗ
А.В. Фролов
2020 год
Начальник ТЭЦ
И.Б. Рожков
2020 год
М.П.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источники финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)										Экологический эффект от мероприятия, тонн/год
					начало	конец	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1	Реконструкция системы пыле-газоочистки котлоагрегата ст №6 ТЭЦ. (Замена згу на бумажный фильтр)	1 котлоагрегат	2 169 693,30	с/с	январь 2024г.	декабрь 2024г.				2 169 693,30							677,049
1.2	Ремонт золоулавливающих установок котлоагрегатов (поддержание КПД згу)	6 котлоагрегатов	271 254,70	с/с	март 2021г.	декабрь 2030г.	21 565,99	22 644,29	23 776,50	24 965,33	26 213,60	27 524,28	28 900,49	30 345,51	31 862,79	33 455,93	Недопущение снижения показателей эффективности
1.3	Ремонт газоочистных установок печей кальцинации, спекания (поддержание КПД ГОУ)	5 печей	1 088 103,00	с/с	март 2021г.	декабрь 2030г.	94 885,50	92 649,8	107 508,2	92 649,8	97 602,6	102 555,4	107 508,2	130 914,5	130 914,5	130 914,5	Недопущение снижения показателей эффективности
1.4	Ремонт аспирационных и вентиляционных установок (поддержание исправного технического состояния оборудования)	15 установок	283 026,43	с/с	март 2021г.	декабрь 2030г.	28 408,80	24 716,80	25 510,42	26 343,72	27 218,69	28 137,40	29 102,05	30 114,93	31 178,46	32 295,16	Недопущение снижения показателей эффективности
1.5	Контроль токсичности и дымности отработавших газов автотранспорта. Проверка автотранспорта на КПП	140 единиц	3 011,44	с/с	январь 2021	декабрь 2030	239,44	251,16	263,99	277,19	291,05	305,60	320,88	336,92	353,77	371,46	-
1.6	Контроль и проверка за эффективностью работы пылегазоочистных/газоочистных/пылегазоочистных/аспирационных и вентиляционных установок	51977 элемент-определений	777 668,00	с/с	январь 2021г.	декабрь 2022г.	77 766,80	77 766,80	77 766,80	77 766,80	77 766,80	77 766,80	77 766,80	77 766,80	77 766,80	77 766,80	-
1.7	Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.	630 элемент-определений	6 647,00	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	664,70	664,70	664,70	664,70	664,70	664,70	664,70	664,70	664,70	664,70	-
1.8	Замена электрофильтров печи спекания №1	1 фильтр	1 022 500	с/с	январь 2021г.	декабрь 2022г.	1 022 500										1637
1.9	Замена электрофильтров печи спекания №5	2 фильтра	5 880 000	с/с	январь 2024г.	декабрь 2025г.			2 940 000,00	2 940 000							2643,394
1.10	Замена электр-фильтров печи спекания №6	2 фильтра	6 048 000	с/с	январь 2026г.	декабрь 2026г.					6 048 000,0						4927,667
1.11	Замена электр- фильтра печи спекания №4	2 фильтра	5 964 000	с/с	январь 2027г.	декабрь 2028г.					2 982 000,0			2 982 000,0			3700,179
Итого по разделу:							23 513 903,88										
2.1	Контроль за качеством хозяйственно-бытовых сточных вод	384 элемент-определений	4 520,00	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00	Недопущение увеличения показателей согласно установленным ПДК
2.2	Мониторинг подземных вод	756 элемент-определений	7 992,00	с/с	апрель 2021г.	апрель 2030г.	799,20	799,20	799,20	799,20	799,20	799,20	799,20	799,20	799,20	799,20	Недопущение увеличения показателей согласно установленным ПДК
Итого по разделу:							12 512,00										
Мероприятия по разделу 3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы" отсутствуют																	
4. Охрана земельных ресурсов																	
Итого по разделу:							1 251,20	1 251,20	1 251,20	1 251,20	1 251,20	1 251,20	1 251,20	1 251,20	1 251,20	1 251,20	
4.1	Мониторинг почв	92 элемент-определений	1 156,00	с/с	сентябрь 2021г.	сентябрь 2030г.	115,60	115,60	115,60	115,60	115,60	115,60	115,60	115,60	115,60	115,60	Недопущение увеличения показателей согласно установленным ПДК
Итого по разделу:							1 156,00										
5.1	Формирование ограждающих дамб шлангокапитальной	187500 м3	384 654,90	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	42 767,40	37 987,50	37 987,50	37 987,50	37 987,50	37 987,50	37 987,50	37 987,50	37 987,50	37 987,50	-
5.2	Очистка донных гравия по периметру шлангоствала № 2.3	23437,5 м3	46 367,70	с/с	май 2021г.	октябрь 2030г.	4 362,00	4 667,30	4 667,30	4 667,30	4 667,30	4 667,30	4 667,30	4 667,30	4 667,30	4 667,30	-
Итого по разделу:							47 129,40	42 654,80	42 654,80	42 654,80	42 654,80	42 654,80	42 654,80	42 654,80	42 654,80	42 654,80	

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источники финансирования	Срок выполнения	План финансирования (тыс.тенге)										Экологический эффект от мероприятий, тонн/год	
				к финансовым и	начало	конец	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
6. Охрана флоры и фауны																	
6.1	Озеленение и обустройство территории СЗЗ предприятия, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории СЗЗ	1500 деревьев и кустарников в год	671 819,00	с/с	март 2021г.	декабрь 2030г.	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	1500 шт. зеленых насаждений в год
Итого по разделу:			671 819,00				671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	671 819,90	
7.1	Содержание полигона твердых бытовых отходов	21,8 га	56 382,00	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	5 638,20	5 638,20	5 638,20	5 638,20	5 638,20	5 638,20	5 638,20	5 638,20	5 638,20	5 638,20	-
7.2	Демеруризация отработанных грунтоносных ламп	20000 шт/г	16 000,00		май 2021г.	декабрь 2030г.	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1 600,00	0,0013
Итого по разделу:			72 382,00				7 238,20	7 238,20	7 238,20	7 238,20	7 238,20	7 238,20	7 238,20	7 238,20	7 238,20	7 238,20	0,0013
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																	
8.1	Размещение на подготовленное хранение источников ионизирующего излучения с истекшим сроком службы	67 шт/г	18 270,4	с/с	январь 2022г.	декабрь 2023г.	-	11 057,35	7 213,07	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	Радиационный контроль входного-поступающего на предприятие сырья, материалов, шлама	30 элемент-определений	338,0	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	-
8.3	Замеры радиационного фона накопительной отходов	16 элемент-определений	162,0	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	-
Итого по разделу:			18 770,4				50,00	11 107,35	7 263,07	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
9. Внедрение систем управления и наилучших доступных технологий																	
9.1	Проведение внешнего аудита на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001	1 аудит	47 857,81	с/с	апрель 2021г.	апрель 2030г.	3 691,11	3 691,11	7 340,01	3 691,11	3 691,11	7 340,01	3 691,11	3 691,11	7 340,01	3 691,11	Подтверждение соответствия системы управления охраной окружающей среды международного стандарта ISO 14001
Итого по разделу:			47 857,81				3 691,11	3 691,11	7 340,01	3 691,11	3 691,11	7 340,01	3 691,11	3 691,11	7 340,01	3 691,11	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки отсутствуют																	
11. Экологическое просвещение и пропаганда																	
11.1	Обучение персонала в области ООС	1 человек	1 700,00	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	Повышение уровня знаний
11.2	Подписка на печатные издания в области ООС	3 издания	180,30	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	Повышение уровня знаний
11.3	Проведение информационно-разъяснительной работы среди местного населения и работников предприятия по вопросам взаимодействия предприятия на окружающую среду	1 сайт Орусского центра	9 000,00	с/с	январь 2021г.	декабрь 2030г.	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	-
Итого по разделу:			10 880,30				1 088,03	1 088,03	1 088,03	1 088,03	1 088,03	1 088,03	1 088,03	1 088,03	1 088,03	1 088,03	
Всего:			24 780 304,00				1 373 776,67	353 021,74	3 308 623,42	5 455 631,67	6 401 028,27	3 345 873,92	3 349 533,96	393 414,21	399 660,75	398 739,39	

Менеджер ООС ПАЗ

Д.К. Сейтказина

Виза:
Главный эколог

М. О. Жакупов



Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич

