

Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды АО "АлЭС" ТЭЦ-1 за январь-декабрь 2019 г.
 Номер и дата выдачи разрешительного документа: KZ77VCZ00091349 от 20.06.16 г., период действия с 25.07.16 г. по 31.12.24 г. и
 KZ00VDD00091349 от 20.06.15 г., период действия с 27.05.16 г. - бессрочное

№	Наименование мероприятия	Объем запланированных работ	Период выполнения мероприятия согласно утвержденному плану	Запланировано (тыс.тенге)	% освоенных средств** сумма в тыс.тенге	% выполненных работ	Экологический эффект от мероприятия*	Примечание (причины невыполнения)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. Охрана воздушного бассейна									
1.1. (1.1)	Ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, отходящих от технологического оборудования и аспирационных систем (Поддержание сте-пени очистки ЗУУ на к/а ст. №№ 8-13 до нормативных величин)	Обслуживание ЗУУ, замена металлоконструкций, труб, антикоррозий-ные работы и т.д.	04.2019г.-12.2019г.	95 500,1	9% (8 220,6)	100%	Доведение количества выбросов золы угля до установленного в проекте ПДВ	Мероприятие выполнено полностью	
1.2. (1.3)	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязня-ющих веществ от стацио-нарных и передвижных источников (Ремонт и замена кубов ВЗП, ремонт горелок котлоагрегатов)	Проведение испытаний, замеров, внедрение мероприятий по повышению КПД	04.2019г.-12.2019г.	1 256,7	100% (24 736,6)	100%	Снижение выбросов (на 1 к/а) золы летучей за счет увеличения КПД котла на 0,11 г/сек, окислов азота на 0,6 г/сек, SO2 на 0,8 г/сек.	Мероприятие выполнено полностью	
1.3. (1.3)	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязня-ющих веществ от стацио-нарных и передвижных ис-точников (Снижение со-держания вредных веществ в дымовых газах котлов путем устранения присосов в газовоздушных трактах котлов №№ 8-13)		04.2019г.-12.2019г.	1 774,0	100% (4 288,8)	100%			
Итого по разделу:				98 530,8	38% (37 246,0)	100%			

2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов									
2.2 (2.4)	Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов (Ремонт насосного оборудования на очистных сооружениях)	Обследование и оборудование и устранение выявленных нарушений	04.2019г.- 12.2019г.	3 312,4	57% (1 893,7)	100%	Непревышение установленных нормативов по загрязнению природных сред	Мероприятие выполнено полностью	
2.3 (2.4)	Осуществление комплекса технологических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов (Ремонт насосного оборудования в котельном, турбинном и хим. цехах)		03.2019г.- 12.2019г.	4 669,8	59% (2 764,9)	100%		Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу:				7 982,2	58% (4 658,6)	100%			
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы									
3.1	Не планируется							Так как ТЭЦ-1 полностью переведена на сжигание газа, нет необходимости выполнять данное мероприятие	
Итого по разделу:									
4. Охрана земельных ресурсов									
4.1.	Не планируется								
Итого по разделу:									
5. Охрана и рациональное использование недр									

5.1 (5.3)	Инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на окружающую среду (Замена изношенных трубопроводов Ø 426 мм, для предотвращения разлива золотых лаковых отходов и пульпы)	Составление дефектной ведомости и замена участка золотопроводов	04.2019г.- 12.2019г.	53 480,3	2% (1 304,2)	100%	Непревышение установленных нормативов по загрязнению природных сред	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу:				53 480,3	2% (1 304,2)	100%		
6. Охрана флоры и фауны								
6.1 (6.6)	Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия (Посадка и обрезка деревьев, посев газонной травы)	Посев и уход за газоном	04.2019г.- 10.2019г.	6 791,9	8% (555,5)	100%	Поддержание ландшафтного разнообразия территорий	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу:				6 791,9	8% (555,5)	100%		
7. Обращение с отходами производства и потребления								
7.1. (7.3)	По сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов производства и потребления (Сдача отработанных масел, шин, фильтров, промасленной ветоши)	Передача отходов производства и потребления специализированным организациям согласно заключенного договора	01.2019г.- 12.2019г.	109,9	100% (184,5)	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью
7.2. (7.3)	По сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов производства и потребления (Сдача твердых бытовых отходов (ТБО), использованной оргтехники)		01.2019г.- 12.2019г.	3 506,4	52% (2 874,1)	100%	//	
7.3 (7.3)	По сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов производства и потребления (Сдача ртутьсодержащих ламп на демеркуризацию)		01.2019г.- 12.2019г.	24,8	100% (57,5)	100%	//	
Итого по разделу:				3 641,1	86% (3 116,1)	100%		

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность									
8.1 (8.2)	Проведение радиоэкологических обследований территории областей, города республиканского значения, столицы с целью выявления радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды (Радиационная биологическая безопасность)	Периодический контроль уровня радиации. Приём от поставщика топлива (угля) только при наличии сертификата радиационной безопасности	01.2019г.- 12.2019г.	214,4	100% (214,4)	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу:									
214,4									
100%									
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий									
9.1	Не планируется								
Итого по разделу:									
Не планируется									
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки									
10.1 (10.1)	Не планируется								
Итого по разделу:									
Не планируется									
Так как ТЭЦ-1 полностью переведена на сжигание газа, нет необходимости выполнять данное мероприятие									
11. Экологическое просвещение и пропаганда									
11.1 (11.3)	Экологическое обучение, реализация просветительных программ и проведение научно-практических конференций и семинаров по вопросам охраны окружающей среды, осуществление совместных программ в области подготовки кадров (Курсы повышения квалификации специалистов)	Проведение согласно заключаемым договорам	04.2019 г.	303,2	42% (128,4)	100%	Соблюдение ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу:									
303,2									
42% (128,4)									
100%									
Всего по АО "АлЭС" ТЭЦ-1									
170 943,9									
27% (46 908,4)									
100%									

Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды АО "АлЭС" ТЭЦ-2 за январь-декабрь 2019 г.

Номер и дата выдачи разрешительного документа: KZ71VCZ00025788 от 07.07.15 г., период действия с 19.07.15 г. по 31.12.20 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем запланированных работ	Период выполнения мероприятия согласно утвержденному плану (месяц и год)	Запланировано (тыс.тенге)	% освоения средств	% выполненных работ	Экологический эффект от мероприятия *	Примечание (причины невыполнения)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Охрана воздушного бассейна								
1.1	Ремонт пылегазоочистных установок (проведение работ по поддержанию уровня эмиссий, установленных техническим регламентом)	Обслуживание золошлаковых отходов, устранение нарушений в техно-логическом цикле, замена изношенных поверхностей деталей и т.д.	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	1 812,55	98% (1 768,493)	100%	Снижение негативного влияния на природную среду	Мероприятие выполнено полностью
1.2	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (внедрение технологических решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива, поддержание СО в выбросах загрязняющих веществ).	Ремонт узлов и настройка режима оборудования для поддержания его показателей для работы в соответствии с режимными картами	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	471 962,1	83% (390 669,218)	100%	Поддержание показателей эмиссий установленных в проекте ПД	Мероприятие выполнено полностью
1.3	Проведение работ по пылеподавлению на теплоэнергетических предприятиях (обеспечение экологической безопасности)	Оценка воздействия выбросов на окружающую среду	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	61 263,98	76% (46 592,382)	100%	Поддержание уровня эмиссий показателей, установленных в проекте ПДВ и проведение работ по устранению пыления	Мероприятие выполнено полностью

1.4	Обезвреживание вредных веществ отходящих от технологического оборудования и аспирационных систем (обеспыливание тракта топливopодачи).	Режимная наладка аспирационных установок. Замена изношенных деталей	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	1 601,42	17% (280,084)	100%	Поддержание уровня эмиссий на уровне показателей, установленных в проекте ПДВ.	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу				536 640,090	82% (439 310,177)	100%		

2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов

2.1	Осуществление комплекса технологических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение и истощения водных ресурсов (сокращение потерь воды при транспортировке золошлаков).	Инвентаризация потерь воды в системе гидрозолоудаления.	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	112 775,84	30% (33 755,376)	100%	Отсутствие аварийных сбросов	Мероприятие выполнено полностью
2.2	Ремонт оборотной системы производства (градирни).	Устранение нарушений в технологическом цикле, замена изношенных деталей	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	16 856,84	100% (27 117,759)	100%	Непревышение установленных нормативов по водопотреблению.	Мероприятие выполнено полностью
2.3	Ремонт оборотной системы производства (багерная).	Устранение нарушений в технологическом цикле, замена изношенных деталей.	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	52 257,75	85% (44 593,395)	100%	Непревышение установленных нормативов по загрязнению природных сред.	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу				181 890,430	58% (105 466,530)	100%		

3. Охрана воздействия на прибрежные экосистемы

3.1	Соблюдение режимной карты заполнения золоотвала.	Намывка прибрежных пляжей золоотвала.	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	выполняется собственными силами	выполняется собственными силами	100%	Снижение негативного влияния на прибрежной экосистемы	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу:								

4. Охрана земельных ресурсов								
4.1	Рекультивация деградированных территорий	Укладка защитного слоя по верху штабеля из суглинка, укрепление откосов посевом трав, устройство дамбы обвалования из суглинка, водосборной канавы	С 01.01.2018 г. по 31.12.2018 г.	53 591,84	73% (38 864,001)	100%	Охрана земельных ресурсов	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу				53 591,840	73% (38 864,001)	100%		
5. Охрана и рациональное использование недр								
5.1	Не планируется							
Итого по разделу								
6. Охрана флоры и фауны								
6.1	Не планируется							
Итого по разделу								
7. Обращение с отходами производства и потребления								
7.1	Модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов производства и потребления (реконструкция и расширение золотавалов 5 технологический этап).	Выполнение СМР на полигоне складирования ЗШО	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	2 500 000,0	22% (537 668,490)	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью
7.2	Модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов производства и потребления (проведение работ на золотавале).	Ремонтно-восстановительные работы	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	6 248,53	16% (978,354)	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу				2 506 248,53	21% (538 646,844)	100%		

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность									
8.1	Проведение радиологических обследований с целью выявления радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды (проведение радиационного контроля).	Проведение лабораторных исследований	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	147,270	100% (147,270)	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу				147,270	100% (147,270)	100%			
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий									
9.1	Разработка и реализация проекта мониторинга и передачи текущих параметров производительности котельных агрегатов	Разработка проекта	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	выполняется собственными силами	выполняется собственными силами	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу									
10. Научно-исследовательские, изыскательные и другие разработки									
10.1	Проведение экологических исследований для определения возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы (Батиметрическая и тахеометрическая съёмка чаши золоотвала для определения остаточной ёмкости)	Проведение экологических исследований	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	2 862,250	98% (2 814,789)	100%	Соблюдения режима заполнения золоотвала	Мероприятие выполнено полностью	
10.2	Не планируется								
Итого по разделу				2 862,250	98% (2 814,789)	100%			
11. Экологическое просвещение и пропаганда									
11.1	Курсы повышения квалификации специалистов	Проведение согласно заключаемым договорам	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.	168,320	76% (128,4)	100%	Соблюдение экологического законодательства	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу				168,320	76% (128,4)	100%			
Всего по АО "АлЭС" ТЭЦ-2				3 281 548,7	34% (1 125 378,011)	100%			

Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды АО "АлЭС" ТЭЦ-3 за январь-декабрь 2019 г.

Номер и дата выдачи разрешительного документа: KZ73VCZ00163686 от 25.05.18 г., период действия с 01.06.18 г. по 31.12.24 г.

№	Наименование мероприятия	объем запланированных работ	Период выполнения мероприятия согласно утвержденному плану (месяц и год)	Запланировано (тыс.тенге)	% освоения средств	% выполненных работ	Экологический эффект от мероприятия	Примечание (причины невыполнения)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Охрана воздушного бассейна								
1.1	Ремонт пылегазоочистных установок (проведение работ по поддержанию степени уровня эмиссий установленных тех.регламентом).	Обслуживание оборудования, устранение нарушений в технологическом цикле	В течение года	25 961,2	83% (21 590,114)	100%	Снижение эмиссий по N _{ox} -50 тонн/год, SO ₂ -180тонн/год,пыли неорганической-115тонн/год.	Мероприятие выполнено полностью
1.2	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (обеспечение экологической безопасности).	Настройка режима оборудования для поддержания его показателей для работы в соответствии с режимными картами	В течение года	3 466,0	100% (4 989,0)	100%	Поддержание уровня эмиссий на уровне показателей, установленных в проекте ПДВ	Мероприятие выполнено полностью
1.3	Проведение работ по пылеподавлению на теплоэнергетических предприятиях (Работы на золоотвале для предотвращения пыления).	Проведение работ по пылеподавлению	В течение года	477,0	100% (477,0)	100%	Поддержание показателей эмиссий, установленных в проекте ПДВ	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу				29 904,18	90% (27 056,11)	100%		
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов								
2.1	Осуществление комплекса техно-логических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение и истощения водных ресурсов (выполнение мероприятий по сокращению водных потерь).	Инвентаризация потерь воды в системе гидрозолоудаления, ремонт и замена изношенной арматуры	В течение года	4 230,16	100% (4 247,729)	100%	Отсутствие аварийных сбросов	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу				4 230,16	100% (4 247,729)	100%		

3. Охрана воздействия на прибрежные экосистемы									
3.1	Соблюдение режимной карты золотоотвала	Намывка прибрежных пляжей золотоотвала	В течение года	работа выполняется собственными силами	работа выполняется собственными силами	100%	Отсутствие аварийных сбросов	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу							100%		
4. Охрана земельных ресурсов									
4.1	Рекультивация деградированных территорий	Обваловка штабеля по периметру, устройство дамбы обвалования, устройство защитного слоя из суглинка, восстановление участка водоводной канавы при реконструкции рабочего поля	В течение года	работа выполняется собственными силами	работа выполняется собственными силами	100%	Охрана земельных ресурсов	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу							100%		
5. Охрана и рациональное использование недр									
5.1	Проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие утилизации отходов производства (Проведение работ на золотоотвале.	Разработка защитного слоя, укрепление откосов растительным грунтом с посевом трав, полив посевов трав водой, разработка грунта для устройства земляного вала обвалования, уплотнение, полив водой	В течение года	работа выполняется собственными силами	работа выполняется собственными силами	100%	Ликвидация источников негативного воздействия на недрах.	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу							100%		
6. Охрана флоры и фауны									
6.1	Озеленение территорий, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях (подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов, с внесением растительной земли слоем 15 см вручную).	- посев газонов; - уход за газонами.	В течение года	работа выполняется собственными силами	работа выполняется собственными силами	100%	Поддержание ландшафтного разнообразия территорий	Мероприятие выполнено полностью	
Итого по разделу							100%		

7. Обращение с отходами производства и потребления

Модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов производства и потребления (Консервация секций золотавала)	Выполнение СМР на полигоне складирования ЗПО	В течение года	20 000,0	100% (23 058,76)	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью
7.1.	Разработка этапов проекта	В течение года					
7.2.	Модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов производства и потребления (Разработка ПСД для строительства объектов следующего этапа реализации ТЭО).	В течение года	35 000,0	70% (24 341,986)	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу:			55 000,0	86% (47 400,75)	100%		

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность

8.1	Проведение радиологических исследований с целью выявления радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды (Проведение радиационного контроля)	Проведение лабораторных исследований	191,0	100% (191,0)	100%	Соблюдение требований ЭК РК	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу:			191,0	100% (191,0)	100%		

9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий

9.1.	Не планируется						
Итого по разделу:							

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки

--	--	--	--	--	--	--	--

10.1	Проведение экологических исследований для определения воздействия негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы (Батиметрическая и тахеометрическая съемка чаши золоотвала для определения остаточной емкости)	Проведение экологических исследований	В течение года	работа выполняется собственным и силами	работа выполняется собственным и силами	100%	Рациональное использование ёмкостей золоотвала	Мероприятие выполнено полностью
10.2	Проведение экологических исследований для определения возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы (Осуществление входного контроля на содержание СО ₂ , поступающего на баланс предприятия, запасных частей)	Осуществление входного контроля на содержание СО ₂ , поступающего на баланс предприятия, запасных частей	В течение года	работа выполняется собственным и силами	работа выполняется собственным и силами	100%	Снижение вероятности воздействия СО ₂ на экосистемы	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу								
11. Экологическое просвещение и пропаганда								
11.1	Экологическое обучение (курсы повышения квалификации специалистов)	Повышение квалификации специалистов	В течение года	200,0	64% (128,4)	100%	Соблюдение экологического законодательства	Мероприятие выполнено полностью
Итого по разделу				200,0	64 % (128,4)	100%		
Итого по ТЭЦ-3				89 525,340	88% (79 023,989)	100%		