

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель председателя Комитета экологического регулирования, контроля Министерства энергетики РК

\_\_\_\_\_ Алимбаев А.Б.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генерального директора  
ТОО «Производственная компания  
«Цементный завод Семей»

\_\_\_\_\_ Айкельев С.С.

**План мероприятий по охране окружающей среды на 2016-2025 гг. (Основная промышленная площадка)**

№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>1.Охрана воздушного бассейна</b>																		
1.1	Модернизация существующего циклона ЦН-15-4 до достижения проектной КПД=85,2 % (ист. 0001)	1 ед	250	Собственные средства	Ноябрь/2016	Декабрь/2016	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния на 11,731561
1.2	Модернизация существующего циклона ЦН-15-2 до достижения проектной КПД=85,2 % (ист. 0002)	1 ед	100	Собственные средства	Ноябрь/2016	Декабрь/2016	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния на 13,146901



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.3	Модернизация существующего циклона ЦН-15 до достижения проектной КПД=85,1% (ист. 0003)	1 ед	100	Собственные средства	Январь/2017	Март/2017	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния на 1,2466848
1.4	Модернизация существующего одноступенчатого аппарата сухой очистки до достижения проектного КПД=75,2% (ист. 0005).	1 ед	250	Собственные средства	Ноябрь/2016	Декабрь/2016	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 7,85022
1.5	Модернизация существующего циклона ЦН-15-4 до достижения проектной КПД=85,2% (ист. 0006)	1 ед	150	Собственные средства	Ноябрь/2016	Декабрь/2016	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 17,262432



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.6	Внедрение газоаналитического комплекса на вращающихся печах №1,2,3, обеспечивающего оптимизацию режимов сгорания топлива, снижение токсичных веществ в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу (ист. 0007, 0008, 0009).	1 ед	42 000		Декабрь/2016	Июнь/2019	10500	10500	10500	10500	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод оксид на 34,2783600
1.7	Модернизация существующего электрофильтра ЭГА-1-40-112 с целью достижения КПД=99,1 % (установка коронирующих и осадительных электродов нового образца) (ист. 0007)	1 ед	15000	Собственные средства	Январь/2020	Декабрь/2020	-	-	-	-	15000	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния на 45,50516



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.8	Модернизация существующего электрофильтра "Лурги" до достижения КПД=98,5 % (установка коронирующих и осадительных электродов нового образца) (ист. 0008)	1 ед	2000	Собственные средства	Февраль/2017	Март/2017	-	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния на 7,80599
1.9	Модернизация существующего электрофильтра ЭГА-1-40-112 до достижения КПД=98,6 % (Установка блоков управления EFi.Th агрегатов питания высоковольтного электрофильтра с целью автоматического управления полем, установка коронирующих и осадительных электродов нового образца) (ист. 0009)	1 ед	75000	Собственные средства	Январь/2018	Июнь/2018	-	-	75000	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния на 78,8833



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.10	Реконструкция электрофильтра ДГПП-32-3СКс целью достижения КПД=99,3 % (установка с изменением конструкции коронирующих электродов и метода встряхивания осадительных электродов с верхнего на нижние) (ист. 0010)	1 ед	100000	Собственные средства	Ноябрь/2016	Декабрь/2016	100000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния на 64,68915
1.11	Модернизация рукавного фильтра с целью до достижения КПД=99,9 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой ) (ист. 0012)	1 ед	47	Собственные средства	Январь/2017	Март/2017	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганическая: 70-20% двуокиси кремния на 22,292704



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.12	Модернизация существующего рукавного фильтра с целью достижения КПД=99 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0015)	1 ед	47	Собственные средства	Январь/2017	Март/2017	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,8241846
1.13	Модернизация существующего рукавного фильтра с целью достижения КПД=99,3 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0016)	1 ед	47	Собственные средства	Январь/2017	Март/2017	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 2,5568909
1.14	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0021)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,6860393



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.15	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0022)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,6905164
1.16	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0023)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,6426435



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.17	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0024)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,7301514
1.18	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0025)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,351361



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.19	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0026)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,51593
1.20	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0028)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,7285805



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.21	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0029)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,368059
1.22	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0030)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,344581



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.23	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист.0031)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,3561775
1.24	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0032)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,4353377



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.25	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0033)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,4512736
1.26	Модернизация существующего бескаркасного фильтра с целью достижения КПД=99,1 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0034)	1 ед	15	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 1,477707



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.27	Модернизация существующего рукавном фильтре ФРИК-276 с целью достижения КПД=95,3 % (установка рукавов зарубежных производителей с более тонкой очисткой) (ист. 0037)	1 ед	47	Собственные средства	Ноябрь/2016	Март/2017	23	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 3,216184
1.28	Модернизация механического фильтра ГТМСФ-1 с целью достижения КПД=99,2 % (ист. 0078)	1 ед	50	Собственные средства	Январь/2017	Март/2017	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 3,54424
1.29	Модернизация пылеулавливающего агрегата ПУ-2500 с целью достижения КПД=92,3 % (ист. 0097)	1 ед	50	Собственные средства	Январь/2017	Март/2017	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния на 0,053133



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.30	С целью снижения выбросов в окружающую среду неорганизованного источника выбросов (ист. 6003) произвести монтаж стен склада известняка	-	9000	Собственные средства	Январь /2017	Декабрь/2025	-	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	Снижение выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния на 0,345
1.31	С целью снижения выбросов в окружающую среду неорганизованного источника выбросов (ист. 6002) выгрузки известняка на склад установить сплинкерную систему пылеподавления	-	200	Собственные средства	Январь /2017	Декабрь/2017	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния на 1,543
1.32	С целью снижения выбросов в окружающую среду неорганизованного источника выбросов (ист. 6018) оборудовать ленту закрытым кожухом и соединить с аспирационной системой узла пересыпки	-	600	Собственные средства	Январь /2018	Декабрь/2020	-	-	200	200	200	-	-	-	-	-	-	Снижение выбросов пыли неорганической: ниже 20% двуокиси кремния на 0,955



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.33	Мониторинг за выбросами вредных веществ на источниках и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны	1 раз в квартал	18000	Собственные средства	Январь /2017	Декабрь/2025	-	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-
<b>Итого:</b>			<b>263133</b>				<b>111364</b>	<b>16169</b>	<b>88700</b>	<b>13700</b>	<b>18200</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>335,6654532</b>	
<b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b>																		
2.1	Мониторинг за количественно-качественными характеристиками водозабора	Мониторинг за количественно-качественными характеристиками	37000	Собственные средства	Ноябрь /2016	Декабрь/2025	1000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	-
<b>Итого:</b>			<b>37000</b>				<b>1000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>4000</b>	<b>-</b>
<b>3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы</b>																		
По данному разделу мероприятия не предусмотрены																		
<b>4. Охрана земельных ресурсов</b>																		
По данному разделу мероприятия не предусмотрены																		
<b>5. Охрана и рациональное использование недр</b>																		
По данному разделу мероприятия не предусмотрены																		
<b>6. Охрана флоры и фауны</b>																		
6.6	Озеленение территории (посадка газонов, клумб, деревьев, кустарников)	50 м <sup>2</sup>	1350	Собственные средства	Апрель/2017	Октябрь/2025	-	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	-



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
	<b>Итого:</b>		<b>1350</b>				<b>-</b>	<b>150</b>	<b>-</b>								
<b>7.Обращение с отходами производства и потребления</b>																	
7.1	Использование золошлаковых отходов, образующихся в процессе сгорания твердого топлива (угля), в котельной предприятия, в качестве добавок в технологии производства цемента	2418,342 т/год	280	Собственные средства	Ноябрь/2016	Декабрь/2025	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-
7.2	Организовать сбор отходов производства и потребления, и своевременный вывоз спец- предприятиями	1268,2881 т/год	9200	Собственные средства	Ноябрь/2016	Декабрь/2025	200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-
7.3	Благоустройство площадки для временного хранения металлолома	-	500	Собственные средства	Январь/2017	Декабрь/2017	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Итого:</b>		<b>9980</b>				<b>210</b>	<b>1530</b>	<b>1030</b>	<b>-</b>							
<b>8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность</b>																	



№ п.п	Наименование конкретного природоохранного мероприятия	Объем планируемых работ (количественный показатель)	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес./год)		План финансирования по годам (тыс.тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)	
					начало	конец	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
							год	год	год	год	год	год	год	год	год	год		год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
8.1	Измерение эквивалентной равновесной объемной активности радона и мощности дозы гамма-излучения в зданиях, отдельных помещениях зданий, сооружений с постоянным или временным пребыванием работников	-	4050	Собственные средства	Январь/2017	Декабрь/2025	-	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	-
<b>Итого:</b>			<b>4050</b>				<b>-</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>-</b>
<b>9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий</b>																		
По данному разделу мероприятия не предусмотрены																		
<b>10. Научно-исследовательские, изыскательные и другие разработки</b>																		
По данному разделу мероприятия не предусмотрены																		
<b>11. Экологическое просвещение и пропаганда</b>																		
11.3	Экологическое обучение: Экологическое обучение персонала по вопросам охраны окружающей среды	-	1500	Собственные средства	Ежегодно		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	-
11.3	Экологическое обучение: Подписка на газеты экологической тематики	-	185	Собственные средства	Ежегодно		5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	-
<b>Итого:</b>			<b>1685</b>				<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>-</b>
<b>ВСЕГО:</b>			<b>317198</b>				<b>112729</b>	<b>22469</b>	<b>94500</b>	<b>19500</b>	<b>24000</b>	<b>8800</b>	<b>8800</b>	<b>8800</b>	<b>8800</b>	<b>8800</b>	<b>8800</b>	<b>-</b>



Заместитель председателя

Алимбаев Азамат Баймурзинович

