

Менеджер производственного Проекта
Пустынное АО АК «Алтыналмас»
Исахов Е.У.



Программа (план) мероприятий по охране окружающей среды на период 2021-2030 г.г. для промышленных площадок месторождения "Пустынное" и золотонизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО "АК Алтыналмас"

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок выполнения	Предполагаемые расходы (тыс.тенге)/дополнительные источники										Источники финансирования	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия*	Примечание (причины неисполнения)	
					2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.				
1. Охрана воздушного бассейна																		
1.1	Пылеподавление на карьерных и внутриплощадочных дорогах и орошение горной массы	4000 м3 воды на орошение в год	Главный горняк	январь 2022 г.-декабрь 2030 г.		150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	Собственные средства организации	2260,713	
1.2	Мокрое пылеподавление на дробилках ДСК	2000 м3 воды в год	Главный обогатитель	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50	100,0	100,0	100,0	150,00	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Собственные средства организации	81,9	
1.3	Сокращение пылящих площадей хранения хвостов флотации (ТМО)	33,66	Начальник хвостового хозяйства	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50	200,0	200,0	200,0	150,00	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	Собственные средства организации	182,0	
1.4	Профилактические ремонтно-наладочные работы по снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников	2 раз/год	Главный энергетик	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50	200,0	200,0	200,0	150,00	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	Собственные средства организации	Защита атмосферы воздуха	
1.5	Технические осмотры автотранспорта, контроль дымности и токсичности выхлопных газов	1 раз/год	Начальник РМУ	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50	500,0	500,0	500,0	150,00	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	Собственные средства организации	Контроль выбросов ЗВ от ДВС	
1.6	Очистка вентиляционной системы фабрики	1 раз/год	Главный обогатитель	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50	150,0	150,0	150,0	150,00	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	Собственные средства организации	7,0	
Итого					250	1300	1300,0	1300,0	900,00	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0	1300,0		2531,6	

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок выполнения	Предполагаемые расходы (тыс.тенге)/дополнительные источники										Источники финансирования	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия*	Примечание (причины неисполнения)	
					2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.				
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																		
2.1	Планово-предупредительные осмотры и ремонты оборотной системы водоснабжения фабрики	2 р/год	Главный энергетик	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	Собственные средства организации	Контроль потребления воды	
2.2	Техническое обслуживание станции биологической очистки хозяйственных стоков Эйкос-40	2 р/год	Главный энергетик	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	Собственные средства организации	20,0	
2.3	Использование карьерных вод для пополнения потерь технической воды оборотной системы водоснабжения	по 100 тыс.м3/год	Главный энергетик	ноябрь 2021г.-декабрь 2027г.	50,0	280,0	280,0	280,0	280,0	280,0	280,0	280,0	280,0	280,0	280,0	Собственные средства организации	147,0	
2.4	Плановый осмотр линии трубопроводов, целостности гидротехнических сооружений	1 раз/кв.	Главный энергетик	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Собственные средства организации	Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод от хвостохранилищ и шахт	
2.5	Техническое обслуживание обеззараживающей установки питьевой воды	1 раз/кв.	Главный энергетик	ноябрь 2021г.-декабрь 2030г.	50,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Собственные средства организации	Контроль качества воды	
	Итого				250	830,0	830,0	830,0	830,0	830,0	830,0	830,0	830,0	830,0	830,0		167,0	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																		
4. Охрана земельных ресурсов																		
4.1	Техническая рекультивация нарушенных земель, складов втор.сырья, снятие и сохранение растительного слоя почвы при строительстве новых объектов	по 1 га ежегодно	Главный горняк, Главный маркшейдер	май 2022 г.-октябрь 2030 г.		180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	Собственные средства организации	Охрана и восстановление ПРС	
	Итого					180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0			
5. Охрана и рациональное использование недр																		
5.1	Использование буровых растворов без применения химически агрессивных реагентов	в течении года	Начальник ГРУ	июнь 2022 г.-октябрь 2030 г.		300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	Собственные средства организации	Исключение воздействия на почву и недра	
	Итого					300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0			

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок выполнения	Предполагаемые расходы (тыс.тенге)/дополнительные источники										Источники финансирования	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия*	Примечание (причины неисполнения)
					2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.			
6. Охрана флоры и фауны																	
6.1	Озеленение территории СЗЗ	Ежегодная посадка: древесно-кустарниковых растений – 900 шт.сеянцев, 900 шт.саженцев. Ориентировочная площадь озеленения - Всего 5,4189 га из них: 2,2689 га -посев трав	Старший эколог	3 квартал 2022г.-3 квартал 2030г.		800.0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	8000,0	800,0	Собственные средства организации	Улучшение качества атмосферного воздуха на территории СЗЗ	
6.2	Капельное орошение зеленых насаждений	в течение года	Старший эколог	3 квартал 2022 г.-3 квартал 2030 г.		250.0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	Собственные средства организации	Улучшение качества атмосферного воздуха на территории предприятия	
	Итого					1050	1050,0	1050,0	1050,0	1050,0	1050,0	1050,0	1050,0	1050,0			
7. Обращение с отходами производства и потребления																	
7.1	Своевременная передача специализированным организациям отходов производства	6079,0 тонн/год	Старший эколог	4 квартал 2021г.-4 квартал 2030г.	150	300	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	Собственные средства организации	Исключение загрязнения пром. площадки отходами	
7.2	Использование вскрышной породы для отсыпки карьерных дорог, сооружений строительства защитной дамбы хвостохранилища строительства объектов	2021г. - 249,722 т/год 2022г.- 542,033 т/год 2023г. – 559,333 т/год 2024 г. – 70,866 т/год 2025-2030г.г – 76,633 т/год	Главный горняк	3 квартал 2021г.-4 квартал 2030г.	1000	1000	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	Собственные средства организации	Техническая рекультивация отработанного карьера	
7.3	Сортировка ТБО по морфологическому составу с последующей передачей на переработку спец.организации и термическим уничтожением на инсинераторной установке	54,375 тонн/год	Старший эколог	4 квартал 2022г.-4 квартал 2030г.	250	500	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	Собственные средства организации	Сокращение захоронения ТБО	

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок выполнения	Предполагаемые расходы (тыс.тенге)/дополнительные источники										Источники финансирования	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия*	Примечание (причины неисполнения)	
					2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.				
7.4	Замена ртутьсодержащих ламп светодиодными	10шт/год	Главный энергетик	3 квартал 2022г.-4 квартал 2030г.		10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Собственные средства организации	Сокращение отходов с содержанием ртути	
7.5	Пролонгирование договоров на создание ликвидационного фонда и проведение банковского вклада	Ликвидация хвостохранилища и полигона ТБО	Юридический отдел	Ежегодно	6537,715	6537,715	6537,7	6537,7	6537,7	6537,7	6537,7	6537,7	6537,7	6537,7	6537,7	Собственные средства организации	Рекультивационные работы по завершению разработки месторождения	
Итого					7937,72	8347,715	8347,7	8347,7	8347,7	8347,7	8347,7	8347,7	8347,7	8347,7	8347,7			
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																		
8.1	Проведение радиологического мониторинга территорий	ежегодно	Старший эколог	3 квартал 2022г.-4 квартал 2030г.		500	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	Собственные средства организации	Контроль радиационного фона	
Итого						500	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0			
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																		
10. Научно-исследовательские и другие разработки																		
11. Экологическое просвещение и пропаганда																		
11.1	Подписка на периодические издания в области ООС	1 экз./год	Старший эколог	1квартал 2022 г.-4 квартал 2030 г.		10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Собственные средства организации	Экологическое просвещение сотрудников предприятия	
11.2	Проведение занятий для сотрудников по основным экологическим проблемам региона и охране природных ресурсов	ежегодно	Старший эколог	1квартал 2022 г.-4 квартал 2030 г.		1000	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	Собственные средства организации		
Итого						1010	1010,0	1010,0	1010,0	1010,0	1010,0	1010,0	1010,0	1010,0	1010,0		2698,6	
Всего					8437,72	13017,715	13017,715	13017,715	12937,7	13017,715	13017,715	13017,715	13017,715	13017,715	13017,715		2698,6	

План мероприятий по охране окружающей среды соответствует экологическим требованиям и нормам, установленным экологическим законодательством Республики Казахстан