

Қазақстан Республикасы,
050009, Алматы қ-сы,
Төле би көшесі 202А,
208-кеңсе
Тел.: +7 (727) 379-10-49, 250-33-20
Факс: +7 (727) 250-93-59
E-mail: ecoservice@ecoservice.kz
Web: www.ecoservice.kz



Республика Казахстан
050009, г. Алматы
ул. Төле би 202А,
офис 208
Тел.: +7 (727) 379-10-49, 250-33-20
Факс: +7 (727) 250-93-59
E-mail: ecoservice@ecoservice.kz
Web: www.ecoservice.kz

План мероприятий По охране окружающей среды на 2027-2040 г.г.

ТОО «СП «ИНКАЙ»»

**Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и
рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на
участке «Сателлит-1» в Туркестанская область, Сузакский район,
п.Тайконур, рудник ТОО «СП «Инкай»»**

Заказчик: ТОО «СП «Инкай»

Разработчик документации по ООВВ: ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

Заместитель
Генерального директора
по производству
ТОО «СП «Инкай»

Диракка А.

Директор
ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»



Хакимов М.С.

г. Алматы, 2026 г.

План природоохранных мероприятий для ТОО «СП «ИНКАЙ» на 2027-2030 годы.
«Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1»
в Туркестанская область, Сузакский район, п.Тайконур, рудник ТОО «СП «Инкай»»»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Генерального
Директора по производству
ТОО «СП «Инкай»_
« » « » 2026г.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2027-2030 гг.

Наименование предприятия: ТОО «СП ИНКАЙ»												
Наименование объекта: Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1», полигон ТБО												
№ п/ п	Наименование меропориятия	Объект/ источник загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текуща я величин а	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнен ия	Объем финанс ировани я, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
						на конец 2027 г.	на конец 2028 г.	на конец 2029 г.	на конец 2030 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Охрана атмосферного воздуха												
1.1	Реализация технологических решений по регулярному гидроорошению (пылеподавлению) рабочих зон при разработке, перемещении и погрузке грунтов	Источники №7001, №7004, №7005, №7006, ;7012	В сумме 133,2 т	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0	В сумме 133,2 т	В сумме 133,2 т	В сумме 133,2 т	В сумме 133,2 т	2027 – 2030 гг.	*	Учет воздействия на ОС. Соблюдение нормативов
1.2	Контроль технического состояния и исправности двигателей внутреннего сгорания задействованной спецтехники для минимизации выбросов	Передвижные источники, которые задействованы в проекте	В сумме 21,02 т	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0	В сумме 21,02 т	В сумме 21,02 т	В сумме 21,02 т	В сумме 21,02 т	2027 – 2030 гг.	*	Учет воздействия на ОС. Соблюдение нормативов
1.3	При неблагоприятных метеорологических условиях - ограничение скорости движения транспорта, укрытие сыпучих грузов и отходов, ограничение пылящих операций	Источники №7001, №7004, №7005, №7006, ;7012		Отчет о возможных воздействиях (ООБВ)						2027 – 2030 гг.	-	Учет воздействия на ОС. Соблюдение условий ООБВ
1.4	Проведение производственного экологического контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов, в том числе и на границе СЗЗ	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	Контроль нормативов эмиссий согласно ПЭК	Программа ПЭК	0	Контроль нормативов согласно ПЭК	Контроль нормативов в согласно ПЭК	Контроль нормативов в согласно ПЭК	Контроль нормативов согласно ПЭК	2027 – 2030 гг.	*	Контроль установленных нормативов
	ИТОГО											
2. Охрана водных объектов												
2.1	Цифровизация сбора, хранения, обработки и мониторинга динамики изменения качества подземных вод (наблюдательные скважины) по результатам производственного экологического контроля	Участок «Сателлит-1»	Контроль нормативов эмиссий согласно ПЭК	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС) Программа ПЭК		Контроль нормативов согласно ПЭК	Контроль нормативов в согласно ПЭК	Контроль нормативов в согласно ПЭК	Контроль нормативов согласно ПЭК	2027 – 2040 гг.	*	Учет воздействия на ОС. Соблюдение нормативов Соблюдение условий ООБВ
2.2	Внедрение повторного использования стоков дезактивации. Оборудование сооружений для сбора загрязненных вод	Потенциально загрязненные воды, образующиеся при дезактивации и отдельных технологических операциях, собираются раздельно в герметичные емкости. Возможность их повторного использования определяется по результатам	СанПин	СанПин	0	100%	100%	100%	100%	2027 – 2030 гг.	*	Полное исключение сбросов на рельеф местности, в грунт. Возможность повторного использования очищенных сточных вод.

План природоохранных мероприятий для ТОО «СП «ИНКАЙ» на 2027-2030 годы.
«Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1»
в Туркестанская область, Сузакский район, п.Тайконур, рудник ТОО «СП «Инкай»»»

№ п/ п	Наименование меропориятия	Объект/ источник загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текуща я величин а	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнен ия	Объем финанс ировани я, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
						на конец 2027 г.	на конец 2028 г.	на конец 2029 г.	на конец 2030 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		радиационного и химического контроля										
2.3	Проведение мероприятий по очистке септиков	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	*	Полное исключение сбросов на рельеф местности, в грунт.
2.4.	Технологически правильное тампонирование скважин гарантирует изоляцию водоносных горизонтов и исключает миграции остаточных растворов за пределы рудной зоны	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	206 скважин	Проектная документация «Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1»	0	В соответствии с *	В соответствии с *	В соответствии с *	В соответствии с *	2027 – 2030 гг.	*	Гидроизоляция продуктивного пласта. Исключает риск межпластового перетока остаточных технологических растворов в вышележащие «чистые» горизонты
	ИТОГО											
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы												
Мероприятия не предусматриваются												
4. Охрана земель												
4.1.	С учетом требований ст. 238 ЭК РК предусматривается селективное изъятие загрязненного грунта (только в пределах участков, подтвержденных результатами радиационного контроля), раздельное обращение с контролируруемыми грунтами, обратная засыпка пригодным чистым грунтом, восстановление рельефа и рекультивация нарушенных участков	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	*	Рекультивация нарушенных земель
4.2.	Обустройство площадок для временного хранения отходов производства и потребления на участке Сателлит-1 на руднике ТОО «СП «Инкай» в целях предотвращения загрязнения земельного покрова	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	*	Предотвращение загрязнения земель
4.3.	Защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	посадка саксаула в виде посадки семян (в соответствии с *)	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					В соответствии с *	*	Предотвращение деградации земель
4.4.	Движение техники осуществляется по установленным маршрутам и проектным проездам с целью ограничения дополнительного механического нарушения земель	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС).	0					2027 – 2030 гг.	-	Меры по предотвращению деградации и механического нарушения почв. Соблюдение условий ООВВ

План природоохранных мероприятий для ТОО «СП «ИНКАЙ» на 2027-2030 годы.
«Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1»
в Туркестанская область, Сузакский район, п.Тайконур, рудник ТОО «СП «Инкай»»»

№ п/ п	Наименование меропориятия	Объект/ источник загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текуща я величин а	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнен ия	Объем финанс ировани я, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
						на конец 2027 г.	на конец 2028 г.	на конец 2029 г.	на конец 2030 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Отчет о возможных воздействиях (ООБВ)								
	ИТОГО											
5. Охрана недр												
5.1.	Консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недр.	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Проектная документация «Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1»	0	В соответстви и с *	В соответств ии с *	В соответств ии с *	В соответстви и с *	2027 – 2030 гг.	*	Отсутствие источников негативного воздействия на недра
6. Охрана животного и растительного мира												
6.1.	Проведение работ предусматривается в пределах существующих нарушенных промышленных земель и проектных границ работ, без дополнительного изъятия естественных местообитаний	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС). Отчет о возможных воздействиях (ООБВ)	0					2027 – 2030 гг.	-	Сохранение существующих биологических ресурсов
6.2.	Ограничение скорости транспорта, снижение пыления и выполнение наиболее шумных операций преимущественно в дневное время.	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС). Отчет о возможных воздействиях (ООБВ)	0					2027 – 2030 гг.	-	Для минимизации воздействия на растительный и животный мир
6.3.	Биологический этап рекультивации территории ГТП и полигона ТБО предусматривает посев саксаула, адаптированного к аридным условиям района, с последующим контролем состояния растительного покрова	ГТП «Сателлит-1», полигон ТБО	посадка саксаула в виде посадки семян (в соответствии с *)	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					В соответств ии с *	*	сохранению растительного покрова
7. Обращение с отходами												
7.1	Раздельный сбор, учет, маркировка и контролируемое временное накопление отходов	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	-	Соответствие требованиям ЭК
7.2	Отходы подлежат классификации с разделением на пригодные для повторного использования материалы, вторичные ресурсы, обычные отходы и потоки, требующие радиационного контроля. Пригодные грунты, отходы по результатам оценки химического и РАО загрязнения направляются на повторное использование	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	-	Соблюдение иерархии управления отходами

«Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1» в Туркестанская область, Сузакский район, п.Тайконур, рудник ТОО «СП «Инкай»»»

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект/ источник загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текуща я величин а	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнен ия	Объем финанс ировани я, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
						на конец 2027 г.	на конец 2028 г.	на конец 2029 г.	на конец 2030 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	или переработку (иерархия управления отходами).											
7.3	Отходы передаются специализированным организациям. Конкретная принимающая организация определяется с учетом действующих разрешительных документов по приему отходов	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО		Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	-	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность												
8.1.	Радиационный контроль рабочих зон, грунтов, демонтируемых материалов, оборудования и транспортных средств	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	СанПин	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	*	Обеспечение радиационной безопасности
8.2.	Дезактивация загрязненных участков	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	СанПин	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	*	Обеспечение радиационной безопасности
8.3.	Потенциально загрязненные грунты, отходы до подтверждения статуса обращаются отдельно.	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	СанПин	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	*	Обеспечение радиационной безопасности
8.4.	Материалы, подтвердившие статус РАО, подлежат классификации, паспортизации, упаковке, маркировке, транспортированию специализированным транспортом и передаче лицензированному получателю по маршруту, согласованному Заказчиком. Конкретный принимающий объект и условия передачи подтверждаются до транспортирования соответствующей партии.	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	СанПин	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	*	Обеспечение радиационной безопасности
8.5.	Для локализации возможных проливов химических веществ и ГСМ предусматриваются сорбенты, герметичная тара и иные средства аварийной локализации	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	СанПин	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)	0					2027 – 2030 гг.	*	Локализация и ликвидация последствий химического загрязнения
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий												
	Производственный экологический контроль в соответствии с утвержденной программой и проектными решениями	Участки прогрессивной ликвидации «Сателлит-1», полигон ТБО	Программа ПЭК	Кодекс РК от 02.01.2021г. № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 (типовой перечень мероприятий ООС)						2027 – 2030 гг.	*	Требования ЭК РК
	Инструктажи по требованиям охраны окружающей среды, безопасному обращению с отходами и действиям при аварийных ситуациях.	Персонал		Законодательство РК						2027 – 2030 гг.		Соблюдение законодательства РК
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки												

План природоохранных мероприятий для ТОО «СП «ИНКАЙ» на 2027-2030 годы.
«Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1»
в Туркестанская область, Сузакский район, п.Тайконур, рудник ТОО «СП «Инкай»»»

№ п/ п	Наименование меропориятия	Объект/ источник загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текуща я величин а	Календарный план достижения установленных показателей				Срок выполнен ия	Объем финанс ировани я, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
						на конец 2027 г.	на конец 2028 г.	на конец 2029 г.	на конец 2030 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Мероприятия не предусматриваются												

*В соответствии с Проектной документацией «Прогрессивная ликвидация последствий добычи и переработки урана и рекультивация нарушенных земель на месторождении «Инкай», на участке «Сателлит-1» в Туркестанская область, Сузакский район, п.Тайконур, рудник ТОО «СП «Инкай»»