

УТВЕРЖДАЮ
АО «АК Алтыналмас»

« ____ » _____ 2022 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**для проекта «СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
«СТ. АКЖАЙДАК – П.САЯК». КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»**

Караганда 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о предприятии	4
2. Отходы производства и потребления	7
2.1 Мониторинг отходов производства и потребления	7
3. Общие сведения об источниках выбросов	8
4. Мониторинг воздействия	22
5. Организация внутренних проверок	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	24

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

Аннотация

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

В качестве основного направления Программой предусматривается выполнение натурных наблюдений за состоянием тех компонентов окружающей среды (ОС), которые могут испытывать техногенное давление. В настоящий момент основными из этих компонентов являются: атмосферный воздух, подземные воды, почвы, флора и фауна района расположения.

При этом главными целями выполнения работ по Программе ПЭК должны быть:

- определение степени деградации объектов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением хвостохранилища и реконструкцией и расширением производства;
- своевременное выявление опасных тенденций в изменении компонентов среды в изучаемом районе;
- оперативное принятие мер по снижению нагрузки на компоненты экосистемы до размеров, при которых будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение их требуемого состояния.

Одновременно с наблюдениями будет предусмотрено выполнение своевременного анализа результатов наблюдений с оценкой масштабов влияния, в зависимости от чувствительности к нему затрагиваемых компонентов среды.

Для достижения поставленных целей необходимо проведение экологических исследований, включающих: подготовительный период, полевые и лабораторно-аналитические работы, камеральную обработку материалов

Подготовительный период - изучение фондовых материалов по району работ, технологического цикла производства, предварительное районирование территории по степени природного и техногенного загрязнения ландшафтов. Это позволит определить точки, схему и порядок отбора проб, их количество по каждому объекту изучения

Полевые работы включают отбор образцов компонентов окружающей среды.

Лабораторно-аналитические работы выполняются частично в полевых условиях при использовании газоанализаторов и в стационарных лабораторных условиях.

Камеральные работы включают камеральную обработку полученных результатов анализов отобранных образцов и составление Технического отчета по результатам производственного экологического контроля.

1. Общие сведения о предприятии

Наименование предприятия – АО «АК Алтыналмас».

АО «АК Алтыналмас» является недропользователем ряда месторождений золота РК. В данную программу ПЭК на 2023-2024 гг. включен участок «Строительство автомобильной дороги «ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
«Строительство автомобильной дороги «ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»	353659200	Карагандинская область, Актогайский район. N51°44'38.2030"; E75°18'26.6577" N51°44'31.0256"; E75°18'30.1602"; N51°44'29.6188"; E75°18'22.4649"; N51°44'36.9274"; E75°18'18.9901"; N51°44'37.1568"; E75°18'20.1294"; N51°44'36.5986"; E75°18'20.3829"; N51°44'37.2180"; E75°18'24.2131"; N51°44'37.6838"; E75°18'23.9843"; N51°44'38.2030"; E75°18'26.6577"	950640000810	42.11 ОКЭД ГК РК 03-2007 Строительство дорог и автомагистралей	Строительство автомобильной дороги	ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) г. Алматы БИК: VTBAKZKZ ИИК: KZ064322203398A01181 К6е 17	II категория

ПЭЖ

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

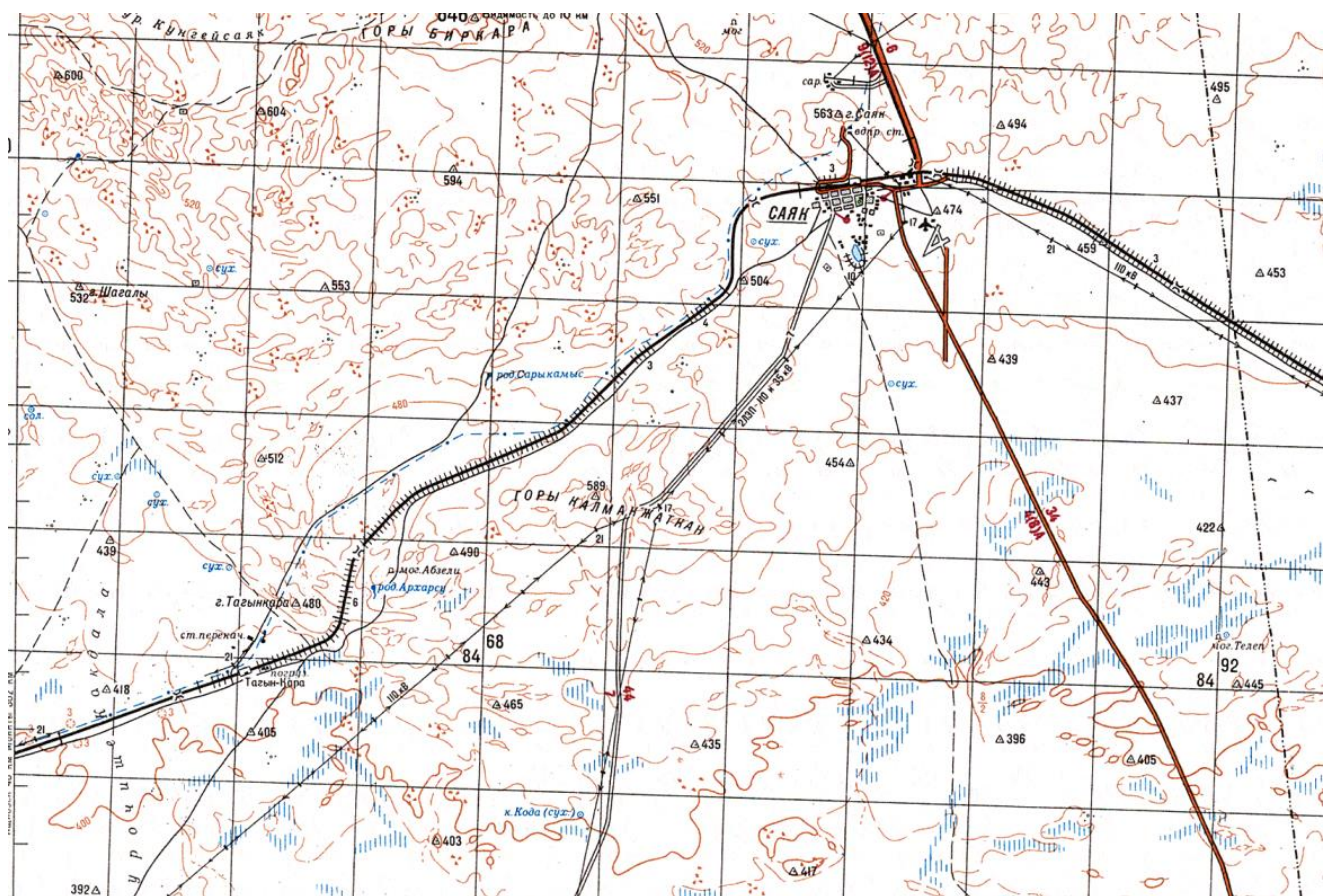


Рисунок 1. 1 Район расположения автомобильной дороги

2. Отходы производства и потребления

2.1 Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией образования, накопления и размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на май 2023г. – ноябрь 2024г. работ будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются технологические процессы, осуществляемые на строительной площадке. В процессе осуществления работ образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате непроизводственной деятельности персонала. Отходы будут накапливаться (не более 6 месяцев) в металлическом контейнере, с крышкой, в количестве 1 шт. Затем вывозится на полигон сторонней организацией по Договору.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества образуются в результате производства покрасочных работ. Отходы будут накапливаться (не более 6 месяцев) в металлическом контейнере, с крышкой, в количестве 1 шт., затем вывозиться сторонней организацией по Договору.

Осадок от мойки колес образуется в результате мойки колес автотранспорта. Будет собираться и накапливаться (не более 6 месяцев) в закрытой емкости, в количестве 3 шт., затем вывозиться сторонней организацией по Договору.

Смешанные отходы строительства образуются в результате осуществления строительных работ. Будут складироваться на строительной площадке в специально отведенных местах, затем вывозиться сторонней организацией по Договору.

Отходы сварки образуются в результате сварочных работ на строительной площадке. Собираются и накапливаются (не более шести месяцев) в контейнер, 1 шт., объемом 0,75 м³, затем вывозятся сторонней организацией по Договору.

Все виды отходов, образующиеся на промплощадке при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергнется отход
1	2	3
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	По мере накопления, передаются по договору на спец.предприятие
Отходы сварки	20 01 13	По мере накопления, передаются по договору на спец.предприятие
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	По мере накопления, передаются по договору на спец.предприятие
Осадок от мойки колес	19 08 99	По мере накопления, передаются по договору на спец.предприятие
Смешанные отходы строительства	17 09 04	По мере накопления, передаются по договору на спец.предприятие
Отходы битума	05 01 17	По мере накопления, пере-

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк», Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

		даются по договору на спец.предприятие
--	--	--

3. Общие сведения об источниках выбросов

Источники эмиссий:

Земляные работы (ист. 6001)

В состав земляных работ входит совокупность выполнения рабочих процессов, связанных с разработкой, перемещением, укладкой грунта. Работы осуществляются с применением поливочной машины для уменьшения пыления.

Суммарное количество перерабатываемого материала (тонн/период): 7479185,562 тонн/год. При осуществлении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад грунта (ист. 6002)

На период строительства образуется временный склад грунта. Общая площадь склада составит 500 м².

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Снятие ПСП (ист. 6003)

Суммарное количество перерабатываемого материала (тонн/период): 995949,130 тонн/год. Работы осуществляются с применением поливочной машины для уменьшения пыления. При осуществлении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад почвенно-растительного грунта (ист. 6004)

На период строительства образуется временный склад почвенно-растительного грунта. Общая площадь склада составит 200 м². В дальнейшем, после завершения работ, растительный слой должен быть использован для рекультивации.

В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Пересыпка щебня (ист. 6005)

Проектом предусмотрена пересыпка щебня. Масса пересыпаемого щебня:

щебень свыше 0-80мм	-	654,8375
щебень 20-40мм	-	694,176
щебень 40-70мм	-	1787,327
щебень 5-10мм	-	52,856
щебень 10-20мм	-	116,711

Во время производства работ применяется поливочная машина. В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 70-20 %).

Пересыпка песка (ист. 6006)

Проектом предусмотрена пересыпка песка. Объем пересыпаемого песка составит 215,167 тонн/год.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк», Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

Склад щебня фракции 0-80 мм (ист. 6007)

На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад щебня фракции 0-80мм. Площадь склада 200 м².

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад щебня фракции 20-40 мм (ист. 6008)

На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад щебня фракции 20-40 мм. Площадь склада 100 м².

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад щебня фракции 40-70 мм (ист. 6009)

На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад щебня фракции 40-70мм. Площадь склада 100 м².

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад песка (ист. 6010)

На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад песка. Площадь склада 100 м². Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Пересыпка щебеночно-песчано-гравийной смеси (ист. 6011)

Проектом предусмотрена пересыпка ЦППГС. Объем пересыпаемого ЦППГС составит 179961,356 тонн/год.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад щебня фракции 5-10, 10-20 мм (ист. 6012)

На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад щебня фракции 5-10, 10-20мм. Площадь склада 100 м².

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Розлив битума (ист. 6013)

Расход битума составляет:

Битум марки БНМ 55/60	11,98 1424
Битум марки БНМ 75/35	62,07 41206
Битумы БНД 70/100	4,911 9032
Битумы БН 70/30	0,669 69155
Битумы БН 90/10	2,037 02462
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	51,97 721
Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая	0,569 7

Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения марки МБР 0,006
48

В процессе розлива битума выделяются углеводороды предельные. Источник неорганизованный.

Нанесение асфальтных покрытий (ист. 6014)

Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б, марки 302
II ,7552
Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые марки II 513
,381

В процессе розлива битума выделяются углеводороды предельные (C12-C19). Источник неорганизованный.

Газовая резка металла (ист. 6015)

В процессе строительства будет осуществляться газовая резка металла, время работы аппарата для газовой сварки и резки – 0,0314 час., сжигание пропана – 0,00678 кг/год, сжигание керосина – 3,0616 т/год. Выделяется железа (II) оксид, марганец и его соединения, диоксид азота, азота оксид, оксид углерода, сажа (углерод черный), серы диоксид. Источник выбросов неорганизованный.

Сварочные работы (ист. 6016)

В процессе работ по строительству будут производиться сварочные работы. Будут использоваться: электроды Э42 – 4,86кг; Э-46 – 0,021080кг; проволока – 45,5кг.

Выделяется железа (II) оксид, марганец и его соединения, диоксид азота, азота оксид, оксид углерода, сажа (углерод черный), серы диоксид, пыль неорганическая, фтористые газообразные соединения. Источников выбросов неорганизованный.

Покрасочные работы (Ист. 6017)

В процессе строительства моста будут производиться покрасочные работы. Марки и расход применяемых красок и растворителей:

1,7930354	/год;	ХВ-124, 161
11,84251	/год;	БТ-123 (БТ-577)
2,009075	/год;	Уайт-спирит
0,005451	/год;	Растворитель
0,190122	/год;	Эмаль белая, цветная
0,031154	/год;	ГФ-0119
0,009720	/год;	Грунтовка битумная
0,000005	/год;	ГФ-021

В атмосферный воздух выделяются ацетон, бутилацетат, толуол, ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества, этилцеллозольв.

Взрывные работы (Ист. 6018)

Для производства взрывных работ применяется аммонит 6ЖВ. Для пылеподавления при

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк», Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

взрывах проводится гидрообеспыливание. Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из массы. Количество аммонита, используемого при производстве работ - 0,819364 тонн.

Буровые работы (Ист. 6019)

Бурение осуществляется бурильно-крановой машиной. Время работы оборудования: 3102,5 часа. Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Бурение свай (Ист. 6020)

Время работы сваебойной машины: 49,168 часа. Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Котлы битумные передвижные (1 ед.), нагрев битума (ист. 6021, 0001)

Котел битумный предназначен для разогрева твёрдого битума до жидкого состояния. Разогрев битума осуществляется за счёт сгорания дров. Расход дров 1000 кг/год. Время работы битумного котла – 1317,054 ч/год. Котел оснащен металлической дымовой трубой высотой 2,5 м и диаметром устья 0,15 м. В результате сжигания дров выделяется диоксид азота, азота оксид, оксид углерода, пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%). Расход битума составляет: 62,5830508 м³.

В результате нагрева битума выделяются углеводороды предельные (C₁₂-C₁₉).

Компрессор (Ист. 0002)

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания, работающий на дизельном топливе. Время работы компрессора – 1757,229 часов. Расход топлива – 0,5149 тонн.

ДЭС (ист. 0003)

Подача электроэнергии на площадку строительства осуществляется с помощью дизельной электростанции. Максимальная электрическая нагрузка для нужд строительства составит 4 кВт.

Шлифовальные работы (Ист. 6022)

При строительстве дороги будут осуществляться шлифовальные работы. Время работы шлифовального станка – 3,49964 часов. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке, без применения СОЖ.

Передвижные источники, автотранспорт. ДВС (ист. 6023)

Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 870.00 формы в уполномоченные органы в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Транспортные работы (ист. 6024)

Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. Выделяется пыль неорганическая (SiO₂ 70-20%). Источников выбросов неорганизованный.

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	
2	Организованных	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями	24
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
4)	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-

Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные измерения не предусмотрены						

Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Строительная площадка	Битумный котел	0001	1. N51°44'; E75°18'.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Битум
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Взвешенные частицы (116)	
	Компрессор	0002		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	ДЭС	0003		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Электроэнергия
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Земляные работы	6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт
	Склад грунта	6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт
	Снятие ПСП	6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПСП
	Склад ПСП	6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПСП
	Пересыпка щебня	6005	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень

ПЭЖ

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

	Пересыпка песка	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Песок
	Склад щебня 0-80мм	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень
	Склад щебня фр. 20-40мм	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень
	Склад щебня фр. 40-70мм	6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень
	Склад песка	6010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Песок
	Пересыпка ЩПГС	6011		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ЩПГС
	Склад щебня фр. 5-10, 10-20мм	6012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Щебень

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

	Розлив битума	6013	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Битум
	Нанесение асфальтных покрытий	6014	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Асфальт
	Резка	6015	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	Ацетилен, кислород, керосин
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Электроды
	Сварочные работы	6016	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ЛКМ
	Покрасочные работы	6017	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
			Метилбензол (349)	
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
			Уайт-спирит (1294*)	
			Взвешенные частицы (116)	
	Взрывные работы	6018	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Аммонит 6Ж

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Буровые работы	6019	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Скальная порода
	Бурение свай	6020	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт
	Разогрев битума	6021	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	Битум
	Шлифовальные работы	6022	Взвешенные частицы (116)	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
	Движение транспорта. ДВС	6023	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	ДТ
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	

ПЭК

«Строительство автомобильной дороги
«ст. Акжайдак – п.Саяк». Карагандинская область
Первая очередь - Строительство автомобильной дороги»

			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Транспортные работы	6024	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	

Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не имеется полигона ТБО и др.т.п. – газовый мониторинг не требуется					

Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сбросы сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен.				

Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки поста	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5	6
Контроль на границе СЗЗ не предусмотрен					

Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен					

Таблица 7. 1 Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5

Не предусмотрен

4. Мониторинг воздействия

Животный мир.

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится, к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов с целью предотвращения попадания отдельных особей на потенциально опасные участки промплощадок. Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории строительной площадки млекопитающих животных. При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова. Поэтому, в целях определения влияния намечаемой деятельности на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории строительной площадки.

Растительность.

Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков строительной площадки с сохранившейся растительностью и рекультивированных площадях. Наблюдения на участках строительной площадки проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания. На рекультивированных участках – для выявления возможности естественного восстановления растительного покрова.

5. Организация внутренних проверок

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №211 от 25.03.2016г. «О создании комиссии и организации производственного контроля», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки. В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля. Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:
 - рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
 - обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
 - составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 9. 1 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Строительная площадка	Постоянно

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
3. Руководство к программам эффективного мониторинга загрязнения окружающей среды. Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Science application International Corporation. Алматы, 1996.
4. Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
5. «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на 2021-2027 гг. для участка Акбакай (площадка 1) Акбакайского ГОК АО «АК Алтыналмас» (корректировка)
6. ОНД-90, «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
7. «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 5204.52-85;
8. Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах г. Ленинград, Гидрометеиздат, 1987г.;
9. Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на 2021-2027 гг. для участка Акбакай (площадка 1) Акбакайского ГОК АО «АК Алтыналмас» (корректировка)