



(государственная лицензия РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №02783Р от 05.06.2024)



**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ
ЖЕЛЕЗНЫХ РУД НА АЯТСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ, РАСПОЛОЖЕННОГО В
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД 2026-2035 ГОДЫ**

Заместитель директора
ЧК «Minerals Operating Ltd.»



Кокуш К.Ж.

г. Астана – 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
2.	ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	4
3.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	7
4.	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	10
5.	СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	11
6.	СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	14
7.	СВЕДЕНИЯ ПО СБОРУ СТОЧНЫХ ВОД	15
8.	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ	17
9.	ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	19
10.	МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА	20
11.	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	21

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Аятское месторождение оолитовых железных руд находится в северо-западной части Костанайской области в районе им. Беимбета Майлина с развитой инфраструктурой. Ближайшая железнодорожная станция Тобол находится в 12 км юго-восточнее месторождения. Ближайший населенный пункт (село Николаевка), расположен на расстоянии 1300 м на восток от месторождения.

АО «ССГПО» владеет правом недропользования на разведку железных руд на Аятском месторождении в Костанайской области на основании Контракта №5714-ТПИ от 10 марта 2020 г. и дополнения №1 к контракту от 05 ноября 2021г.

Аятское месторождение оолитовых железных руд находится в северо-западной части Костанайской области в районе с развитой инфраструктурой, в непосредственной близости от железнодорожной станции Тобол. Площадь участка составляет 35 900 га.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее – БИН)
1	2	3	4
Аятское месторождение оолитовых железных руд Костанайской области, район им. Беимбета Майлина	396449200	Республика Казахстан, Костанайская область, район им. Беимбета Майлина Широта -51/24/45, Долгота – 60/41/40	920240000127

продолжение таблицы 1

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного объекта	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
07102	Добыча оолитовых (бурых) железных руд открытым способом	111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, улица Ленина, строение № 26, БИН 920240000127, 8 (71431) 3-16-52, ssgpo@erg.kz Банк: ДО АО «Банк ВТБ (Казахстан)» KZ824322203398N00195 БИК (SWIFT/BIC): VTBAKZKZ	1 категория, Максимальная производительность предприятия по добыче составит 1155 тыс.т сырой руды в год.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на Месторождении Аятское АО «ССГПО» образуются 14 вид отходов:

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
	1	2	3
1	Синтетические моторные,	13 02 06*	На специализированное предприятие по договору
1.1.	В т.ч. трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	На специализированное предприятие по договору
2	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	На специализированное предприятие по договору
3	Масляные фильтры	16 01 07*	На специализированное предприятие по договору
4	Отработанные шины	16 01 03	На специализированное предприятие по договору
5	Железо и сталь. Металлолом (лом черного металлолома)	17 04 05	На специализированное предприятие по договору
6	Пищевые отходы	20 01 08	На специализированное предприятие по договору
7	Медицинские отходы	18 01 04	На специализированное предприятие по договору
8	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	На специализированное предприятие по договору
9	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	На специализированное предприятие по договору

10	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 03	На специализированное предприятие по договору
11	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	На специализированное предприятие по договору
12	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (металлические бочки из-под масел)	08 01 11*	На специализированное предприятие по договору
13	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный грунт)	15 02 02*	На специализированное предприятие по договору

Мониторинг отходов производства и потребления

Наименование отходов	Прогнозируемое количество, т/год	Метод контроля	Периодичность контроля
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	4,86	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Свинцовые аккумуляторы	0,12	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Масляные фильтры	0,08	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отработанные шины	1,182	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Железо и сталь. Металлолом (лом черного металлолома)	3,034	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Пищевые отходы	2,49	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Медицинские отходы	0,05	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Смешанные коммунальные отходы	6,15	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	1,016	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	0,015	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,01	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (металлические бочки из-под масел)	0,2	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный грунт)	0,02	Постоянный учет по факту образования	Ежедневно
ИТОГО	19,227		

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	3
2	Организованных, из них:	-
	<i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	
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	-
	<i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

Источники выбросов ЗВ в атмосферу при добыче на месторождении Аятское

Объект	Номер ИВ	Наименование ИВ
Месторождение Аятское	6001 001	Снятие ПРС
	6002 001	Транспортировка ПРС
	6003 001	Перегрузка ПРС на склад
	6004 001	Хранение ПРС
	6005 001	Вскрышные работы
	6006 001	Транспортировка вскрыши
	6007 001	Перегрузка вскрыши в отвал
	6008 001	Хранение вскрыши
	6008 002	Формирование отвала вскрыши
	6009 001	Добыча руды
	6010 001	Транспортировка руды на склад
	6011 001	Пересыпка руды на склад
	6012 001	Хранение руды
	6012 002	Формирование склада руды
	6013 001	Погрузка руды
	6014 001	Транспортировка руды на фабрику
	6015 001	Перегрузка вскрыши (обратная засыпка)
	6016 001	Транспортировка вскрыши в карьер
	6017 001	Засыпка вскрыши в карьер
	0001 001	Мачта освещения (дизельгенератор)
0002 001	Резервуар дизтоплива V=20 м3	
0003 001	Резервуар дизтоплива V=20 м3	
6018 001	Топливозаправщик	
6019 001	Сварочные работы (промплощадка)	
6020 001	Формирование пруда-накопителя-2026г	

Список источников выбросов по годам

№ ист.	Наименование	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
6001 001	Снятие ПРС	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
6002 001	Транспортировка ПРС	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6003 001	Перегрузка ПРС на склад	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
6004 001	Хранение ПРС	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6005 001	Вскрышные работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6006 001	Транспортировка вскрыши	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6007 001	Перегрузка вскрыши в отвал	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6008 001	Хранение вскрыши	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6008 002	Формирование отвала вскрыши	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6009 001	Добыча руды	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6010 001	Транспортировка руды на склад	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6011 001	Пересыпка руды на склад	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6012 001	Хранение руды	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6012 002	Формирование склада руды	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6013 001	Погрузка руды	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6014 001	Транспортировка руды на фабрику	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6015 001	Перегрузка вскрыши (обратная засыпка)	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
6016 001	Транспортировка вскрыши в карьер	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
6017 001	Засыпка вскрыши в карьер	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
0001 001	Мачта освещения (дизельгенератор)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0002 001	Резервуар дизтоплива V=20 м3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0003 001	Резервуар дизтоплива V=20 м3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6018 001	Топливозаправщик	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6019 001	Сварочные работы (промплощадка)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6020 001	Формирование пруда-накопителя	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Аятское месторождение оолитовых железных руд Костанайской области, район им. Беимбета Майлина	Максимальная производительность предприятия по добыче составит 1155 тыс.т сырой руды в год.	Мачта освещения (дизель генератор)	0001	Республика Казахстан, Костанайская область, район им. Беимбета Майлина Широта -51/24/45, Долгота – 60/41/40	Азота диоксид (4)	1 раз в квартал
					Азота оксид (6)	1 раз в квартал
					Сажа (583)	1 раз в квартал
					Сера (IV) оксид (516)	1 раз в квартал
					Углерод оксид (584)	1 раз в квартал
					Акролеин (474)	1 раз в квартал
					Формальдегид (609)	1 раз в квартал
Углеводороды предельные C12-C19	1 раз в квартал					

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

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

Наименование площадки	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Организованные					
Аятское месторождение оолитовых железных руд Костанайской области, район им. Беимбета Майлина	Резервуар V=20м3	0002	Республика Казахстан, Костанайская область, район им. Беимбета Майлина Широта - 51/24/45, Долгота – 60/41/40	Углеводороды предельные C12-C19 (10)	Хранение дизтоплива
	Резервуар V=20м3	0003		Углеводороды предельные C12-C19 (10)	Хранение дизтоплива
Неорганизованные					
Аятское месторождение оолитовых железных руд Костанайской области, район им. Беимбета Майлина	Снятие ПРС	6001	Республика Казахстан, Костанайская область, район им. Беимбета Майлина Широта - 51/24/45, Долгота – 60/41/40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %	ПРС
	Транспортировка ПРС	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20 %	ПРС
	Перегрузка ПРС на склад	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	ПРС
	Хранение ПРС	6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %	ПРС
	Вскрышные работы	6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20 %	Вскрыша

	Транспортировка вскрыши	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	Вскрыша
Аятское месторождение оолитовых железных руд Костанайской области, район им. Беимбета Майлина	Перегрузка вскрыши в отвал	6007	Республика Казахстан, Костанайская область, район им. Беимбета Майлина Широта - 51/24/45, Долгота – 60/41/40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %	Вскрыша
	Хранение вскрыши.	6008.01		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20 %	Вскрыша
	Формирование отвала вскрыши	6008.02		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	Вскрыша
	Добыча руды	6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %	Железная руда
	Транспортировка руды на склад	6010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20 %	Железная руда
	Пересыпка руды на склад	6011		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	Железная руда
	Хранение руды	6012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %	Железная руда
	Погрузка руды	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20 %	Железная руда
	Транспортировка руды на фабрику	6014		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	Железная руда
	Перегрузка вскрыши (обратная засыпка).	6015		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	Вскрыша
Транспортировка вскрыши в карьер	6016		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20 %	Вскрыша	

Аятское месторождение оолитовых железных руд Костанайской области, район им. Беимбета Майлина	Засыпка вскрыши в карьер	6017	Республика Казахстан, Костанайская область, район им. Беимбета Майлина Широта - 51/24/45, Долгота – 60/41/40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	Вскрыша
	Топливозаправщик	6018		Углеводороды предельные C12-C19 (10)	Заправка дизтопливом
	Сварочные работы	6019		Сероводород Железа оксид Марганец и его соединения Азота диоксид Углерод оксид	Сварка
	Формирование пруда-накопителя	6020		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	

6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

В соответствии с п. 5 ст. 355 Экологического кодекса Республики Казахстан газовый мониторинг проводится операторами полигонов твердых бытовых отходов. Месторождение Аятское АО «ССГПО» не является оператором полигона твердых бытовых отходов, на основании чего газовый мониторинг – не проводится.

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
-	-	-	-	-	-

7. СВЕДЕНИЯ ПО СБОРУ СТОЧНЫХ ВОД

7.1 Водоснабжение

Существующие сети водоснабжения и водоотведения в районе проведения работ отсутствуют. Водоснабжение для питьевых нужд будет осуществляться привозной бутилированной водой, водоотведение будет осуществляться в септик с последующим вывозом на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Водоснабжение технической водой – карьерные воды.

Вода для питьевых нужд используется бутилированная, соответствующая СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода питьевая» и СТ РК 1432-2005 «Воды питьевые, расфасованные в емкости, включая природные минеральные и питьевые столовые»

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Вода технического качества будет использоваться на пылеподавление – водопотребление безвозвратное.

С целью снижения пылевыделения при формировании склада (разгрузка автосамосвалов, перевалка руды бульдозером) выемочно-погрузочные работы на карьере предусмотрены с предварительным гидроорошением в летний период.

При разгрузке сформированного штабеля принято предварительное гидроорошение штабеля (зоны, запланированной к отработке) в летний период. Пылеподавление на складе предусмотрено с помощью поливомоечной машины МАЗ, оборудованной емкостью для воды. Для пылеподавления используется карьерная вода.

7.2 Водоотведение

Защита карьеров и отвалов от поверхностных и талых вод. Нагорные каналы.

Для защиты карьеров от притока поверхностных вод в период весеннего снеготаяния и после ливней имеется устройство нагорных канав. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Нагорная канава проектируется с таким расчетом, чтобы она ограждала все поле карьера от поверхностных вод в течение всего периода его эксплуатации. Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы карьеров. Вода, удаляемая из карьера, сбрасывается в нагорную канаву.

При проведении нагорной канавы через возвышенности глубина и, соответственно, параметры нагорной канавы будут увеличиваться. При достаточно большой глубине канавы, более максимальной эффективной глубины черпания погрузочного оборудования, возможно создание нагорной канавы в два этапа с оставлением предохранительной бермы между верхним и нижним откосами. При прохождении канавы через естественные углубления рельефа дневной поверхности возможно создание искусственных насыпей с размещением на них водопропускных лотков. Для подготовки нагорной канавы наиболее эффективным способом является применение гидравлических экскаваторов с обратным черпанием. Не исключено применение других способов создания нагорной канавы. Для исключения возможного прорыва воды из нагорной канавы в карьер предусматривается оставление между верхней бровкой карьера и стенкой нагорной канавы целика шириной не менее 40-50 м. Кроме того, грунт, вынимаемый укладывается вдоль борта канавы со стороны карьера.

По периметру отвалов и складов, за их контуром, проходится также нагорная канава для сбора и отвода от отвалов и складов паводковых вод и атмосферных осадков с окружающей карьер территории.

По периметру отвалов и складов сооружается сборочная канава подотвальных вод и сборочный зумпф. Под отвальная вода перед использованием на пылеподавление очищается от примесей установками и отстаивается в сборочном зумпфе от твердых примесей.

Вода из сборочного зумпфа-накопителя после отстаивания используется для орошения экскаваторных забоев, орошения мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов, и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог.

Септик – местная очистная установка, предназначенная для обустройства независимой от центральных сетей канализационной системы. Основные задачи элемента – временное накопление стоков и их последующая фильтрация. Септики оборудуются гидроизоляцией, чтобы исключить загрязнение почвы и подземных вод.

Периодичность вывоза – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Объем сбрасываемых вод в пруд составит: 2026 год – 306 722 м³/год, 2027 год – 1 659 453 м³/год, 2028 год – 1 644 484 м³/год, 2029 год – 1 643 900 м³/год, 2030 год – 1 644 640 м³/год, 2031 год – 1 643 392 м³/год, 2032 год – 1

644 481 м3/год, 2033 год – 1 644 317 м3/год, 2034 год – 1 647 058 м3/год, 2035 год – 1 622 717 м3/год.

Так как на территории проектируемого объекта отсутствуют источники сброса загрязняющих веществ, проведение мониторинга окружающей среды не требуется.

8. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия для данного объекта проводится, поскольку данное предприятие попадает под одно из определений, представленных в ст. 154 Экологического Кодекса РК, то есть производственная деятельность предприятия затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья человека.

Согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 график представления периодических отчетов составляет:

отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Карта-схема с указанием точек отбора проб при проведении мониторинга приведена на рисунке 1.

Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Ввиду близости нахождения поселка Николаевка контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится инструментальными замерами на границе СЗЗ.

Таблица 8.1. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Точка наблюдения	Измеряемые компоненты	Периодичность контроля	Метод контроля
Граница санитарно-защитной зоны (в 4-х точках)	Пыль, Диоксид азота, Оксид углерода, Диоксид серы	1 раза в квартал	Инструментальный метод

9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Мониторинг состояния водных ресурсов подразделяется на:

- Наблюдения за качеством поверхностных вод водотоков и водоемов.
- Наблюдения за качеством подземных вод района расположения предприятия.

Мониторинг поверхностных и подземных вод.

Мониторинг подземных вод заключается в систематическом отслеживании хода изменения уровня подземных вод, в учете количества отбираемой воды, в гидрохимическом опробовании подземных вод.

График мониторинга воздействия на водные ресурсы приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1. Мониторинг подземных вод

Точка наблюдения	Измеряемые компоненты	Периодичность контроля	Метод контроля
Подземные воды			
Точка №5 (поверхностные воды), 6 (подземные воды)	- рН уровень Сухой остаток Железо Марганец Медь Нитраты Свинец Сульфаты Хлориды Нефтепродукты	1 раз в год (теплый период года)	Инструментальный метод

10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

Контроль за состоянием почвы включает:

- своевременное выявление изменений состояния земель, оценку, прогноз и выработку рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов;
- информационное обеспечение данными для ведения государственного земельного кадастра, землеустройства, контроля за использованием и охраной земель и иных функций государственного управления земельными ресурсами.

Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ

Мониторинг почв включает в себя мониторинг воздействия, и осуществляется путем лабораторного контроля с отбором проб и аналитических исследований проб почвы в четырех контрольных точках. Периодичность – один раз в год, осенью (до выпадения осадков).

Кроме изучения загрязнения почв валовыми формами тяжелых металлов, в пробах необходимо изучение распределения их подвижных форм. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов необходимо определять по существующим стандартным методикам. В почвах будут определяться подвижные формы следующих элементов: меди, цинка, свинца.

Мониторинг почв также должен сводиться и к визуальному наблюдению за несанкционированными сбросами технологических жидкостей на рельеф местности предприятия. Выявленные участки замазученных грунтов подлежат немедленной очистке с удалением загрязненных почво-грунтов в специально отведенные места хранения с последующей реабилитацией нарушенных территории.

График мониторинга уровня загрязнения почвы приведен в таблице 10.

Таблица 10. Мониторинг загрязнения почвы.

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры
1	Точка на границе СЗЗ (точка №7)	III квартал	Cd, Cu, Pb, Zn, As, B, Co, Ni, Mo, Cr, Ti, V, Mn.

11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение объекта	Периодичность проведения
1	2	3
1	Карьер	4 раза в год
2	Породный отвал	4 раза в год
3	Рудный склад	4 раза в год
4	Отвал ПРС	4 раза в год
5	Сварочные посты	2 раза в год
6	Резервуары диз топлива	2 раза в год
7	Мачта освещения	2 раза в год

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица. Контроль над исполнением выявленных нарушений возлагается на инженера эколога.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации ответственные структурных подразделений обязаны немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Организационную ответственность за проведение производственного контроля несет начальника отдела экологии. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу цехов и участков, где проводится производственный экологический контроль.

Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

АО «ССГПО» ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На Аятском месторождении АО «ССГПО»:

1. имеется ответственное лицо за ООС - инженер ООС ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля, а также на всех производственных участках назначены работники ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля;

2. нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с территориальными органами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и пересматриваются не реже одного раза в пять лет или при введении новых типовых правил и норм, новых технологических процессов, установок, машин и аппаратуры;

3. на участках работ вводятся журналы еженедельной проверки состояния технологической и экологической безопасности, в которых ответственные

должностные лица записывают обнаруженные недостатки с указанием сроков устранения.

Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежемесячно инженер ООС предоставляет отчеты, в которых отражается информация по эмиссиям и расходу воды, и др. информация, которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование. Ответственными лицами за своевременное составление отчетности являются: начальник ООС и инженер ООС.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность по форме 870.00 и 870.001 предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 20 числа месяца следующего за отчетным.

В соответствии с Главой 3, статьей 23 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 - отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Статистическая отчетность.

1. Отчет 2 ТП-водхоз сдается 1 раз в год до 10 января после отчетного периода;

2. Отчет 2 ТП-воздух сдается 1 раз в год до 10 апреля после отчетного периода;

3. Отчет 4-ОС сдается 1 раз в год до 15 апреля после отчетного периода.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Для замеров должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для этого необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

Протокол действий в нештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен «План ликвидации аварий», в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почв, грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются в дежурном журнале.

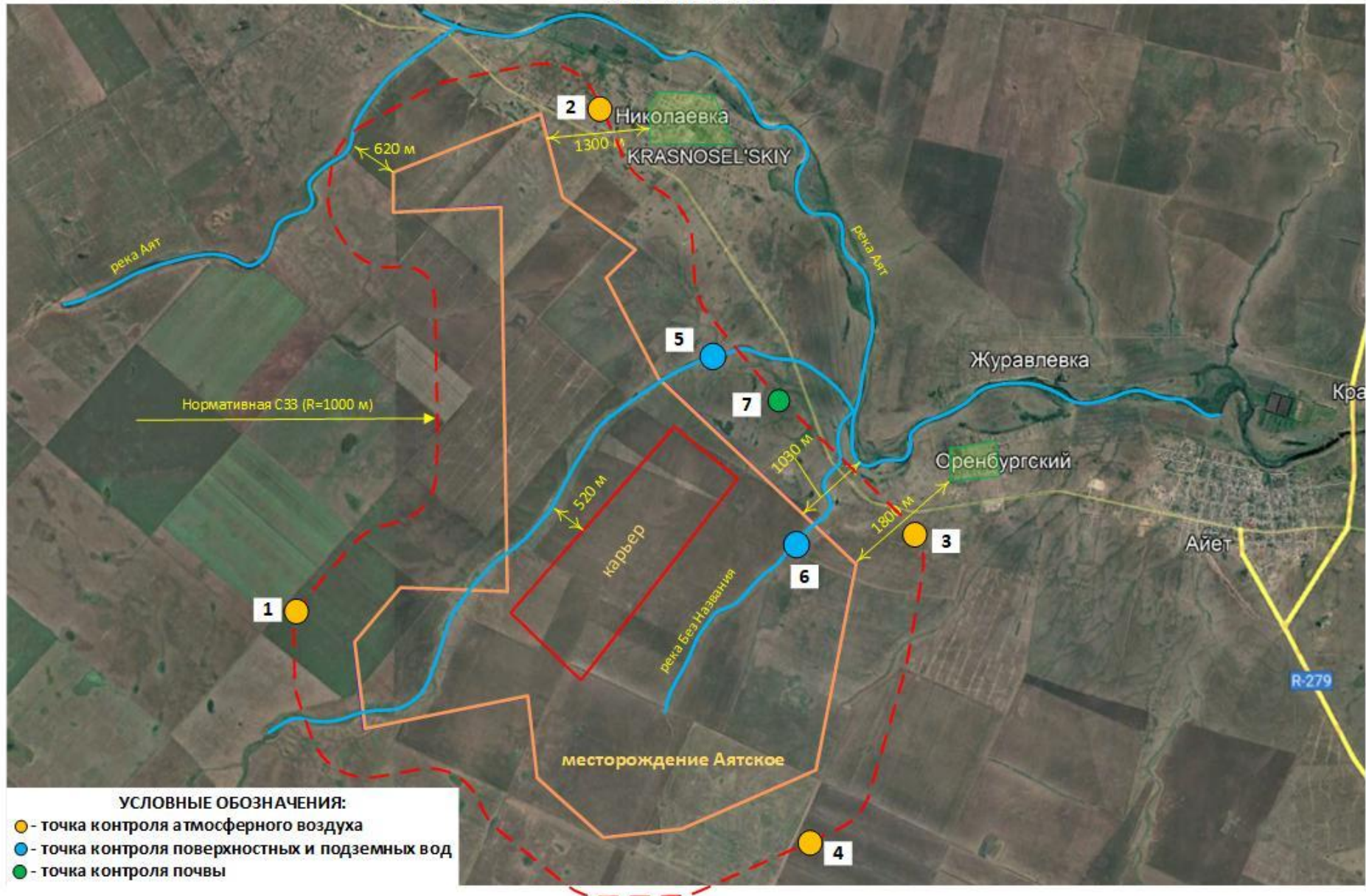
Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных эмиссий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации должен быть разработан план в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации.

Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения месторождения Аятское
МАСШТАБ 1:10 000



Проект программы производственного экологического контроля к плану горных работ по добыче железных руд на Аятском месторождении открытым способом, расположенного в Костанайской области на период 2026-2035годы