

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
к проекту нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «METALL MINING»
добычи окисленных и сульфидных руд открытым способом по Зоне 93 на золоторудном
месторождении Бельсу в области Абай
на 2026-2030 гг.

1. Общая информация

Намечаемая деятельность – План горных работ добычи окисленных и сульфидных руд открытым способом по Зоне 93 на золоторудном месторождении Бельсу в области Абай

Оператор – ТОО «METALL MINING»

Юридический адрес: 071413, РК, область Абай г.Семей, ул.Поселок Восход, почтовый индекс: 070200,

БИН 200140036401

Основной вид деятельности: - 07298 Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов

Директор - Раипов Серик Кудысбекович.

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для объекта **Зона 93**, расположенного на территории Абайского района Абайской области Республики Казахстан.

Недропользователем и субъектом хозяйственной деятельности является **ТОО «METALL MINING»**.

Основным видом деятельности на участке является **открытая добыча окисленных и сульфидных руд** с выполнением комплекса горных работ: подготовка территории, снятие плодородного слоя почвы, вскрышные работы, бурение, выемка и погрузка горной массы, транспортировка, складирование и другие технологические операции.

Проект НДВ разработан на период **2026–2030 годов** с учётом проектных объёмов горных работ и применяемого горнотранспортного оборудования.

2. Краткая характеристика объекта

Зона 93 расположена в Абайском районе Абайской области. Ближайшим населённым пунктом является село Архат.

Площадь непосредственно рассматриваемого участка Зоны 93 составляет около **14,34 га**.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Проектная глубина карьера достигает порядка **120 м**. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах ориентировочно **520–640 м**.

Проектом предусмотрена эксплуатация горной и транспортной техники, в том числе экскаваторов, фронтальных погрузчиков, бульдозеров, автосамосвалов и бурового оборудования.

Максимальный проектный объём добычи составляет порядка **300,2 тыс. т в год**.

План горных работ разработан для отработки запасов Зоны 93, расположенной в пределах лицензионного участка месторождения Бельсу в области Абай.

В период эксплуатации месторождения выполнены горно-подготовительные и горно-капитальные работы, включая снятие почвенно-растительного слоя, вскрышных пород, строительство технологических автомобильных дорог, линий электропередач, водоотводных и нагорных канав, а также обустройство площадок складирования руды.

В целях подготовки Зоны 93 к промышленному освоению ТОО «METALL MINING» проведены геологоразведочные работы (доразведка) в пределах лицензионного участка. По результатам выполненных работ ТОО «G-CAPITAL» составлен «Отчет по оценке минеральных ресурсов и запасов Зоны 93 месторождения Бельсу в области Абай» по состоянию на 01.01.2026 г., выполненный в соответствии с требованиями стандарта KAZRC.

Согласно указанному отчету, по состоянию на 01.01.2026 г. по Зоне 93 учитываются следующие минеральные ресурсы:

	Категория	Выявленные ОХ	Предполагаемые ОХ	Предполагаемые SUL	Предполагаемые total	Всего
--	-----------	------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------	-------

93 зона	Руды, тыс.т		423,6	746,7	1 170,4	1 170,4
	Золото, кг		333,5	578,9	912,4	912,4
	Ау, г/т		0,79	0,78	0,78	0,78

Отчет по оценке минеральных ресурсов и запасов Зоны 93 рекомендован к рассмотрению в ОО ПОНЭН для последующего принятия запасов на государственный учет недр в уполномоченном органе по геологии.

Основанием для разработки настоящего Плана горных работ являются:

- лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №535-EL от 05.02.2020 г.;
- отчет по оценке минеральных ресурсов и запасов Зоны 93 по состоянию на 01.01.2026г.

Настоящий План горных работ предусматривает вовлечение в отработку минеральных ресурсов Зоны 93, уточнение параметров разработки карьера и оптимизацию календарного графика ведения горных работ.

Временной режим работы предприятия:

Режим горных работ принимается круглогодичный, вахтовым методом с непрерывной рабочей неделей: на вскрышных работах в две смены, на добыче руды в одну смену, продолжительность смены – 11 ч, число рабочих дней в– 340.

Основные проектные решения остаются принятыми Планом горных работ, разработанным и утвержденным в 2026г.

Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом, карьером.

Месторождение разделено на Западную, Восточную зоны и Зону 62 (запасы утвержденные в 2025г.). Западная зона 93 находится в юго-западной части месторождения, Граница зоны окисления прослеживается на глубину 35,0-50,0 м, сульфидная зона на глубину от 30,0- 110 м от поверхности.

С поверхности горные породы представлены дезинтегрированными структурными, либо бесструктурными (до глинистых) корами выветривания, максимальная мощность кор составляет 20-25м.

Разработка кор выветривания предусматривается без применения буровзрывных работ способом прямой экскавации, нижележащие породы предусматривается разрабатывать с предварительным рыхлением с помощью буровзрывных работ.

Для обустройства и ремонта технологических дорог, технологических площадок рудника (рудный склад, объекты золотоизвлекательной фабрики и т.д.) по мере необходимости предусматривается использование вскрышных пород из карьера.

Максимальная годовая производительность карьера по добыче составляет 300,2 тыс.т.

При разработке месторождения планируется использовать следующее выемочно-погрузочное и горнотранспортное оборудование:

- экскаватор на добыче типа CAT 330, (обратная лопата, емкость ковша 2,0 м3, дизельный двигатель) или аналогичное оборудование, не запрещенное к использованию в РК;
- экскаватор на вскрышных работах типа CAT 336, (обратная лопата, емкость ковша 3,5м3÷ 2,5м3, дизельный двигатель) или аналогичное оборудование, не запрещенное к использованию в РК;
- фронтальный погрузчик на рудном складе типа LZ50CN (емкость ковша 3,0 м3) или аналогичное оборудование, не запрещенное к использованию в РК;
- бульдозеры типа SD-22, SD-26 или аналогичное оборудование, не запрещенное к использованию в РК;
- автосамосвалы типа Shacman, HOWO и FOTON грузоподъемностью до 25 тонн или аналогичные автосамосвалы, не запрещенное к использованию в РК;
- буровая установка типа Kaishan ky100 или JK590 аналогичное оборудование, не запрещенное к использованию в РК;
- автогрейдер типа LuiGonG.4215D или аналогичное оборудование, не запрещенное к использованию в РК.

Тип оборудования может меняться в зависимости от наличия его у подрядных организаций.

3. Основные технологические процессы

В период 2026–2030 гг. на территории Зоны 93 предусматривается выполнение следующих основных работ:

- подготовка территории;
- снятие плодородного слоя почвы;
- формирование временных буртов ПСП;
- вскрышные работы;
- бурение;
- выемка горной массы;
- погрузка горной массы;
- транспортировка руды и вскрышных пород;
- формирование отвалов;
- планировочные работы;
- эксплуатация автомобильного и горного оборудования;
- проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

Снятие ПСП осуществляется бульдозером **SD-22**. Для погрузки и транспортировки применяются экскаваторы, фронтальные погрузчики и автосамосвалы.

Календарный график отработки месторождения Бельсу Западная зона 93

Наименование работ	Ед, изм,	Годы отработки					Всего
		1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	
1. Эксплуатационная вскрыша	м ³	1 220 808,7	1 440 000,0	1 410 000,0	1 380 000,0	791 734,6	6 242 543,3
2. Эксплуатационный коэффициент вскрыши	м ³ /т	4,9	4,8	4,7	4,6	4,4	4,7
3. Балансовые погашаемые запасы руды в контуре карьера, окисленные руды	т	218 498,6	260 494,4	260 494,4	260 326,1	159 366,9	1 159 180,6
4. Среднее содержание золота в балансовых запасах	г/т	0,77	0,78	0,79	0,80	0,78	0,78
5. Количество золота в балансовых запасах	кг	168 612,20	203 572,97	204 923,94	207 788,09	125 010,69	909 907,88
6. Потери - 5,2 %	т	11 396,2	13 472,0	13 472,0	13 463,7	8 473,4	60 277,4
7. Разубоживание 20,0 %	т	43 197,7	53 177,7	53 177,7	53 137,7	29 145,5	231 836,1
8. Эксплуатационные запасы (товарная руда)	м ³	113 772,7	136 454,5	136 454,5	136 363,6	81 835,9	604 881,4
	т	250 300,0	300 200,0	300 200,0	300 000,0	180 039,0	1 330 739,0
9. Среднее содержание золота в эксплуатационных запасах	г/т	0,67	0,68	0,68	0,69	0,69	0,68
10. Количество золота в товарной руде	кг	167 826,15	202 785,10	204 136,00	207 000,00	124 226,91	905 974,16
11. Объем горной массы	м ³	1 334 763,3	1 576 363,6	1 546 363,6	1 516 363,6	873 569,8	6 847 424,0

4. Источники выбросов

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются технологические операции, сопровождающиеся образованием пыли, а также работа двигателей внутреннего сгорания горной и транспортной техники.

К основным источникам выбросов относятся:

- снятие плодородного слоя почвы;
- вскрышные работы;
- бурение;
- выемка горной массы;
- погрузка руды;
- погрузка вскрышных пород;

- транспортировка горной массы;
- отвалообразование;
- работа бульдозеров;
- работа экскаваторов и погрузчиков;
- движение автосамосвалов по технологическим дорогам;
- другие технологические операции, предусмотренные проектом.

Номера источников выбросов и их наименования принимаются в соответствии с расчётной частью проекта НДВ и **карта-схемой источников выбросов**.

На период проведения добычных работ выявлено 12 источника выбросов, из них: 0 – организованный источник выброса, 12 неорганизованных источника выбросов.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

Снятие ПСП с части площади карьера Зоны 93

Снятие ПСП осуществляется бульдозером SD-22. Объем снятия ПСП на 2026 г. составит **14300 м³**. Из временных буртов ПСП фронтальным погрузчиком LZ50CN загружается в автосамосвалы Shacman, HOWO и транспортируется в отвал. Дальность транспортировки – 200 м. При снятии, погрузке и транспортировании ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный (**ист.6001**).

Отвал ПСП №2

Объемы из контура карьера ПСП планируется складировать на отвале ПСП №2, расположенном в восточной части Западной зоны 93, площадью 7 165 м², высотой 3 м и вместимостью 15,0 тыс. м³.

Отвал складироваться в бурты высотой 3м, формирование буртов осуществляется бульдозером. Площадь отвала – 7 165 м².

В процессе хранения ПСП в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%. Источник выброса неорганизованный (**ист.6002**).

Выемка, погрузка и транспортирование вскрышных пород

Выемочно погрузочные осуществляются экскаватором САТ 336, транспортировка в отвал вскрышных пород - автосамосвалами типа Shacman, HOWO и FOTON грузоподъемностью 25 тонн или аналогом во внешний отвал.

Объем вскрышных пород:

Наименование работ	Ед, изм,	Годы отработки				
		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
1. Эксплуатационная вскрыша	м ³	1 220 808,7	1 440 000,0	1 410 000,0	1 380 000,0	791 734,6
2. плотность вскрыши	м ³ /т	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Эксплуатационная вскрыша	тонн	2 685 779	3 168 000	3 102 000	3 036 000	1 741 816

Дальность транспортировки – 1,9 км. В процессе выемки, погрузки и транспортировки вскрышных пород в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист.6003**).

Отвал вскрышных пород

Отвал вскрышных пород располагается с северо-восточной стороны от карьеров Восточной зоны на безрудной площади в два яруса высотой первого – 20 м, второго – 10 м. Способ отвалообразования – бульдозерный. Площадь отвала – 266747,1 м². В процессе хранения

вскрышных пород в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист.6004**).

В период эксплуатации рудника, для обустройства и ремонта объектов инфраструктуры (технологические дороги, технологические площадки рудника, рудный склад, объекты золотоизвлекательной фабрики и т.д.) по мере необходимости предприятием предусматривается использование вскрышных пород. Необходимые объемы используемых вскрышных пород определяется потребностями предприятия, ориентировочно составят 500,0 тыс. м³ (2 340 000 тонн)

Выемка, погрузка и транспортирование окисленных руд

Выемочно погрузочные осуществляются экскаватором CAT 330, транспортировка на рудный склад - автосамосвалами типа Shacman, HOWO и FOTON грузоподъемностью 25 тонн.

Объем окисленных руд:

Наименование работ	Ед, изм,	Годы отработки				
		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Эксплуатационные запасы (товарная руда)	м ³	113 772,7	136 454,5	136 454,5	136 363,6	81 835,9
	тонн	250 300,0	300 200,0	300 200,0	300 000,0	180 039,0

В процессе выемки, погрузки и транспортировки окисленных руд в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист.6005**).

Усреднительный рудный склад

Рудные склады для усреднения качества окисленной руды расположены:

- рудный склад №1 - в 400 м на северо-восток от карьера Западной зоны на участке кучного выщелачивания размерами в плане 180х450 м, площадью 8,1 га;

- рудный склад №2 - в 100 м на северо-восток от рудного склада №1 на участке кучного выщелачивания размерами в плане 200х200 м, площадью 4,0 га;

При среднесменном объеме добычи в размере 1 029 т/смену для обеспечения бесперебойной работы карьера запас руды на складе должен составлять 61 740 тонн или 28 451 м³ штабелями высотой до 3-х метров.

В процессе хранения окисленных руд в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист.6006**).

Буровые работы

Бурение взрывных скважин осуществляется буровой установкой.

Годовой объем бурения:

Наименование показателей	Ед, изм,	Показатели 2026-2030 годы	
		добыча руды	вскрыша
Годовой объем бурения	п.м	10876,4	80134,8

Для буровых работ также используется компрессор Kaishan ky100.

Расход дизельного топлива для компрессора составляет 276,7 тонн.

В процессе проведения буровых работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

В процессе работы компрессора в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, акролеин, формальдегид, углерод. Источник выброса неорганизованный (**ист.6007**).

Взрывные работы

Рекомендуемое взрывчатое вещество для применения на карьере - граммонит 79/21 (гранулированное в мешках), гранулит Э и аммонит 6 ЖВ (в патронах диаметром 32 мм и порошок). Способ взрывания скважинных зарядов электрический, короткозамедленный при помощи детонирующего шнура. Конструкция заряда в скважине – сплошной колонковый заряд. В

процессе проведения взрывных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%. Источник выброса неорганизованный (**ист.6008**).

Прикарьерная площадка, стоянка автотранспорта

В процессе въезда-выезда с территории стоянки в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, бензин, углерод, оксид углерода. Источник выброса неорганизованный (**ист.6009**).

Заправка техники топливозаправщиком

Карьерная техника, компрессор бурового станка, а также ДЭС-200 заправляются топливозаправщиком на базе ГАЗ 5312, оборудованным специальными заправочными «пистолетами», счетчиками и другими приспособлениями. Расход дизельного топлива на 2026-2030 гг. составит 1 854,4 тонн/год. В процессе заправки техники дизельным топливом в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ и сероводород. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный (**ист.6010**).

Передвижная мастерская на базе КамАЗ (МТО-АМ)

Передвижная мастерская предназначена для мелкосрочного ремонта карьерной техники. В данной мастерской производятся сварочные работы, металлообработка, ремонт РТИ, зарядка аккумуляторов. Для проведения сварочных работ имеются сварочный аппарат и аппарат для газовой резки. Время работы – 583 ч/год. Расход электродов марки МР-3 на 2026 2030 гг. составляет 500 кг/год, длина реза - 2500 п.м./год. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, оксид углерода.

В передвижной мастерской установлено металлообрабатывающее оборудование: заточной станок с диаметром абразивного круга 400 мм (время работы – 200 ч/год), сверлильный станок (время работы – 150 ч/год), угловая шлифовальная машинка (время работы – 150 ч/год). В процессе работы станков в атмосферу выделяются: взвешенные частицы, пыль абразивная.

В передвижной мастерской имеется вулканизатор (время работы – 100 ч/год). Количество камер в год – 500 шт. Расход сырой резины – 100 г на 1 камеру или 50 кг/год. Расход клея – 10 г на камеру или 5 кг/год. Расход бензина – 900 г/кг клея. При ремонте резинотехнических изделий в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид серы, оксид углерода, бензин нефтяной, пыль тонко измельченного резинового вулканизатора из отходов подошвенных резин.

В передвижной мастерской осуществляется зарядка аккумуляторов от зарядного устройства. Время работы – 2000 ч/год. Количество заряжаемых аккумуляторов – 200 шт./год. Количество одновременно заряжаемых аккумуляторов 94 – 1 шт. Время зарядки одного аккумулятора – 10 часов/сутки. Электрическая емкость заряжаемых аккумуляторов – 190 Ахч. При зарядке аккумуляторов в атмосферу выделяется серная кислота. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный (**ист.6011**).

Карьерная техника

В процессе работы карьерной техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, керосин, углерод, оксид углерода. Источник выброса неорганизованный (**ист.6012**).

Нормированию подлежат 15 наименований загрязняющих веществ. В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта).

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию по годам, составят:

- 2026 г. – 64.90301039 т/год
- 2027 г. – 60.30851039т/год
- 2028 г. – 68.32101039 т/год
- 2029 г. – 70.15511039 т/ год
- 2030 г. – 66.48161039 т/год

5. Основные загрязняющие вещества

При осуществлении производственной деятельности основное воздействие на атмосферный воздух связано с образованием пыли при проведении открытых горных работ и с выбросами продуктов сгорания дизельного топлива от двигателей горной и транспортной техники.

В составе выбросов рассматриваются загрязняющие вещества, предусмотренные расчётами проекта НДВ, в том числе:

- пыль;
- оксиды азота;
- оксид углерода;
- диоксид серы;
- углеводороды;
- иные загрязняющие вещества, определённые расчётами выбросов.

Перечень и количество загрязняющих веществ принимаются исключительно по результатам расчётов, выполненных в составе настоящего проекта НДВ.

6. Количественные показатели выбросов

Валовое количество выбросов загрязняющих веществ определяется расчётным методом с учётом:

- объёмов горных работ;
- количества и типа используемой техники;
- режима работы оборудования;
- расхода топлива;
- объёмов транспортировки;
- площади пылящих поверхностей;
- климатических и технологических условий.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются отдельно по каждому источнику и загрязняющему веществу на период **2026–2030 гг.**

При этом в окончательной редакции настоящего резюме необходимо привести **суммарные значения выбросов по каждому году**, полученные в расчётной части проекта НДВ.

7. Мероприятия по снижению выбросов

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий.

Основными мероприятиями являются:

- регулярное орошение технологических дорог;
- увлажнение пылящих поверхностей;
- соблюдение установленного скоростного режима движения автотранспорта;
- поддержание технологических дорог в надлежащем состоянии;
- исправное техническое состояние горной и транспортной техники;
- недопущение эксплуатации неисправных двигателей;
- рациональная организация погрузочно-разгрузочных работ;
- минимизация высоты падения горной массы при погрузке;
- соблюдение технологических режимов работы;
- восстановление нарушенных земель по мере завершения отдельных этапов работ.

Применение указанных мероприятий направлено прежде всего на снижение неорганизованных выбросов пыли от открытых горных работ и технологического транспорта.

8. Воздействие на атмосферный воздух

Основным фактором воздействия Зоны 93 на атмосферный воздух является образование пыли при выполнении открытых горных работ, транспортировке и складировании горной массы.

Дополнительным источником воздействия являются выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания горной техники и автотранспорта.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполняется с учётом всех организованных и неорганизованных источников выбросов, предусмотренных проектом.

Оценка воздействия осуществляется по концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в расчётных точках и на границе установленной области воздействия.

9. Отходы производства и потребления

При эксплуатации Зоны 93 образуются отходы, связанные с производственной деятельностью, эксплуатацией техники и жизнедеятельностью работников.

К основным видам отходов относятся:

- вскрышные породы;
- отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании техники;
- промасленные материалы;
- бытовые отходы;
- иные отходы согласно проектной документации.

Вскрышные породы используются в соответствии с проектными решениями по формированию отвалов.

Обращение с отходами осуществляется с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан.

10. Водопользование

Для хозяйственно-питьевых нужд предусматривается использование воды в соответствии с заключёнными договорами на водоснабжение.

Потребность в питьевой воде для работников составляет ориентировочно **0,80 м³/сутки**, или около **272 м³/год** при принятом режиме работы.

Для технических целей предусматривается использование карьерных вод. Проектная потребность в технической воде составляет порядка **317,8 м³/сутки**, или около **47,7 тыс. м³/год**.

Производственные процессы Зоны 93 не предусматривают сброс неочищенных производственных сточных вод непосредственно в природные водные объекты.

11. Охрана земельных ресурсов

При проведении открытых горных работ происходит нарушение земельного покрова в пределах территории горного отвода и технологических объектов.

Плодородный слой почвы снимается до начала проведения соответствующих горных работ и складывается во временные бурты с последующим использованием при рекультивации.

После завершения работ предусматривается техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель.

12. Производственный экологический контроль

В процессе эксплуатации Зоны 93 предусматривается осуществление производственного экологического контроля за соблюдением установленных экологических требований.

Контролю подлежат:

- соблюдение нормативов допустимых выбросов;
- состояние атмосферного воздуха;
- выполнение мероприятий по пылеподавлению;
- обращение с отходами;
- состояние земель;
- соблюдение требований при эксплуатации техники и оборудования.

Результаты экологического контроля используются для оценки эффективности природоохранных мероприятий и при необходимости их корректировки.

13. Общая экологическая оценка

Проект нормативов допустимых выбросов для Зоны 93 разработан с учётом проектных параметров открытых горных работ, состава используемой техники, режима её эксплуатации и количества образующихся загрязняющих веществ.

Основными видами воздействия на атмосферный воздух являются **пылевые выбросы от открытых горных работ и технологического транспорта**, а также выбросы от двигателей внутреннего сгорания.

Предусмотренные проектом мероприятия по пылеподавлению, рациональной организации горных работ, техническому обслуживанию оборудования и рекультивации нарушенных земель направлены на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

При соблюдении установленных нормативов допустимых выбросов и выполнении предусмотренных природоохранных мероприятий эксплуатация Зоны 93 должна осуществляться в пределах допустимого экологического воздействия, установленного проектной и разрешительной документацией.

14. Заключение

Настоящее нетехническое резюме представляет в доступной форме основные сведения о проекте нормативов допустимых выбросов для **ТОО «METALL MINING» — Зона 93**.

Подробные расчёты выбросов, перечень источников, характеристики загрязняющих веществ, расчёты рассеивания и обоснование нормативов НДВ приведены в соответствующих разделах основного проекта.

Директор
ТОО «METALL MINING»



С.К.Раипов