

Перевозимый материал: Щебенка

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл. 3.1.1),

Влажность перевозимого материала, %,

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл. 3.1.4),

Количество дней с устойчивым снежным покровом

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24$

Q	0,004
VL	5
$K5M$	0,7
TSP	0
TO	75
TD	6,25

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) (100%)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),

$G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1)$

Валовый выброс, т/кв (3.3.2),

$M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD))$

G	0,0551
M	1,708

ИТОГО

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0551	3,908

Наименование показателя	Расход сточных вод		Концентрация на выпуске	Сброс	
	м ³ /ч	м ³ /кв.		г/ч	т/кв.
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества, мг/дм ³	17,9961538	9358	15,1	271,741923	0,1413058
Аммоний, мг/дм ³			0,81	14,5768846	0,00757998
Нитриты, мг/дм ³			0,012	0,21595385	0,000112296
Нитраты, мг/дм ³			3,87	69,6451154	0,03621546
Хлориды, мг/дм ³			321,4	5783,96385	3,0076612
Сульфаты, мг/дм ³			311,5	5605,80192	2,915017
Нефтепродукты (суммарно), мг/дм ³			0,032	0,57587692	0,000299456
Медь, мг/дм ³			0,04	0,71984615	0,00037432
Цинк, мг/дм ³			0,5	8,99807692	0,004679
Никель, мг/дм ³			0,008	0,14396923	0,000074864
Железо, мг/дм ³			0,1	1,79961538	0,0009358
Свинец, мг/дм ³			0,002	0,03599231	0,000018716
Алюминий, мг/дм ³			0,14	2,51946154	0,00131012
Марганец, мг/дм ³			0,017	0,30593462	0,000159086
Итого					6,115743098

Время работы 520 ч/кв

Западная залежь Выпуск №1

* С пдс (г/ч) = С пдс (мг/дм³) x поступление сточных вод (м³/ч)

* С пдс (т/год) = г/час x 8760 ч/год/1000000

Наименование показателя	Расход сточных вод		Концентрация на выпуске	Сброс	
	м ³ /ч	м ³ /кв.	мг/дм ³	г/ч	т/кв.
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества, мг/дм ³	19,9	29850	13	258,7	0,38805
Аммоний, мг/дм ³			0,91	18,109	0,0271635
Нитриты, мг/дм ³			0,085	1,6915	0,00253725
Нитраты, мг/дм ³			4,87	96,913	0,1453695
Хлориды, мг/дм ³			254,4	5062,56	7,59384
Сульфаты, мг/дм ³			422,6	8409,74	12,61461
Нефтепродукты (суммарно), мг/дм ³			0,022	0,4378	0,0006567
Медь, мг/дм ³			0,14	2,786	0,004179
Цинк, мг/дм ³			0,42	8,358	0,012537
Никель, мг/дм ³			0,11	2,189	0,0032835
Железо, мг/дм ³			0,19	3,781	0,0056715
Свинец, мг/дм ³			0,002	0,0398	0,0000597
Алюминий, мг/дм ³			0,29	5,771	0,0086565
Марганец, мг/дм ³			0,09	1,791	0,0026865
Итого				13872,8671	20,80930065

Время работы 1500 ч/кв

Восточная залеж Выпуск №2

* С пдс (г/ч) = С пдс (мг/дм³) x поступление сточных вод (м³/ч)

* С пдс (т/год) = г/час x 8760 ч/год/1000000

**«BENKALA»
Тау-Кен Компаниясы»
Акциякерлік қоғамы**

030000, Қазақстан Республикасы,
Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы,
Астана ауд., Мәңгілік Ел көшесі 7 Б.
«BATYS BUSINESS TOWER» БО
E-mail: office_grk@benkala.kz



**Акционерное общество
«Горнорудная компания
«BENKALA»**

030000, Республика Казахстан,
Актюбинская область, город Актюбе,
Район Астана, ул. Мангилик Ел 7 Б.
БЦ «BATYS BUSINESS TOWER»
E-mail: office_grk@benkala.kz

«Бенкала» Тау-кен Компаниясы» АҚ
АО «Горнорудная Компания «Бенкала»
Исходящий № 344
«05» 10 2023 г.

Директору
ТОО «Audit Ecology»
Сисенбаевой С. К.

АО «Горнорудная Компания «Бенкала» на Ваш запрос за № 323 от 20.09.2023г. направляет Вам следующую информацию за 3 квартал 2023 года.

1. Проектная мощность объекта на 2023 год – 2 млн т/год.
2. Фактическая мощность объекта за 3 кв. 2023 года – 68 370 м3/кв. (283 050 тн/кв.)
3. Данные по источникам выбросов загрязняющих веществ: *согласно разрешению №: KZ45VCZ032004170 от 15.03.2023 по 31.12.2030 гг.*

Площадка №1. м/р Бенкалинское

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный

Источник выделения N 001, 003-004, Буровые станки Atlas Copco, Kaishan - CH 940 A

Количество буровых станков 2 шт./кв

Количество одновременно работающих буровых станков - 2 шт/кв

Время работы – 900 ч/квартал

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный

Источник выделения N 002, Перфоратор ПП-3682

Время работы – 160 ч/квартал

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Взрывные работы

Количество взорванного взрывчатого вещества - 48 т/кв

Объем взорванной горной породы 26 471 м3/кв

Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Экскаватор (добычные работы, вскрышные работы и работа экскаватора)

Экскавация в забое

Перерабатываемый материал – вскрыша

Объем материала – 133 921 м3/кв. (372 300 тн/кв.)

Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы

Экскавация в забое

Перерабатываемый материал – горная порода

Объем материала – 0 м3/кв.

Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы

Экскавация в забое

Перерабатываемый материал – горная порода

Объем материала – 68 370 м3/кв. (283 050 тн/кв.)

Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Отвал ПСП и ППС №1 (Западная залежь)

Поверхность пыления в плане 100 м2

Время работы склада в – 1900 час/кв

Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Отвал вскрышной породы №1 (Западная залежь)

Поверхность пыления в плане, 7000 м2

Время работы склада в – 1900 час/кв

Эффективность средств пылеподавления – 0,8 в долях единицы
Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Транспортировка добытой руды
Число автомашин, одновременно работающих в карьере 2 шт.
Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный
Источник выделения N 002, Транспортировка вскрышных пород
Число автомашин, одновременно работающих в карьере 2 шт.
Источник загрязнения N 6014, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Отвал ПСП и ППС №2 (Восточная залежь)
Поверхность пыления в плане – 9000 м²
Время работы склада в – 1900 час/кв
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы
Источник загрязнения N 6015, Неорганизованный
Источник выделения N 003, Отвал вскрышных рыхлых (глинистых) пород
Поверхность пыления в плане, 20000 м²,
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 в долях единицы
Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Разгрузка скальных пород с автосамосвалов
Количество породы – 24 809 м³ (68 969 т/кв)
Время работы – 689 ч/кв
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 в долях единицы
Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный
Источник выделения N 002, 004, Бульдозер
Количество породы, подаваемой на отвал 24809 м³ (68969 т/кв)
Площадь пылящей поверхности отвала 124000 м²
Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный
Источник выделения N 003, Отвал вскрышных скальных пород
Время работы склада – 1900 час/кв.
Площадь пыления – 124 000 м²
Эффективность средств пылеподавления - в долях единицы
Источник загрязнения N 6018, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Отвал ПСП и ППС №3 (Восточная залежь)
Время работы склада – 1900 час/кв.
Площадь пыления – 5500 м²
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 в долях единицы

Комплекс крупного дробления

Источник загрязнения N 6026, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Временный рудный склад
Количество материала – 45825 т/кв (11 068 м³/кв)
Время работы склада – 1900 ч/кв
Площадь пыления 150 м²
Источник загрязнения N 6027, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Погрузчик
Объем перегружаемого материала за кв погрузчиками – 45825 т/кв (11 068 м³/кв)
Источник загрязнения N 6028, Неорганизованный
Источник выделения N 001-004, Транспортировка руды до временного склада и приемного бункера
Число автомашин, одновременно работающих в карьере – 3 шт.
Время работы – 550 час/кв
Источник загрязнения N 0010, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Разгрузка руды
Суммарное количество перерабатываемого материала – 35 150 т/кв.
Время работы -250 ч/кв КПД очистки – 80 %
Источник загрязнения N 0010, Неорганизованный
Источник выделения N 002, Щековая дробилка первой стадии
Время работы – 250 ч/кв КПД очистки – 80 %
Источник загрязнения N 0010, Неорганизованный
Источник выделения N 003, Ленточный конвейер №1
Время работы – 250 ч/кв КПД очистки – 80 %

Источник загрязнения N 6020, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Бутовой материала
Суммарное количество перерабатываемого материала – 8900 т/кв.
Источник загрязнения N 6030, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Погрузочная площадка для шихтовки
Размер материала – 0-300 мм
Суммарное количество перерабатываемого материала – 90106 т/кв
Время работы – 850 ч/кв
Источник загрязнения N 6031, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Экскаватор для шихтовки руды
Размер материала – 0-300 мм
Суммарное количество перерабатываемого материала – 90106 т/кв
Время работы – 850 ч/кв
Источник загрязнения N 6021, Неорганизованный
Источник выделения N 001-002, Формирование склада
Разгрузка, хранение
Размер материала – 0 – 300 мм
Суммарное количество перерабатываемого материала – 90106 т/кв
Время работы – 200 час/кв
Время хранения – 1900 ч/кв
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы
Размер материала – 0 - 100 мм
Суммарное количество перерабатываемого материала – 48870 т/кв.
Время работы – 1600 час/кв
Источник загрязнения N 6032 - 6033 Неорганизованный
Источник выделения N 001-002 Экскаватор для погрузки руды в вагоны
Размер материала – 0 – 300 мм
Объем перегружаемого материала за год погрузчиками – 90106 т/кв (32180 м³/кв)
Время работы – 490 час/кв
Размер материала – 0-100 мм
Объем перегружаемого материала за год погрузчиками – 48870 м³/кв (17454 м³/кв)
Источник загрязнения N 6034 - 6035, Неорганизованный
Источник выделения N 001-002, Погрузчик для погрузки руды в вагоны
Размер материала – 0 – 300 мм
Объем перегружаемого материала за год погрузчиками – 90106 т/кв (32180 м³/кв)
Время работы – 490 час/кв
Размер материала – 0-100 мм
Объем перегружаемого материала за год погрузчиками – 48870 м³/кв (17454 м³/кв)
Источник загрязнения N 6025, Неорганизованный
Источник выделения N 002, Отвал ПСП и ППС
Время работы склада – 1900 час/кв
Площадь пыления – 500 м²
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы
Источник загрязнения N 6036, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Автогрейдер для разравнивания дороги
Объем перегружаемого материала за год погрузчиками – 1000 м³/кв.
Время работы – 1900 час/кв
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы

Весовая и дозировочная

Источник загрязнения N 6038-6039, Неорганизованный
Источник выделения N 001-002, Экскаватор
Количество одновременно работающих погрузчиков – 2 шт.,
Объем перегружаемого материала за год погрузчиками – 29 710 м³/кв.
Время работы – 730 ч/кв
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы
Источник загрязнения N 6040-6041, Неорганизованный
Источник выделения N 001-002, Временный склад
Размер материала 0-300 мм
Суммарное количество перерабатываемого материала – 95200 т/кв.
Время работы 1900 час/кв.
Эффективность средств пылеподавления – 0,8 долей единицы

Размер материала – 0-100 мм

Объем перегружаемого материала за год погрузчиками 0 т/кв.

Время работы склада 0 час/кв.

Ремонтно – механический участок

Источник загрязнения N 0003, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-ПСМ ДНУ80 (резервная)

Расход топлива – 0 т/кв.

Источник загрязнения N 0006, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-АД60-Т400-1РПМ (резервная)

Расход топлива – 0 т/кв.

Источник загрязнения N 6043, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Дизельная пушка DFH-30M

Расход топлива – 0 тыс. м³/кв

Источник загрязнения N 6044, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Дизельная пушка DFH-30M

Расход топлива – 0 тыс. м³/кв

Источник загрязнения N 6045, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Дизельная пушка ПЕСАНТА дизельная ТДП-20000

Расход топлива – 0 тыс. м³/кв

Источник загрязнения N 6046, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Дизельная пушка ПЕСАНТА дизельная ТДП-20000,

Расход топлива – 0 тыс. м³/кв

Источник загрязнения N 0007, Вытяжная труба,

Источник выделения N 001- 003 Лаборатория

Чистое время работы одного шкафа – 1500 час/кв.

Общее количество таких шкафов – 3 шт.

Количество одновременно работающих шкафов – 3 шт.

Источник загрязнения N 0008, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Дизельная электростанция для лаборатории ADD Power ADD42R

Расход топлива – 1,1 т/кв.

Источник загрязнения N 0009, Вытяжная труба

Источник выделения N 001, Приемный бункер дробильной установки лаборатории

Суммарное количество перерабатываемого материала – 5,1 т/кв

Источник загрязнения N 0009, Вытяжная труба

Источник выделения N 002, Дробилка

Время работы – 8 ч/кв.

Источник загрязнения N 6011, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат (АДД-200В)

Электроды УОНИ 13/55 (d4) Расход сварочных материалов – 95 кг/кв.

Электроды УОНИ 13/55 (d3) Расход сварочных материалов – 165 кг/кв.

Электроды ЦН (Сормайт) (d8) Расход сварочных материалов – 30 кг/кв.

Источник загрязнения N 6047, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат RESANTA САИ 250 ПН 65/21

Электроды МР3 (3 мм) Расход сварочных материалов – 90 кг/кв.

Электроды МР (4мм) Расход сварочных материалов – 170 кг/кв.

Источник загрязнения N 6048, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат RESANTA САИ 250 ПН 65/21

Электроды УОНИ 13/55 (d3) Расход сварочных материалов – 160 кг/кв.

Источник загрязнения N 6049, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат RESANTA САИ 315 3-Фазный

Электроды МР3 (3 мм) Расход сварочных материалов – 100 кг/кв.

Источник загрязнения N 6050, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат ВД-306 УЗ

Электроды Т390 (d4) Расход сварочных материалов – 45 кг/кв.

Источник загрязнения N 6051, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат ВДУ-1000

Электроды ЦЧ-4 (d4) Расход сварочных материалов – 27 кг/кв.

Источник загрязнения N 6052, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат 3-фазный 220 В

Электроды УОНИ 13/45 Расход сварочных материалов – 150 кг/кв.

Источник загрязнения N 6053, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат Ресанта САИ-220
Электроды УОНИ 13/55 (Ø4) Расход сварочных материалов – 140 кг/кв.
Электроды УОНИ 13/55 (Ø3) Расход сварочных материалов – 150 кг/кв.
Электроды МРЗ (3 мм) Расход сварочных материалов – 150 кг/кв.

Источник загрязнения N 6054, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Электросварочный аппарат Ресанта САИ-220
Электроды ДС-12 (ННН-48Г) Расход сварочных материалов – 67 кг/кв.
Электроды УОНИ 13/55 (Ø4) Расход сварочных материалов – 60 кг/кв.
Электроды МР (4мм) Расход сварочных материалов – 155 кг/кв.

Источник загрязнения N 6012, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Станок для шероховки
Шероховка мест повреждения камер
Время работы оборудования – 45 ч/кв.
Приготовление, нанесение и сушка клея
Время работы оборудования – 90 ч/кв.
Количество израсходованного материала – 90кг/кв.
Вулканизация камер
Время работы оборудования – 90 ч/кв.
Количество израсходованного материала – 20 кг/кв.

Источник загрязнения N 6019, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Топливозаправщик стационарный
Нефтепродукт – дизельное топливо
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период – 0 м3/кв.
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период –120 м3/кв.
Количество одновременно работающих рукавов ТРК –1 шт.

Источник загрязнения N 6055, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Топливозаправщик развозной
Нефтепродукт – дизельное топливо
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период – 0 м3/кв.
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период –120 м3/кв.
Количество одновременно работающих рукавов ТРК – 1 шт.

Источник загрязнения N 6056, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Токарный станок
Время работы оборудования –200 ч/кв.

Источник загрязнения N 6057, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Сверлильный станок
Время работы оборудования – 150 ч/кв.

Источник загрязнения N 6058, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Фрезерный станок
Время работы оборудования – 100 ч/кв.

Источник загрязнения N 6059-6060 Неорганизованный
Источник выделения N 001-002 Наждачный станок
Время работы оборудования – 150 ч/кв.
Число станков данного типа 1 шт

Источник загрязнения N 6061, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Газовая резка металла
Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов – 900 кг/кв.
Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов –9000 кг/кв.

Источник загрязнения N 6062, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Лакокрасочные работы
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115 расход ЛКМ – 0,15 тн/кв.
Марка эмаль НЦ-132П расход ЛКМ – 0,13 тн/кв.
Марка Эмаль ХС-119Э расход ЛКМ – 0,16 тн/кв.

Источник загрязнения N 6063, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Емкость для отработанного масла
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период –0 т/кв.

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период – 0,125 т/кв.
Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Источник загрязнения N 6093, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Емкость для моторного масла

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период – 0 т/кв.

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период – 0,125 т/кв.

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Источник загрязнения N 0011, Организованный

Источник выделения N 001, Бункер загрузки, конвейера, щековая дробилка

Суммарное количество перерабатываемого материала – 68770 т/кв.

Время работы конвейера – 1900 час/кв.

Время работы одного агрегата – 1900 ч/кв.

Степень пыле очистки % КРД

Источник загрязнения N 0012, Организованный

Источник выделения N 001, Конвейера, роторная (конусная дробилка), грохот

Время работы конвейера – 1900 час/кв.

Время работы - 1900 ч/кв

Степень пыле очистки % КРД

Источник загрязнения N 6113, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Разгрузка с конвейеров готовой продукции и пустой породы

Суммарное количество перерабатываемого материала – 68770 т/кв.

Источник загрязнения N 6114, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Загрузка на автосамосвалы

Суммарное количество перерабатываемого материала – 68770 т/кв.

1. Объем поступивших сточных вод:

- **Карьерная вода из Западной залежи (пруд-отстойник) Выпуск № 1**

Объем поступивших сточных вод – 9 458 м³/кв

Режим отведения сточных вод – 520 час/кв

- **Карьерная вода из Восточной залежи (пруд-отстойник) Выпуск № 2**

Объем поступивших сточных вод – 29 850 м³/кв

Режим отведения сточных вод – 1500 час/кв

2. Информацию по накоплению отходов производства и потребления:

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов за 2023г	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчетного периода, тонн	Образованный объем отходов на предприятии за 3 кв/гн
Металлолом	16 01 17	8,4	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Макулатура	20 01 01	29,7	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Отходы офисной техники	20 01 36	0,8	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,312	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0,298
Автошины	16 01 03	34,4	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	1,050
Аспирационная пыль	-	1592,885444	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Строительный отход	17 09 04	1,2	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Пластмасса	20 01 39	2,7	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Мед.отход	18 01 09	1,2	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0,001
Пищевые отходы	20 01 08	36	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Отработанные фильтры	160107*	9,59992	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0,290
Отработанная масла	13 02 06*	21,584	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Отраб. РСЛ	20 01 21*	0,232	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Тара из-под ЛКМ	08 01 11*	3,12	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Отработанные аккумуляторы	16 06 05	5,888	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Коммунальные отходы	20 03 99	19,8	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	3,65
Стеклобой	20 01 02	1,8	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0
Электролит	16 06 06*	1,92	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0,015
Ветошь	15 02 02*	3,556	-	Ширина 51.203484 Долгота 61.773174	-	0,022

Фактический объем накопления за отчетный период, тн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Продолжение таблицы	
				Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн	
-	0	-	-	-	
-	0	-	-	-	
-	0	-	-	-	
-	0,298	171140004567	-	-	
-	1,050	0706400004640	-	-	
-	0	-	-	-	
-	0	-	-	-	
-	0	-	-	-	
-	0,001	171140004567	-	-	
-	0	-	-	-	

-	0,290	171140004567	-	-
-	0	-	-	-
-	0	-	-	-
-	0	-	-	-
-	0	-	-	-
-	3,65	720501350525	-	-
-	0	-	-	-
-	0,015	171140004567	-	-
-	0,022	171140004567	-	-

3. Информация по захоронению отходов производства и потребления.

Вид отхода	Код отхода	Образованный объем отходов на предприятии тонн	Место захоронения отхода	Захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тн.	Лимит захоронения отходов, тн	Фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тн.
Вскрышные породы	010101	372 300	Отвал	18181931.26	3 742 992	372 300
Пустые породы	Не кодир	26 282	Хвостохранилище	0	600 000	26 282

4. Данные по воде:

Забрано, получено за отчетный период, кубический метр (м³/кв)				Фактический объем сбросов за отчетный период (м³/кв)		Объем переданных стоков сторонним организациям (м³/кв)	Оборотное использование (м³/год)	Повторное использование (м³/год)	Объем закачки воды в пласт (м³/кв)
Производственные	От природных источников	Хозяйственно-бытовые	От других организаций	Производственные	Хозяйственно-бытовые				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				39 302		655,2	-	-	-

Генеральный директор
АО «ГРК «Бенкала»

Акжолов Б.Ж.

Исп. Инженер по ООС - Галимова А.Г.

Проверено:

Начальник ПТО - Пак Р.В.

Ведущий инженер по проекту - Курмантаев Т.К.

Ведущий инженер по планированию
открытых горных работ – Шарикпаев Н.З.

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-05-ДП-ИЛ-02-19

Количество листов – 2
Лист – 1АКТ отбора № 164
от «09» 08 2023 г.

1. Заявитель, наименование объекта: АО «ГРК «Бенкала»
2. Наименование продукции, количество:

Вид мониторинга	Точки отбора	Координаты	Примечание
Атмосферный воздух	1. СЗЗ северная граница 2. СЗЗ северо-восточная граница 3. СЗЗ восточная граница 4. СЗЗ юго-восточная граница 5. СЗЗ южная граница 6. СЗЗ юго-западная граница 7. СЗЗ западная граница 8. СЗЗ северо-западная граница	Т№1 (С) 51,2073 61,7729 Т№2 (СВ) 51,2066 61,7683 Т№3 (В) 51,2389 61,7783 Т№4 (ЮВ) 51,2491 61,7818 Т№5 (Ю) 51,2519 61,7933 Т№6 (ЮЗ) 51,2629 61,8031 Т№7 (З) 51,2730 61,8118 Т№8 (СЗ) 51,2818 61,8211	Замер проведен соед. прог. ПЖ
Вода сточная ✓	1. Пруд-отстойник №1 по Западной залежи 2. Пруд-отстойник №2 по Восточной залежи	№1 51,204254 61,776558 №2 51,204232 61,776458	Отбор проб отборан соед. прог. ПЖ
Вода природная подземная ✓	1. Подземные воды - скважина №6 2. Подземные воды – скважина №7	№6 51,2158 61,4863 №7 51,1985 61,4376	
Радиационный контроль	1 граница СЗЗ 1 румб 2 граница СЗЗ 2 румб 3 граница СЗЗ 3 румб 4 граница СЗЗ 4 румб		Замер проведен соед. прог. ПЖ
Почва, грунты	Граница СЗЗ месторождения	Т№1 (С) 51,2073 61,7729 Т№2 (В) 51,2389 61,7783 Т№3 (Ю) 51,2519 61,7933 Т№4 (З) 51,2730 61,8118	Отбор проб отборан соед. прог. ПЖ

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-05-ДП-ИЛ-02-19

Количество листов – 2
Лист – 2АКТ отбора № 164
от « 08 » 08 2023 г.

Наименование продукции, количество:

Промышленные выбросы			
Наименование и номер источника загрязнения	Диаметр трубы, м	Наименование и номер источника выделения	Примечание
0003 Выхлопная труба	0,1	001 Дизельная электростанция ДЭС-ПСМ ДНУ 180 (резервная)	не функционировала
0006 Выхлопная труба	0,08	001 Дизельная электростанция ДЭС-АД60 - Т400-1РПМ(резервная)	не функционировала
0008 Выхлопная труба	0,065	001 Дизельная электростанция для лаборатории ADDPower ADD42R	не функционировала
0010 Организованный источник	0,1	Аспирационная установка (Разгрузка руды, щековая дробилка первой стадии, ленточный конвейер №1)	Замер проведен сов. прот. ТЭ
0011 Организованный источник	0,2	Аспирационная установка (Бункер загрузки, конвейера, щековая дробилка)	Замер проведен сов. прот. ТЭ
0012 Организованный источник	0,2	Аспирационная установка (Конвейера, роторная (конусная дробилка), грохот)	Замер проведен сов. прот. ТЭ

3. Сведения о случае загрязнения _____
место, вид, площадь, источник загрязнения4. Вид отбора пробы: максимально – разовая
простая, смешанная, среднесуточная, максимально-разовая, точечная5. Условия окружающей среды: температура 27 °С,
атмосферное давление 938 мм рт. ст.,
влажность 33 %6. Наименование определяемого ингредиента: Согласно программе ПЭК7. Наименование СИ: ГАНК-4, МЭС – 200А, Поляр Т, ДКГ-03 Грач. АспираторПредставитель (ли):
от ИсполнителяТехник-эколог
(должность)Тамбаев М.
(Ф.И.О.)
(подпись)Представитель (ли):
от ЗаказчикаНач. карьера
(должность)Рудано заревет
(Ф.И.О.)
(подпись)

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»	Ф-05-ДП-ИЛ-02-18
---	------------------



KZ.T.05.E0685
TESTING

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0685 от «19» ноября 2021 г.

Количество листов-2
лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № А- 151

«10» августа 2023 г.

Заявитель (наименование, адрес)	АО «Горнорудная Компания «Бенкала»
Наименование продукции	г. Актобе, ул. Мангилик Ел 7Б БЦ «Batys Business Tower» 3-эт.
Место (точка) отбора	Атмосферный воздух
Акт отбора (номер, дата)	Граница СЗЗ площадки №1 м/р «Бенкалинское»
Вид испытаний (измерений)	Актюбинская область, Айтекебийский район
Обозначение НД на продукцию	№ 164 от 09.08.2023 г.
Начало испытаний	Наблюдательный (максимально-разовый)
Окончание испытаний	КР ДСМ -70 от 02.08.2022 г.
Условия проведения испытаний:	09.09.2023 г.
Температура, °C	27
Относительная влажность, %	33
Атмосферное давление, мм рт. ст.	737

Результаты испытаний (измерений):

Наименование показателя	НД на методы испытание	Норма по НД, мг/м ³	Фактически полученные данные, мг/м ³			
			С	СВ	В	ЮВ
1	2	3	4	5	6	7
Марганец и его соединения	МИ 4215-024-56591409-2013	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Азота диоксид	СТ РК 2.302 -2021	0,2	0,0428	0,0436	0,0475	0,0451
Азота оксид	СТ РК 2.302 -2021	0,4	0,0375	0,0368	0,0388	0,0359
Хлороводород (гидрохлорид)	СТ РК 2.302 -2021	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Сажа	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,15	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Сера диоксид	СТ РК 2.302 -2021	0,5	0,0243	0,0236	0,0245	0,0265
Сероводород	СТ РК 2.302 -2021	0,008	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Углерода оксид	СТ РК 2.302 -2021	5,0	1,65	1,68	1,74	1,66
Фтороводород (фтористые газообразные соединения)	СТ РК 2.302 -2021	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Формальдегид	СТ РК 2.302 -2021	0,05	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Бензин	МИ 4215-013-56591409-2010	5,0	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
Углеводороды нефти (C ₁₂ – C ₁₉)	МИ 4215-007-56591409-2009	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Взвешенные вещества	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,3	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
Пыль неорганическая 70% >SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Пыль абразивная	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Диметилбензол (ксилол)	МВИ-4215-001А-56591409-2012	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Метилбензол	МВИ-4215-005-56591409-2009	0,6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Этанол	МВИ-4215-023-56591409-2012	5,0	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Хром (III) и соединения	СТ РК 2.302 -2021	0,01 (ОБУВ)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Пыль неорганическая 70% >SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-05-ДП-ИЛ-02-18

Количество листов-2
лист-2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № А- 151

«10» августа 2023 г.

Результаты испытаний (измерений):

Наименование показателя	НД на методы испытание	Норма по НД, мг/м ³	Фактически полученные данные, мг/м ³			
			Ю	ЮЗ	З	СЗ
1	2	3	4	5	6	7
Марганец и его соединения	МИ 4215-024-56591409-2013	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Азота диоксид	СТ РК 2.302 -2021	0,2	0,0426	0,0436	0,0447	0,0440
Азота оксид	СТ РК 2.302 -2021	0,4	0,0370	0,0368	0,0389	0,0360
Хлороводород (гидрохлорид)	СТ РК 2.302 -2021	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Сажа	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,15	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Сера диоксид	СТ РК 2.302 -2021	0,5	0,0239	0,0239	0,0258	0,0258
Сероводород	СТ РК 2.302 -2021	0,008	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Углерода оксид	СТ РК 2.302 -2021	5,0	1,58	1,68	1,65	1,59
Фтороводород (фтористые газообразные соединения)	СТ РК 2.302 -2021	0,02	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Формальдегид	СТ РК 2.302 -2021	0,05	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Бензин	МИ 4215-013-56591409-2010	5,0	<0,75	<0,75	<0,75	<0,75
Углеводороды нефти (C ₁₂ – C ₁₉)	МИ 4215-007-565914009-2009	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Взвешенные вещества	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,3	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
Пыль неорганическая 70% >SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Пыль абразивная	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Диметилбензол (ксилол)	МВИ-4215-001А-56591409-2012	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Метилбензол	МВИ-4215-005-56591409-2009	0,6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Этанол	МВИ-4215-023-56591409-2012	5,0	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Хром (III) и соединения	СТ РК 2.302 -2021	0,01 (ОБУВ)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Пыль неорганическая 70% >SiO ₂ >20%	МВИ-4215-006-56591409-2009	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Исполнитель (и)

Ответственный за подготовку Протокола

Начальник ИЛ



(подпись)

(подпись)

(подпись)

Тамбасев М. Н.
(фамилия, инициалы)Тамбасев М. Н.
(фамилия, инициалы)Исимова Э. С.
(фамилия, инициалы)

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Перепечатка Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-05-ДП-ИЛ-02-18

KZ.T.05.E0685
TESTING

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.05.Е0685 от «19» ноября 2021 г.

Количество листов-1
лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ПВ- 150
«10» августа 2023 г.

Заявитель (наименование, адрес)

Наименование продукции

Акт отбора (номер, дата)

Вид испытаний (измерений)

Обозначение НД на продукцию

Начало испытаний

Окончание испытаний

Наименование СИ

Сертификат о поверке СИ (номер, дата)

Условия проведения испытаний:

Температура, °С

Относительная влажность, %

Атмосферное давление, мм рт. ст.

Результаты испытаний (измерений):

АО «Горнорудная Компания «Бенкала»
г. Актобе, ул. Мангилик Ел 7Б БЦ «Batus Business Tower» 3-эт.
Отходящие газы

Аспирационная установка (ист.0010), м/р «Бенкалинское», Актобынская область, Айтескебийский район
№ 164 от 09.08.2023 г.

Наблюдательный

-

09.08.2023 г.

09.08.2023 г.

Аспиратор

27

33

737

Наименование показателя	Обозначение НД на испытания		Параметры газовой смеси в точке отбора		Фактическое значение	
	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005		Диаметр газохода, мм	Скорость, м/сек	Объем, м3/с	Фактическое значение
Пыль неорганическая SiO ₂ >20%			100	20,5	0,161	121
						г/сек
						0,019

Исполнитель (и):

Ответственный за

подготовку Протокола:

Начальник ИЛ:

Тамбаев М. Н.
(подпись)
Тамбаев М. Н.
(подпись)
Исимова Э. С.
(подпись)



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутый испытаниям.
Перепечатка Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-05-П/ИЛ-02-18



Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0685 от «19» ноября 2021 г.

Количество листов-1
лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ПВ-150/1
«10» августа 2023 г.

Заявитель (наименование, адрес)

АО «Горнорудная Компания «Бенкала»
г. Актобе, ул. Мангилик Ел 7Б БЦ «Batays Business Tower» 3-эт.

Наименование продукции

Отходящие газы
Аспирационная установка (ист.0011), м/р «Бенкалинское», Актобинская область, Айтекебийский район
№ 164 от 09.08.2023 г.
Наблюдательный

Акт отбора (номер, дата)

09.08.2023 г.

Вид испытаний (измерений)

09.08.2023 г.

Обозначение НД на производство

Аспиратор

Начало испытаний

Сертификат о поверке СИ (номер, дата)

Условия проведения испытаний:

Температура, °C

Относительная влажность, %

Атмосферное давление, мм рт. ст.

Результаты испытаний (измерений):

27

33

737

Наименование показателя	Обозначение НД на испытания	Параметры газовой смеси в точке отбора		Фактическое значение	
		Диаметр газозода, мм	Скорость, м/сек	Объем, м ³ /с	г/сек
Пыль неорганическая SiO ₂ >20%	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	200	32,1	1,008	210
					0,2117

Исполнитель (и):

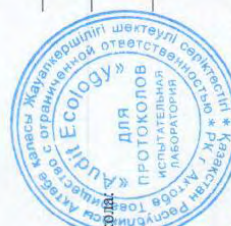
Ответственный за подготовку Протокола

Начальник ИЛ:

Тамбаев М. Н.
(фамилия, инициалы)

Тамбаев М. Н.
(фамилия, инициалы)

Исимова Э. С.
(фамилия, инициалы)



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутый испытаниям.
Передача Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-05-ДП-ИЛ-02-18



Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.05.E0685 от «19» ноября 2021 г.

Количество листов-1
лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ПВ- 150/2 «10» августа 2023 г.

Заявитель (наименование, адрес)

Наименование продукции

Акт отбора (номер, дата)
Вид испытаний (измерений)
Обозначение НД на продукцию
Начало испытаний
Окончание испытаний
Наименование СИ
Сертификат о поверке СИ (номер, дата)
Условия проведения испытаний:
Температура, °С
Относительная влажность, %
Атмосферное давление, мм рт. ст.
Результаты испытаний (измерений):

АО «Горнорудная Компания «Бенкала»
г. Актобе, ул. Мангилик Ел 7Б БЦ «Batus Business Tower» 3-эт.
Отходящие газы
Аспирационная установка (ист.0012), м/р «Бенкалинское», Актюбинская область, Айтекебийский район
№ 164 от 09.08.2023 г.
Наблюдательный
-
09.08.2023 г.
09.08.2023 г.
Аспиратор

27
33
737

Наименование показателя	Обозначение НД на испытания	Параметры газовой смеси в точке отбора			Фактическое значение	
		Диаметр газохода, мм	Скорость, м/сек	Объем, м3/с	мг/м3	г/сек
Пыль неорганическая SiO ₂ >20%	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	200	33.4	1,049	234	0,2455

Исполнитель (и):

Ответственный за подготовку Протокола:

Начальник ИЛ:

(подпись)
(подпись)
(подпись)

Тамбасев М. Н.
(фамилия, инициалы)

Тамбасев М. Н.
(фамилия, инициалы)

Исимова Э. С.
(фамилия, инициалы)



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Передача Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-07-ДП-ИЛ-02-18



Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0685 от «19» ноября 2021г.

Количество листов-1
лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В – 57

«15» августа 2023г.

Заявитель (наименование, адрес)	АО «Горнорудная Компания «Бенкала», Актюбинская область, г.Актобе, Батыс-2, ул.Мангилик Ел 7Б.	Начало испытаний	09.08.2023г
Наименование продукции	Вода сточная	Окончание испытаний	14.08.2023г.
Место отбора	Пруд-отстойник №1 по Западной залежи (Актюбинская обл, Айтекебийский р-н, «Бенкалинское» м/р.)	Условия проведения испытаний:	
Дата поступления образца	09.08.2023г.	Температура, °С	22-23
Акт отбора (номер, дата)	№164 от 09.08.2023г.	Относительная влажность, %	69-74
Вид испытаний	Наблюдательный	Атмосферное давление, мм рт. ст.	737-744
Обозначение НД на продукцию	ПДС		

Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД (ПДС)	Расширенная неопределенность
1	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	15,1	15,3	-
2	Аммоний, мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012	0,81	0,88	-
3	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,012	0,038	-
4	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,87	5,52	-
5	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	321,4	330,5	-
6	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	311,5	481,58	-
7	Нефтепродукты (суммарно), мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,032	0,048	-
8	Медь, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,04	0,07	-
9	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,5	0,7	-
10	Никель, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,008	0,016	-
11	Железо, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,10	0,11	-
12	Свинец, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	<0,002	0,002	-
13	Алюминий, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,14	0,16	-
14	Марганец, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,014	0,083	-

Исполнитель (и)

Ответственный за подготовку Протокола

Начальник ИЛ



(подпись)

(подпись)

(подпись)

Бекмухамет А.
(фамилия, инициалы)Бекмухамет А.
(фамилия, инициалы)Исимова Э.С.
(фамилия, инициалы)

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Перепечатка Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»	Ф-07-ДП-ИЛ-02-18
---	------------------

KZ.T.05.E0685
TESTING

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0685 от «19» ноября 2021г.

Количество листов-1
лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В – 58

«15» августа 2023г.

Заявитель (наименование, адрес)	АО «Горнорудная Компания «Бенкала», Актюбинская область, г.Актобе, Батыс-2, ул.Мангилик Ел 7Б.	Начало испытаний	09.08.2023г
Наименование продукции	вода сточная	Окончание испытаний	14.08.2023г.
Место отбора	Пруд-отстойник №2 по Восточной залежи (Актюбинская обл, Айтекебийский р-н, «Бенкалинское» м/р.)	Условия проведения испытаний:	
Дата поступления образца	09.08.2023г.	Температура, °С	22-23
Акт отбора (номер, дата)	№164 от 09.08.2023г.	Относительная влажность, %	69-74
Вид испытаний	Наблюдательный	Атмосферное давление, мм рт. ст.	737-744
Обозначение НД на продукцию	ПДС		

Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД (ПДС)	Расширенная неопределенность
1	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	13,0	16,45	-
2	Аммоний, мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012	0,91	1,315	-
3	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,085	0,464	-
4	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	4,87	13,8	-
5	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.9	254,4	365,15	-
6	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	422,6	526,55	-
7	Нефтепродукты (суммарно), мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,022	0,111	-
8	Медь, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,14	0,1935	-
9	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,42	0,85	-
10	Никель, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,11	0,166	-
11	Железо, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	0,19	0,34	-
12	Свинец, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	<0,002	0,03	-
13	Алюминий, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,29	0,345	-
14	Марганец, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,09	0,101	-

Исполнитель (и)

Ответственный за подготовку Протокола

Начальник ИЛ



(подпись)

(подпись)

(подпись)

Бекмухамет А.
(фамилия, инициалы)Бекмухамет А.
(фамилия, инициалы)Исимова Э.С.
(фамилия, инициалы)

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Перепечатка Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

KZ.T.05.E0685
TESTING

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-07-ДП-ИЛ-02-18

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0685 от «19» ноября 2021г.

Количество листов-1
лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В – 59

«15» августа 2023г.

Заявитель (наименование, адрес)	АО «Горнорудная Компания «Бенкала», Актюбинская область, г.Актобе, Батыс-2, ул.Мангилик Ел 7Б.	Начало испытаний	09.08.2023г.
Наименование продукции	Вода подземная	Окончание испытаний	14.08.2023г.
Место отбора	Скважина №6 и №7 (Актюбинская обл, Айтекебийский р-н, «Бенкалинское» м/р.)	Условия проведения испытаний:	
Дата поступления образца	09.08.2023г.	Температура, °С	22-23
Акт отбора (номер, дата)	№164 от 09.08.2023г.	Относительная влажность, %	69-74
Вид испытаний	Наблюдательный	Атмосферное давление, мм рт. ст.	738-744
Обозначение НД на продукцию	-		

Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные		Норма по НД	Расширен ная неопреде ленность
			Скв.№6	Скв.№7		
1	Водородный показатель, ед.рН	ГОСТ 26449.1-85, п.4	7,16	7,13	-	-
2	Взвешенные вещества, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.2.3	11,6	12,8	-	-
3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85, п.24	3,85	3,39	-	-
4	АПВ, мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 п.3	1,384	1,575	-	-
5	Азот нитратный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.8; п.9;	0,032	0,044	-	-
6	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п. 9	241,6	219,6	-	-
7	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п. 1.1	448,4	404,8	-	-
8	Нефтепродукты (суммарно), мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,114	0,122	-	-
9	Медь, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	<0,0005	<0,0005	-	-
10	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	<0,1	<0,1	-	-
11	Кобальт, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,03	0,02	-	-
12	Железо, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,08	0,06	-	-
13	Свинец, мг/дм ³	СТ РК 2318-2013	0,02	0,01	-	-
14	Жесткость общая, мг-экв/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.10.1	3,1	3,4	-	-
15	БПК, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	5,0	5,5	-	-

Исполнитель (и)

Ответственный за
подготовку Протокола

Начальник ИЛ



(подпись)

(подпись)

(подпись)

Бекмухамет А.
(фамилия, инициалы)Бекмухамет А.
(фамилия, инициалы)Исимова Э.С.
(фамилия, инициалы)

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Перепечатка Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»	Ф-09-ДП-ИЛ-02-18
---	------------------

KZ.T.05.E0685
TESTING

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона зд.461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8(7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0685 от «19» ноября 2021 г.

Количество листов- 1
Лист-1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № МЭД – 48

«10» августа 2023 г.

Заявитель (наименование, адрес)	АО «Горнорудная Компания «Бенкала», г. Актобе, ул. Мангилик Ел 7Б БЦ «Batys Business Tower» 3-эт.	Начало испытаний	09.08.2023 г.
Наименование продукции (объекта)	Территории жилой, производственной и санитарно-защитной зон; территории участков застройки; здания, помещения производственного и жилого назначения; рабочие места; товары и оборудование; транспортные	Окончание испытаний	09.08.2023 г.
Место отбора (измерений)	Граница СЗЗ площадки №1 м-р «Бенкалинское» Актюбинская обл., Айтекебийский р-н	Наименование СИ	Дозиметр ДКГ 03 Д «Грач»
Акт отбора (номер, дата)	№ 164 от 09.08.2023 г.	Сертификат о поверке СИ (номер, дата)	№ ЕА 17-1/1109 от 22.05.2023 г.
Вид испытаний	Наблюдательный	Условия проведения испытаний:	
Обозначение НД на продукцию:	СП № КР ДСМ 275/2020 от 15.12.2020 г.	Температура, °С	27
		Относительная влажность, %	33
		Атмосферное давление, мм рт. ст.	737

Результаты испытаний (измерений):

№№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	Номер точки отбора	Фактическое (среднее) значение	Погрешность, %	Примечание (дополнительные сведения)
1	2	3	4	5	6
1	Мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма- излучений, мкЗв/ч	1	0,12	10	-
		2	0,11		
		3	0,10		
		4	0,10		

Исполнитель:

Ответственный за
подготовку Протокола:

Начальник ИЛ:



(подпись)

(подпись)

(подпись)

Тамбаев М. Н.
(фамилия, инициалы)

Тамбаев М. Н.
(фамилия, инициалы)

Исимова Э. С.
(фамилия, инициалы)

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.
Перепечатка Протокола полная или частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»

Ф-08-ДП-ИЛ-02-18

Испытательная лаборатория ТОО «Audit Ecology»
г. Актобе, р-н Астана, квартал Промзона, здание № 461
телефон 8 (7132) 24-75-56, факс 8 (7132) 55-06-08
Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0685 от «19» ноября 2021г.

Количество листов-1
Лист-1



KZ.T.05.E0685
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № П - 66 «15» августа 2023 г.

Заявитель (наименование, адрес) АО «Горнорудная Компания «Бенкала»
Наименование продукции Почва
Место отбора проб (координаты) Граница СЗЗ (4 точки) (Актобынский обл., Айтекебийский р-н, Бенкалинского м/р.)
Глубина горизонта, см 0-20
Дата поступления образца 09.08.2022г.
Акт отбора (номер, дата) №164 от 09.08.2022 г.
Вид испытаний Наблюдательный
Обозначение НД на продукцию КР ДСМ-32 от 21.04.2021г.

Начало испытаний 09.08.2022г.
Окончание испытаний 14.08.2022г.
Условия проведения испытаний: Температура °С 22,2-23
Относительная влажность, % 69-71
Атмосферное давление, мм рт. ст. 741-743

Результаты анализа (испытаний):

№ п/п	Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные			Норма по НД	Расширенная неопределенность
			(север)	(восток)	(юг)	(запад)	
1	Нефтепродукты (суммарно), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98	31,3	34,7	36,5	37,6	-
2	Водородный показатель, единицы pH	ГОСТ 26423-85	7,01	7,6	7,3	6,98	-
3	Сульфаты, SO_4^{2-} , ммоль/100г, %	ГОСТ 26426-85	0,15/0,014	0,21/0,019	0,18/0,012	0,12/0,009	-
4	Гумус, %	ГОСТ 26213-91	1,3	2,1	1,8	1,4	-
5	Хлориды, Cl^- , ммоль/100г, %	ГОСТ 26425-85	0,74/0,041	0,68/0,046	0,78/0,035	0,71/0,029	-
6	Азот нитратный, мг/кг	ГОСТ 27753.7-88	0,45	0,51	0,56	0,53	-
7	Свинец, Pb (кислоторастворимая форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09	2,9	2,6	3,2	3,1	32,0
8	Медь, Cu (кислоторастворимая форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	-
9	Цинк, Zn (кислоторастворимая форма), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.63-09	1,7	2,1	1,4	1,2	-

Исполнитель (и)

Бекмухамет А.
(фамилия, инициалы)

Ответственный за
подготовку Протокола

Бекмухамет А.
(фамилия, инициалы)

Начальник ИЛ

Исимова Э.С.
(фамилия, инициалы)



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутый испытаниям.
Перепечатка Протокола подлая или, частичная без разрешения ИЛ ТОО «Audit Ecology» запрещается.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Дата выдачи лицензии 03.10.2018 год

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

(местонахождение)

¹ в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

г. Астана



Описание: «Известия о деятельности и состоянии учреждений культуры туркмен Республики» опубликованы в 2003 г. в рамках 7-го номера журнала «Советы и рекомендации» в соответствии с требованиями к изданию № 10. Данное издание состоит из 16 страниц 75РКОТ 7-го номера 2003 года "Об издательском деле: состояние издательского дела в Республике Туркменистан" и 16 страниц 10-го номера 2003 года.



ЛИЦЕНЗИЯ

Товарищество с ограниченной ответственностью "Audit Ecology"
030000, Республика Казахстан, Актыобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,
улица Жастар, дом № 16
БИН: 180840031539

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер фактала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Предоставление услуг в области использования атомной энергии

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Типы приборов, установок, материалов, с которыми лицензиат проводит работы, указаны в подвидах деятельности

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждённость, класс разоружения)

Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля". Министерство энергетики Республики Казахстан.

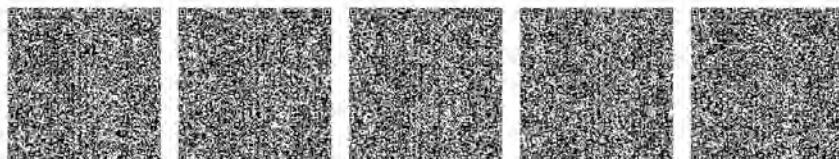
(полное наименование лицензиара)

Сергалин Гумар Екпинович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

12.03.2026

с. Нур-Султан



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Дата выдачи лицензии 12.03.2021 год

- Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды, измерение концентраций радона и других радиоактивных газов

- Измерение концентрации радона и других радиоактивных газов

- Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды

* Радиационный контроль территорий, помещений, рабочих мест, товаров, материалов, металлолома, транспортных средств

(наименование подпадающего вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешении
и уведомлении»)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Audit Ecology"

030000, Республика Казахстан, Актобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,
улица Жастар, дом № 16, БИН: 180840031539

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), паспортный/иной идентификационный номер физического лица)

Актюбинская область, г.Актобе, р-н Астана, квартал Промзона зд. 461

(мес то нахо ж д е н и е)

Типы приборов, установок, материалов, с которыми лицензиат проводит работы, указаны в подвидах деятельности

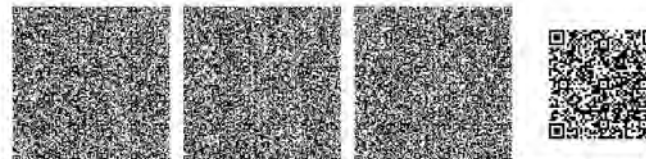
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля" - Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдávшего предложение к патенту)

Сергазин Гумар Екпиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осым елдік, Заңсыздарды елдік және халықаралық деңгейде бақылау туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегінде Батыс 7 байының 1 тармағына сайын қабылдаған заңының қаулымен қабылданды. Дәлелді дәлелдерді осыған оқытуға 1 сұрағы 7.2.2.2. ең 1 жанды 2002 жылғы "Осы елдіктердің бақылауына және халықаралық деңгейде бақылау" бақылауына қатысты нақты бақылау бақылауы.



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZAD2D116BA5B924B6

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.05.E0685

от 19 Ноябрь 2021 г.

действителен до 19 Ноябрь 2026 г.

БИН 180840031539, Товарищество с ограниченной ответственностью "Audit Ecology", юридический адрес: Казахстан, Актыбинская область, Актобе г.а. - район Астана, Актыбинская область, г.Актобе, ул.Жастар,16, фактический адрес: Казахстан, Актыбинская область, Актобе г.а., Актыбинская область, г.Актобе, р-н Астана, квартал Промзона,зд.461 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

БИН 180840031539, Передвижная/стационарная испытательная лаборатория ТОО "Audit Ecology", юридический адрес: Казахстан, Актыбинская область, Актобе г.а. - район Астана, Актыбинская область, г.Актобе, ул.Жастар,16, фактический адрес: Казахстан, Актыбинская область, Актобе г.а., Актыбинская область, г.Актобе, р-н Астана, квартал Промзона,зд.461 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете в реестре субъектов аккредитации <https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects>

П Р О Т О К О Л № 2465-22-У
заседания Государственной комиссии
по экспертизе недр
Комитета геологии Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов РК

Рассмотрение материалов отчета о результатах работ по объекту
«Поиски и разведка подземных вод для технического водоснабжения
обогащительной фабрики на участке месторождения Бенкала с подсчетом
эксплуатационных запасов по состоянию на 01.05.2022г.»

13 октября 2022 г.

г. Астана

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Заместитель председателя
Комиссии

Галиев Е.Ф.

Члены Комиссии:

Байбатыров М.Ж.
Есенгазиев Ч.Ж.
Калашникова Ж.К.
Шонан Ж.Б.

Секретарь комиссии

Мухашев А.Б.

Автор отчета

Рябчикова И.В.

Независимый эксперт

Рыхлюк Т.Н.

ПРИГЛАШЕННЫЕ:

от АО «Горнорудная Компания
«BENKALA», инженер по ООС

Галимова А.Г.

от ТОО «Акпан», гидрогеолог

Возниковцев Б.Г.

Председательствовал

Галиев Е.Ф.

1. ГКЭН рассмотрены:

1.1. «Отчет о результатах работ по объекту «Поиски и разведка подземных вод для технического водоснабжения обогатительной фабрики на участке месторождения Бенкала с подсчетом эксплуатационных запасов по состоянию на 01.05.2022г.». АО «Горнорудная Компания «BENKALA», ТОО «Акпан», отв. исполнитель: Рябчикова И.В.

1.2. Авторская справка.

1.3. Заключение независимого эксперта Рыхлюк Т.Н.

2. ГКЭН отмечает:

2.1. Отчет о результатах работ по поискам и разведке подземных вод для технического водоснабжения обогатительной фабрики на участке месторождения Бенкала с подсчетом эксплуатационных запасов по состоянию на 01.05.2022 г. представлен АО «Горнорудная Компания «BENKALA» в рамках Лицензии на геологическое изучение недр от 22.02.2022 г. № 141-ГИН (ПВ).

Полевые и камеральные работы выполнены ТОО «Акпан» по техническому заданию и договорам № 43/06-2018 от 28.03.2018г. и № ГРК-232/21 от 10.12.2021 г. с недропользователем.

Согласно техническому заданию потребность в воде для технического водоснабжения обогатительной фабрики составляет 1900 м³/сутки.

Материалы отчета представлены повторно, после доработки и внесения изменений по замечаниям рабочего рассмотрения ГКЭН в 2019 г. На момент рассмотрения первоначального отчета недропользователем по Контракту от 29.12.2015 г. № 4759 на добычу железа на месторождении Бенкала являлось ТОО «Vertex Holding». В этом же году (2019 г.), на основании внесения Дополнений, правопреемником по Контракту № 4759 становится АО «Горнорудная Компания «BENKALA».

2.2. Общие сведения о районе работ, геологическое строение, гидрогеологические, геоморфологические и гидрологические условия района и участка работ охарактеризованы по фондовым и полевым материалам с достаточной полнотой.

Разведочные работы на участке месторождения Бенкала выполнены в соответствии с проектом, утвержденным недропользователем и согласованным с департаментом Комитета индустриальной и промышленной безопасности МИР РК по Актыбинской области, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актыбинской области».

Виды и объемы проектных и фактически выполненных работ приведены в нижеследующей таблице.

Виды работ	Единица измерения	Объем работ	
		проектн.	фактич.
Комбинированное бурение станком ЛБУ-50-04	<u>скв.</u> пог.м	<u>5</u> 250	<u>8</u> 403
Геофизические исследования в скважине (расходомерия)	<u>скв.</u> пог.м	<u>3</u> 150	<u>3</u> 148

Опытные работы:			
Пробная одиночная откачка из скважины	<u>скв.</u> бр/см	<u>5</u> 75	<u>7</u> 105
Опытная одиночная откачка из скважины	<u>скв.</u> бр/см	<u>3</u> 309	<u>3</u> 309
Наблюдения за восстановлением уровня	<u>скв.</u> бр/см	<u>8</u> 115,2	<u>10</u> 124,2
Топографо-геодезические работы	пункт	5	8
Лабораторные работы	анализ	8	10
Камеральные работы	%	100	100

2.3. Территория района приурочена к периферии Южной оконечности Урала, подрайону юго-западной части Тургайского плато.

В геологическом строении участка разведки принимают участие интрузивные и эффузивные образования палеозойского фундамента и осадочные отложения палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем.

По гидрогеологическому районированию территория располагается на границе Северо-Приаральского бассейна пластовых напорных вод и Уральского бассейна жильно-блоковых напорных вод II порядка Приаральско-Тургайско-Чу-Сарысуйского сложного бассейна пластовых безнапорных и напорных вод и Большеуральского сложного бассейна корово-блоковых (пластово-блоковых и пластовых) безнапорных и напорных вод I порядка.

2.4. Объектом разведки является водоносная зона трещиноватости эффузивно-осадочных нижнекаменноугольных образований. Отложения средневизейского, верхневизейского подъярусов и намюрского яруса объединенного (C_1V_{2+3-n}) имеют широкое распространение на данной территории.

На участке разведки отложения вскрыты поисково-разведочными скважинами в интервале глубин от 21 до 46 м. Водовмещающими породами являются песчаники, реже сланцы. Средняя мощность отложений по участку составляет 29,4 м, по поисково-разведочным скважинам № 1-6, 8 - 20,0 м. Мощность водоносной зоны трещиноватости рекомендованных в качестве водозаборных скважин №1, 4 и 8 колеблется от 18 до 24 м.

Подземные воды напорные с высотой напора от 19 м до 23,4 м. Глубина залегания пьезометрического уровня варьирует от 5,7 до 11,5 м.

Водообильность пород пестрая. Дебиты скважин по участку изменяются от 0,1 дм³/с при понижении 25 м (скв. № 6) до 10,5 дм³/с при понижении 13,6 м (скв. № 4). Удельные дебиты - от 0,004 до 0,77 дм³/с. По линии проектного водозабора дебиты скважин изменяются от 1,8 дм³/с до 10,5 дм³/с при понижениях 16,0 м и 13,6 м, соответственно.

Водоносная зона трещиноватости эффузивно-осадочных нижнекаменноугольных образований относится к месторождениям подземных вод в неравномерно-трещиноватых породах с повышенной степенью трещиноватости с весьма сложными гидрогеологическими условиями, характеризующимися изменчивостью мощности и фильтрационных свойств водовмещающих отложений.

По условиям формирования эксплуатационных запасов участок относится к месторождениям не связанных с поверхностными водотоками. Эксплуатационные запасы будут обеспечиваться за счет естественных запасов пласта-коллектора, за счет сокращения скрытой естественной разгрузки и за счёт инфильтрации атмосферных осадков через озерные понижения.

По сложности гидрогеологических и гидрогеохимических условий участок разведки правомерно отнесен к 3-ей группе сложности (весьма сложные).

2.5. Качество подземных вод в пределах участка разведки по целевому назначению использования изучено достаточно и соответствует требованиям недропользователя.

Минерализация подземных вод продуктивного горизонта изменяется от 1,5 до 4,7 г/дм³, жесткость – от 10,9 до 80,4 мг-экв/дм³.

По химическому составу подземные воды хлоридные кальциево-магниево-натриевые.

2.6. Подсчет эксплуатационных запасов подземных вод зоны трещиноватости эффузивно-осадочных нижнекаменноугольных образований выполнен гидравлическим методом. Дополнительно приведены гидродинамические и балансовые расчеты.

Водозабор рекомендуется из трех скважин (№ 1, 4 и 8) с расстоянием между ними по 500 м. Общая длина водозабора 1000 м. Режим работы водозабора непрерывный, расчетный срок эксплуатации 10000 суток (27 лет). Нагрузки на эксплуатационные скважины рекомендованы следующие: скважина № 1 - 518,4 м³/сутки, скважина № 4 - 907,2 м³/сутки, скважина № 8 - 474,4 м³/сутки.

В целом, согласно выполненным расчетам, прогнозные понижения во всех трех скважинах водозабора с общей производительностью 1900 м³/сутки, не превышают допустимых значений.

2.7. По результатам выполненных работ балансовые эксплуатационные запасы подземных вод зоны трещиноватости эффузивно-осадочных нижнекаменно-угольных образований впервые представляются на утверждение ГКЭН по состоянию изученности на 01.05.2022 г. для технического водоснабжения обогатительной фабрики месторождения Бенкала в количестве 1900 м³/сутки по категории С₁ на 27-летний срок эксплуатации.

2.8. В отчете даны рекомендации по проектированию, строительству и эксплуатации водозабора, а также ведению мониторинга подземных вод.

3. ГКЭН постановляет:

3.1. Утвердить по состоянию на 01.05.2022 г. балансовые эксплуатационные запасы солоноватых подземных вод зоны трещиноватости эффузивно-осадочных нижнекаменноугольных отложений на участке Бенкала в количестве 1900 м³/сутки по категории С₁ для технического водоснабжения обогатительной фабрики АО «Горнорудная Компания «BENKALA» на 27-летний срок эксплуатации.

3.2. Отнести участок Бенкала по сложности гидрогеологических и гидрохимических условий к 3-й группе. Считать участок подготовленным к промышленному освоению.

3.3. Рекомендации эксплуатирующей организации (АО «Горнорудная Компания «BENKALA»):

- при проектировании, строительстве и эксплуатации водозабора руководствоваться рекомендациями авторов отчета;
- организовать и вести регулярные наблюдения за режимом эксплуатации водозабора (техническое состояние, водоотбор, уровни и качество подземных вод) в соответствии с требованиями к мониторингу подземных вод.

**Заместитель председателя
Комитета геологии,
заместитель председателя ГКЭН**



Е. Галиев

[illegible]

[illegible]

**Краткое нетехническое резюме
к Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту
«Строительство комплекса сухой магнитной сепарации железных руд
месторождения «Бенкалинское» производительностью 2 млн. тонн в год» в
Айтекебийском районе Актюбинской области»**

В целях информирования заинтересованной общественности в кратком нетехническом резюме обобщена информация, указанная в п. 1 - 17 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее «Инструкция...») (приказ МЭГиПР РК от 30 июля 2021 года № 280), приведена информация согласно п. 20 «Инструкции...», с учетом пунктов 21 и 22 «Инструкции...».

В краткое нетехническое резюме включена информация о намечаемой деятельности, способствующая полному и точному пониманию общественностью влияния намечаемой деятельности на ее права и законные интересы, при этом сведения, изложенные в кратком нетехническом резюме, понятны общественности без применения специальных знаний.

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

В административном отношении площадка проектируемого объекта расположена в Айтекебийском районе Актюбинской области, на расстоянии ок. 8км от с. Сулуколь (в северо-восточном направлении).

Целью настоящего проектирования является строительство комплекса по сухой магнитной сепарации железных руд (КСМК) месторождения «Бенкалинское» производительностью 2 млн. тонн руды в год.

На предприятии была организована пилотная установка дробильно-сортировочного комплекса (первичное дробление и сортировка железосодержащей руды). После введения её в эксплуатацию приняты решения о доработке и увеличении оборудования, а также о перенесении местоположения.

В настоящее время ведётся проектирование нового комплекса сухой магнитной сепарации железных руд. Производительность КСМС также, как и пилотной установки ДСК - 2 млн. тонн руды в год. Местоположение проектируемого КСМС на существующем земельном участке восточнее пилотной установки ДКС, на расстоянии около 2 км.

В проектируемом комплексе меняется оборудование по сравнению с существующей установкой. Увеличивается количество конвейерного транспорта (с 8 на 13), конусных дробилок (с 2 на 3) и вибрационных грохотов (с 1 на 3). Местоположение проектируемого КСМС на существующем земельном участке восточнее пилотной установки ДКС, на расстоянии ок. 2 км. Существующая пилотная установка ДСК будет выведена из эксплуатации, после введения в действие проектируемого КСМС.

Существующая пилотная установка ДСК будет выведена из эксплуатации, после введения в действие проектируемого КСМС.

Местоположение проектируемого Комплекса сухой магнитной сепарации обосновано близким расстоянием с действующим производством, с которым связано технологически. Также выбор местоположения обоснован следующими немаловажными факторами: расположением за пределами геологических и горных отводов; расположением за пределами охранных зон поверхностных водных источников; максимально-возможным удалением от населенного пункта. Ввиду вышеперечисленного, выбор другого места его расположения не рассматривается.

Гидрографическая сеть района развита слабо, непосредственно на месторождении водные источники отсутствуют. Грунтовые воды не вскрыты. Поверхностные воды в районе проектируемого объекта отсутствуют. Грунтовые воды глубиной 6,0 м не вскрыты, согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям. Ближайший водный объект - озеро Сулуколь, расположено на расстоянии 8,87 км к юго-востоку от участка. Таким образом, участок не попадает в водоохранные зоны.

Аэрофотоснимок территории в районе населенного пункта Бенкала. На снимке обозначены:

- Государственная граница России и Казахстана (пунктирная линия).
- Автомобильная дорога А-22.
- Озеро Кулыкколь (оз. Кулыкколь).
- Сулыкколь (сулыкколь).
- Населенный пункт Бенкала (Месторождение Бенкала).
- Проектируемый объект: Деобильно-сортировочный комплекс (ДСК) (красная метка).
- Санитарно-защитная зона (СЗЗ) (розовая линия).
- Восточный (Восточный).
- Аэропорт (Аэропорт).

Технические данные карты:

ААЕ-060-ВНК-П	
Масштаб: 1:10000	Масштаб: 1:10000
Система координат: UTM	Система координат: UTM
Получено: 10.05.2018	Получено: 10.05.2018
Объем: 1000000	Объем: 1000000
Содержание: 1000000	Содержание: 1000000

Месторождение «Бенкалинское» располагается на землях запаса Сулукольского сельского округа Айтекебийского района Актюбинской области. В непосредственной близости от проектируемого комплекса СМС располагается пос. Сулуколь на расстоянии более 8 километров в северо-восточном направлении.

Сулукольский сельский округ занимается земледелием и животноводством: разведение крупного рогатого скота, овцеводство, коневодство. Выращивают зерновые культуры.

Через территорию района проходят автомобильные дороги М-32 и А-22. В 2003 году была проложена железнодорожная линия Хромтау - Алтынсарино.

Положительное воздействие на социально-экономическую сферу. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа социально-экономического развития. Рабочие места – это также сокращение уровня безработицы, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Также, поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых

платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

АО «Горнорудная компания «Бенкала»», 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, район Астана, улица Мангилик Ел, здание 7Б, БИН: 190940023325, +7 (727) 237 53 00, office_grk@benkala.kz

4. Краткое описание намечаемой деятельности:

АО «Горнорудная компания «Бенкала»» планирует строительство комплекса по сухой магнитной сепарации железных руд месторождения «Бенкалинское» производительностью 2 млн. тонн руды в год.

От РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» получено решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта АО "Горнорудная Компания Бенкала" - I.

Основные показатели объекта:

- управляющая и финансирующая организация - Акционерное общество АО «Горнорудная Компания «Бенкала».

- тип руды - железная руда месторождения Бенкалинское;
- производительность по исходной руде - не менее 2 000 000 тонн в год, 360 тонн в час;
- срок эксплуатации - 10 лет.
- содержание Fe в руде - 32,41%;
- извлечение Fe в концентрат - не менее 80%;
- содержание Fe в концентрате - не менее 52%;
- максимальная крупность исходного куска поступающего с карьера в корпус среднего и мелкого дробления - 700 мм;

Проектируемый участок включает следующие технологические операции:

- трехстадиальное дробление в щековой и конусных дробилках до крупности – P95=8мм с контрольным и поверочным грохочением;
- двухстадиальная сухая магнитная сепарация с перемеской магнитного продукта первой стадии для достижения качества концентрата с массовой долей железа 52%.

Для минимизации воздействия вредных выбросов на окружающую среду, а также для создания более комфортных условий для работы персонала, на предприятии будет предусмотрена система аспирации – группа циклонов AB-CF-180.

Мероприятия по пылеудалению включают отбор запыленного воздуха от мест перегрузки руды, дробилок, грохотов.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на природные компоненты и иные объекты:

Воздействие на поверхностные водные источники.

Регулярно, в рамках проведения производственно-экологического контроля для месторождения «Бенкалинское» проводится лабораторный анализ сточных вод по пруд-отстойнику №1 и №2, в соответствии с которыми превышений ни по одному веществу не выявлено. Поверхностные воды в районе проектируемого Комплекса СМС отсутствуют.

Грунтовые воды на период изысканий скважинами глубиной 6,0 м не вскрыты

Ближайший водный объект – оз. Сулуколь расположен на расстоянии 8,87 км к юго-востоку от участка. Таким образом, участок не попадает в водоохранные зоны и полосы

Воздействие на растительный мир.

На территории комплекса сухой магнитной сепарации ГРК «Бенкала» Айтекебийского района Актюбинской области было произведено обследование на наличие зелёных насаждений. Выявлено, что на участках, где будут проводиться строительные работы - зеленых насаждений нет. Вырубка деревьев не требуется. Письмо об отсутствии зеленых насаждений, представленное ГУ «Айтекебийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского

транспорта и автомобильных дорог» №166 от 23.04.2024 года, прилагается в приложении к Отчету.

Согласно письму представленному РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №01-04-01/877 от 03.07.2023г. года, участок проектируемых работ расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана.

По составу жизненных форм на территории преобладают полукустарнички, травянистые многолетники и однолетники - как весенние эфемеры, так и летне-осенние однолетние солянки. По составу экологических типов во флоре преобладают засухоустойчивые растения-ксерофиты. Белоземельно-полынное сообщество с привнесенными редкими эфемерами, солянками и сорнотравьем. Видовая насыщенность белоземельно-полынных сообществ 15-20 видов, проективное покрытие почвы растениями 40-60%, урожайность колеблется в пределах 3-5 ц/га сухой массы. Природно-климатические особенности территории и режим хозяйственного использования сильно ограничивают биологическое разнообразие флоры. Вероятность встречаемости краснокнижных и эндемичных видов очень низка, так как эта территория давно находится в хозяйственном использовании, и растительный покров достаточно сильно трансформирован.

Почвенно-растительный покров территории представлен степями. В зависимости от рельефа и подстилающих пород почвенные комплексы и растительные ассоциации чрезвычайно пестры и разнообразны. Представляет собой комплекс степных, кустарниковых, солонцовых и луговых сообществ водораздельного мелкосопочника.

Растительность является одним из важнейших объектов окружающей среды, и ее состояние отражает в целом состояние среды обитания, определяя возможности хозяйственного использования территории и развития фауны.

Экологически нерациональное природопользование приводит к деградации почвенно-растительных ценозов, снижению биологической продуктивности земель, смене доминантов растительного покрова, уменьшению урожайности пастбищ, развитию ветровой эрозии.

Оценивая в целом степень антропогенной трансформации растительности исследуемой территории, следует отметить:

- естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии;
- незначительные площади межсопочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации;
- необходимо отметить наличие несанкционированных сетей полевых дорог, являющихся сильным фактором линейной трансформации и растительности.

Воздействие на животный мир.

Участок расположен на территории Айтекебийского района Актюбинской области, где встречаются охотничьи виды диких животных, в том числе: кабан, сибирская косуля, лиса, корсак, заяц, степной хорь, барсук, волк и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка. Является ареалом обитания видов птиц, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан: филин, стрепет, степной орел.

Все виды животных представляют собой большую ценность не только как источник генетической информации и селекционный фонд, но и как средообразующие и средозащитные компоненты экосистем, имеющие обычно еще и ресурсно-промысловое значение.

Проектирование комплекса предусмотрено на уже освоенных территориях, следствием чего является тот факт, что данное строительство не влияет на уже сформированные естественные пути миграции диких животных.

Мероприятия, которые можно принять для минимизации влияния согласно Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г.:

- обеспечить охрану и сохранение природной среды вокруг объекта строительства, чтобы предотвратить негативное воздействие на естественные экосистемы и их биоразнообразие,;
- сокращение шума и вибраций – ограничение шумовой активности в районе строительства;

- снизить искусственное освещение, особенно ночью, чтобы не нарушать естественный ритм жизни и поведение животных;

- обеспечить строгое соблюдение всех экологических стандартов и нормативов при проведении строительства и эксплуатации комплекса, чтобы минимизировать потенциальные негативные последствия для окружающей среды и дикой природы;

- проводить образовательные программы среди работников и местного населения о значимости сохранения природы и дикой фауны, а также регулярный мониторинг состояния мест обитания диких животных для своевременного выявления любых негативных изменений.

Мониторинг фауны на период строительства не предусмотрен, но при этом в рамках программы ПЭК для горного отвода месторождения «Бенкалинское» проводится визуальный мониторинг, наблюдение за состоянием флоры и фауны, инструментальные замеры загрязняющих веществ на источниках выбросов, мониторинг воздействия на атмосферный воздух, на водные ресурсы, на почву и радиационный мониторинг.

В том числе необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 ЭК РК:

- сохранение биоразнообразия животного мира, а также естественных экосистем, предотвращение и недопущение вредного влияния антропогенной деятельности на условия их функционирования;

- охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

Согласно письму представленному РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №01-04-01/877 от 03.07.2023г. года, участок проектируемых работ расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Воздействие на атмосферный воздух.

Расчет приземных концентраций на период эксплуатации проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

Определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах. Проведенный расчет рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на территории рассматриваемого участка не превышает допустимых нормативных концентраций (см. приложение расчет рассеивания ЗВ). Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия

Для комплексной оценки влияния на ОС расчет рассеивания целесообразно проводить от всех источников воздействия как на период строительства, так и на период эксплуатации.
на период строительства:

- размер 5385х3590 (м); шаг сетки 359х359
- за центр (X= -214м, Y=126м) принят центр площадки, соответственно в заводской системе координат: X= -214м, Y=126м.
- угол между осью ОХ и направлением на север равен 90°.

на период эксплуатации:

- размер 5640х3760 (м); шаг сетки 376х376
- за центр (X=577м, Y=242м) принят центр площадки, соответственно в заводской системе координат: X=577м, Y=242м

угол между осью ОХ и направлением на север равен 90°.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 3.0.393. Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха был принят расчётный прямоугольник.

Были рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций на период строительства с учетом и без учёта передвижных источников выбросов ЗВ. Все расчеты проведены на летний период, как наиболее неблагоприятный.

Ближайший населённый пункт находится на значительном удалении (более 8 км) от

проектируемого объекта, по розе ветров объект расположен с подветренной стороны по отношению к жилой зоне, следовательно проектируемый объект никакого влияния на неё не оказывает.

Жизнь и здоровье людей, объекты историко-культурного наследия.

Одной из основных стратегий сферы здравоохранения остается сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни, повышения доступности и качества медицинской помощи, раннего выявления и своевременного лечения заболеваний, являющихся основными причинами смертности, а также развития кадрового потенциала.

Согласно статистическим данным, можно отметить снижение смертности (на 1000 человек населения), а также снижение младенческой смертности в рамках Актюбинской области. Также наблюдается положительная динамика в снижении уровней заболеваний (по показателям смертности населения по основным классам причин смерти на 100 000 человек населения). Так, в сравнении с 2021 годом, в 2022 году снизился уровень таких заболеваний, как: злокачественные и доброкачественные новообразования, болезни системы кровообращения, ишемические болезни сердца, инсульт, а также болезни органов пищеварения, болезни органов дыхания, инфекционные и паразитарные болезни

В процессе проведения работ на объектах проектирования, основным риском здоровью населения в районе намечаемой деятельности является загрязнение атмосферного воздуха. В ходе планируемой деятельности в атмосферу возможно поступление широкого спектра загрязняющих веществ. При этом основной вклад в общий выброс будет вносить следующее вещество: пыль неорганическая. Ввиду значительной отдаленности проектируемого объекта от населенного пункта (с. Сулуколь расположено более 8 км в северо-восточном направлении), тем самым отмечая, что планируемые работы и эксплуатация объекта не повлияет на здоровье населения.

В соответствии с Законом РК «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», санитарно-эпидемиологическая обстановка рассматривается в разрезе санитарно-гигиенических условий проживания населения.

Объекты историко-культурного наследия. Историко-культурное наследие является важнейшим свидетельством исторической судьбы каждого народа, основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, которое требует защиты.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В пределах территории не было обнаружено ни одного объекта, представляющего историко-культурную ценность.

Согласно справке № 01-04-01/877 от 03.07.2023 г., выданной Комитетом лесного хозяйства и животного мира РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» при Министерстве экологии и природных ресурсов РК на участке работ памятники историко-культурного назначения отсутствуют.

Историко-культурная экспертиза проведена в соответствии с Законом РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта РК от 21 апреля 2020 г №99.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В период строительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от следующих процессов:

- земляные работы;
- пересыпка инертных материалов;
- монтаж и покраска металлоконструкций и оборудования.
- работа автотранспорта

Источник выбросов – Строительная площадка:

- 01 – снятие ПРС
- 02 – выемка грунта
- 03 – формирование насыпи
- 04 – обратная засыпка
- 05 – пересыпка инертных материалов
- 06 – планировка поверхностей
- 07 – рекультивация нарушенных земель
- 08 – сварочные работы
- 09 – лакокрасочные работы
- 10 – газовая резка металла.
- 11 – работа автотранспорта.

Количество образующихся отходов на период строительства составит 7,082205 тонн/период, определено 14 видов образующихся отходов.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от следующих процессов:

- хранения руды;
- первой стадии дробления;
- второй стадии дробления;
- третьей стадии дробления;
- сухой магнитной сепарации;
- склада магнитного концентрата.

Источник – склад исходной руды

Источник выбросов – приемный бункер

Источник выбросов – Аспирационная система - Циклон №1

- 01 – пересыпка руды на вибрационный колосниковый грохот
- 02 – работа грохота
- 03 – пересыпка с грохота на щековую дробилку
- 04 – работа щековой дробилки
- 05 – пересыпка с щековой дробилки на конвейер разгрузки 110-CV-02
- 06 – работа конвейера 110-CV-02

Источник выбросов – Аспирационная система - Циклон №2

- 01 – пересыпка с конвейера 110-CV-02 на грохот
- 02 – работа грохота
- 03 – пересыпка с грохота на конвейер 110-CV-03
- 04 – работа конвейера 110-CV-03
- 05 – пересыпка с конвейера 110-CV-03 на питатель дробилки
- 06 – пересыпка с питателя в дробилку
- 07 – работа конусной дробилки
- 08 – пересыпка с дробилки на конвейер 120-CV-01
- 09 – работа конвейера 120-CV-01
- 10 – пересыпка с грохота на конвейер 130-CV-02
- 11 – работа конвейера 130-CV-02

Источник выбросов – Аспирационная система - Циклон №3

- 01 – пересыпка с конвейера 130-CV-02 на грохот
- 02 – работа грохота
- 03 – пересыпка с грохота на конвейер 130-CV-03
- 04 – работа конвейера 130-CV-03

- 05 – пересыпка с конвейера 130-CV-03 на вибрационные питатели (2 ед.)
- 06 – пересыпка с питателей на конусные дробилки (2 ед.)
- 07 – работа дробилок
- 08 – пересыпка с дробилок на конвейер 130-CV-01
- 09 – работа конвейера 130-CV-01
- 10 – пересыпка с грохота на конвейер 210-CV-01
- 11 – работа конвейера 210-CV-01
- 12 – пересыпка с конвейера 210-CV-01 в установки СМС (2 ед.)
- 13 – работа установок СМС
- 14 – пересыпка магнитной руды с установок СМС на конвейер 210-CV-02
- 15 – работа конвейера 210-CV-02
- 16 – пересыпка магнитной руды с конвейера 210-CV-02 на конвейер 210- CV-03
- 17 – работа конвейера 210- CV-03
- 18 – пересыпка немагнитного продукта с установок СМС на конвейер 210-CV-04
- 19 – работа конвейера 210-CV-04
- 20 – пересыпка немагнитного продукта с конвейера 210-CV-04 на конвейер 210-CV-05
- 21 – работа конвейера 210-CV-05
- 22 – пересыпка немагнитного продукта с конвейера 210-CV-05 в силос
- 23 – пересыпка магнитного продукта с конвейера 210-CV-03 на открытый склад магнитного концентрата
- 24 – силос.

Источник выбросов – склад магнитного концентрата

Количество образующихся отходов на период эксплуатации составит 70,310005 тонн/период, определено 14 видов образующихся отходов.

7. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Возможные причины возникновения и развития аварийных ситуаций с учетом отказов и неполадок оборудования, возможных ошибочных действий персонала, внешних воздействий природного и техногенного характера:

- ошибочные действия персонала (несоблюдение графиков технологического обслуживания и ремонта оборудования, выполнение работ с отклонением от технологических регламентов);
- отказ и неполадки оборудования (нарушение технологических процессов, физический износ, коррозия, ошибки при проектировании и изготовлении, прекращение подачи энергоресурсов и пр.);
- нарушение правил пожарной безопасности (проведение огневых работ с нарушением требований безопасности);
- нарушение правил эксплуатации технологического оборудования;
- нарушение требований безопасности при использовании, хранении, транспортировании горючих веществ;
- неисправности КИП, средств автоматики и сигнализации;
- внешние воздействия природного характера (ливневые дожди, обильные снегопады, наводнения, оползни, разломы поверхности);
- постороннее вмешательство (террористическая деятельность).

Комплекс технических решений, заложенных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин их возникновения;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, населения, сведения к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

К числу разработанных мер по уменьшению риска аварий относятся следующие мероприятия:

- постоянный контроль за проектным ведением работ, проведение наблюдений за технологическими процессами, состоянием систем и сооружений КСМС, состоянием охраны труда и соблюдением техники безопасности;
 - разработка специальных инструкций по ликвидации аварий на каждом опасном производственном объекте;
 - вводный инструктаж при поступлении на работу и инструктажи при производстве работ;
 - обучение безопасным приемам труда;
 - противоаварийные и противопожарные тренировки;
 - строгое соблюдение персоналом всех требований, нормативов, инструкций по безопасному ведению работ при эксплуатации всех участков предприятия;
 - планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования;
 - проведение мониторинга аварийных ситуаций на промышленном объекте;
 - обучение работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях;
- поддержание в постоянной готовности локальных систем оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- разработка перспективных текущих планов по защите объекта от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и планов действий по их ликвидации;
 - создание материально-технической базы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, оказанию помощи пострадавшим.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций из-за отказов и неполадок в работе оборудования предусмотрены:

- графики проверок предохранительных защит;
- графики профилактических работ на оборудовании;

В процессе реализации проектируемых работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

При решении задач оптимального управления предприятием главным является необходимость принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании производства.

Обязательному оповещению подлежат следующие происшествия:

- месте и времени аварии, инцидента;
- характере и масштабе аварии, инцидента;
- наличии и количестве пострадавших;
- необходимости вызова аварийно-спасательных служб, службы скорой медицинской помощи;
- силы и средства ЧС и ГО, привлекаемых для ликвидации ЧС.

Оповещение персонала осуществляется по телефону, звуковой связи. Оповещение территориальных органов, находящихся за пределами объекта, осуществляется по каналам проводной телефонной и мобильной связи.

Оповещение государственных органов: управление по госконтролю за ЧС и промышленной безопасностью, инспектор по охране труда Департамента Министерства труда и социальной защиты населения, санитарно-эпидемиологическая служба, прокуратура, департамент внутренних дел рассматриваемой области.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению

чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8. Краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности:

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду это система действий, используемая для управления воздействиями, снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

В тех случаях, когда выявляются значительные неблагоприятные воздействия основная цель заключается в поиске мер по их снижению.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия способные обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как были реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на стационарных источниках выбросов предусмотрены пылеулавливающие установки.

Для снижения воздействия производимых работ на окружающую среду предусмотрены природоохранные мероприятия согласно Приложению 4 ЭК РК.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- исключение пыления с автомобильной дороги (с колес и др.);
- использование шин с низким давлением на почву;
- предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении дробление и вибрационных грохотов (организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей);
- для очистки запыленного воздуха предусмотрена установка системы аспирации, эффективность очистки воздуха фильтровального агрегата составляет 90%;
- ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;
- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики

оборудования;

- использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями;
- осуществление инструментальных замеров на границе СЗЗ;
- выполнение работ, согласно технологическому регламенту.

Проектные решения по уменьшению воздействия на атмосферный воздух являются достаточными.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира:

- предусмотреть организацию пылеподавления в теплое время года, или использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления);
- физические и юридические лица в случае использования земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений;
- проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания;
- сохранение биоразнообразия растительного мира, а также естественных экосистем, предотвращение и недопущение вредного влияния антропогенной деятельности на условия их функционирования;
- охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.
- запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам.
- озеленение территории предприятия и уход за зелеными насаждениями.

Мероприятия по охране водных ресурсов:

Поверхностные и подземные водные объекты для водоснабжения не используются. Грунтовые воды на глубине 6 м не вскрыты.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предпринят ряд проектных решений, обеспечивающий их безопасность. Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту подземных вод:

- недопущение разлива ГСМ при заправке спецтехники, обязательное использование поддонов;
- оснащение участков контейнерами для сбора бытового мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления).

Мероприятия по охране земель:

Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на участке действующего производства.

Мероприятия по обращению с отходами:

- осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.
- временное хранение всех отходов потребления и производства в герметичных емкостях на специальных площадках.

- создание специальных гидроизолированных площадок для сбора отходов.

Мероприятия по радиационной, биологической и химической безопасности:

Меры по обеспечению радиационной, биологической и химической безопасности не требуются, так как на территории отсутствуют соответствующие источники загрязнения.

Мероприятия по снижению антропогенного воздействия от шума, вибрации и электромагнитных полей:

- регулярное техническое обслуживание: Проведение регулярного технического обслуживания оборудования для минимизации вибрации и шума. Регулярные проверки и устранение неисправностей помогут поддерживать оборудование в хорошем состоянии и снижать его вибрацию и шум;
- организация рабочих процессов: оптимизация рабочих процессов и распределение рабочих мест таким образом, чтобы минимизировать воздействие шума и вибрации на окружающие объекты и рабочих;
- обучение персонала: проведение обучающих программ для персонала по правильной эксплуатации оборудования и соблюдению мер безопасности, что может помочь снизить антропогенное воздействие на окружающую среду.

Мероприятий по управлению отходами:

- осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте.
- создание специальных площадок для сбора отходов.
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей – контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацией по договору;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории предприятия

В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории объекта.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Перечень нормативно-технической документации, использованной при разработке Отчёта о возможных воздействиях:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481 (с изменениями и дополнениями);
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждённых приказом и. о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г.;
- Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Актюбинской области;
- Технический отчет инженерно-геологических изысканий (Актюбинская область, Айтекебийский район);
- «Правила проведения общественных слушаний», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286.
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного

мира» от 9 июля 2004 года №593 (с изменениями и дополнениями по состоянию);

- Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2021 года №288-VI;
- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г. №219 (с изменениями и дополнениями);
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;
- **СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума»;**
- «Классификатор отходов», утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.
- «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приказ Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана 2004.
- «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020.