

Заявление о намечаемой деятельности:

1. для физического лица: фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты	–
2. для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес–идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.	ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» РК, 070605, область Абай, Жарминский район, п. Ауэзов, Квартал А, здание 30Г. БИН 930340000251 Председатель правления ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» Исаев К.О. 8-72345-25-600 Ответственный за охрану окружающей среды: Главный эколог Некрылов Д.С. DenisN@polymetal.kz
3. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса.	Намечаемая деятельность заключается в реконструкции хвостохранилища обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» в п. Ауэзов, Жарминском районе, область Абай, 5-8-я очереди, в связи с увеличением производительности обогатительной фабрики по переработке руды с 2 200 тыс.т/год до 2 600 тыс.т/год и соответственно увеличением хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта, уменьшением срока эксплуатации хвостохранилища. Согласно п.6.6. Раздела 2. Приложения 1 к ЭК РК «Хвостохранилища» для объекта намечаемой деятельности проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.
4. При внесении существенных изменений в виды деятельности: описание существенных изменений в виды деятельности и (или)	Виды деятельности не меняются. Предусматривается реконструкция хвостохранилища 5-8-ой очереди для

деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса); описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса).	складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «БГП». В настоящее время эксплуатируется 3-я очередь хвостохранилища Строительство 4-й очереди запланировано на 2022–2023 гг. (Заключение государственной экологической экспертизы на Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка № F01-0016/21 от 15.06.2021г. Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ01VCZ01776540 от 05.05.22г.).
5. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.	Месторождение «Бакырчик» расположено в Жарминском районе, в непосредственной близости от поселка Ауэзов, в пределах существующего Бакырчикского горнодобывающего предприятия и участков отвода добычи. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Шалабай (4 км к западу) и пос. Солнечный (в 2 км на юг). Районный центр (г.Шар) расположен в 42 км к северо-востоку от пос. Ауэзов, г. Усть-Каменогорск – в 90 км на северо-восток, город Семей – в 150 км на северо-запад. Карьер находится на расстоянии 300 м от границы жилой зоны пос. Ауэзов, отвал вскрышных пород на расстоянии 1500 м от границы жилой зоны пос. Ауэзов. Правом недропользования на месторождении «Бакырчик» обладает ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Предприятие ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» относится к горнодобывающим и металлургическим производствам. Исходным сырьем является золотосодержащая руда месторождения «Бакырчик», добываемая на собственном руднике. Основной вид деятельности: добыча и переработка золотосодержащих руд. Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики – располагается на расстоянии 0,6-1,0 км юго-восточнее обогатительной фабрики. От основной промышленной площадки ТОО «БГП» хвостохранилище располагается юго-

	восточнее, в 3,5-4,5 км. Расстояние от хвостохранилища до пос. Ауэзов–1800 м, до пос.Солнечный–1880 м. Общая площадь земель, занятая объектами хвостового хозяйства составляет 163,5 га, дополнительный земельный отвод общей площадью –40,5 га. Координаты: Северная широта: 1. - 49°44'03" II 2. - 49°43'56" II 3. - 49°42'50" II 4. - 49°41'26" II 5. - 49°42'19" II 6. - 49°43'09" II Восточная долгота: 1. - 81°35'05" II 2. - 81°38'49" II 3. - 81°39'35" II 4. - 81°38'50" II 5. - 81°36'13" II 6. - 81°35'13" II
6. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.	Реализация проектных решений по 5-8 очередям хвостохранилища позволит безопасно складировать хвосты сульфидной флотации и углеродного продукта в течение 15 лет, в период с 2026 по 2040 г. включительно. Хвостохранилище используется: для приема и складирования пульпы хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта от обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», по трубопроводам транспортируются и складироваться в две изолированные секции (гидравлическая укладка хвостов и возвратом оборотной воды на обогатительную фабрику). Среднее годовое поступление хвостов сульфидной флотации в ХХ составит – 2 397 096 тонн. Выход сульфидных хвостов 92,196%.

	Годовой объем размещения углеродного продукта – 65 000 тонн. Выход углеродного продукта 2,5%. - вместимость ХХ по хвостам сульфидной флотации: 35,956 440 млн.т. по твердому, или 26,634 400 млн.м3 (для плотности скелета хвостов 1.35); - вместимость ХХ по хвостам углеродного продукта: 0,975 000 млн.т. по твердому, или 0,812 500 млн.м3 (для плотности скелета хвостов 1.20). Ввод в эксплуатацию 5 очереди хвостохранилища планируется с 01.02.2026 года.
7. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.	Намечаемой деятельностью рассматривается реконструкция хвостохранилища 5-8-ой очереди. Реконструкция хвостохранилища 5-8-ой очереди предусматривает: подготовку территории; устройство противofильтрационного экрана; возведение ограждающей дамбы и прокладка сетей освещения. Состав тела дамбы: глины неогеновые по консистенции тугопластичные до твердых, средние слабовлажные, с суглинистым заполнителем до 20%, щебня, дресвы; дресвяно-щебенистые, щебенисто-дресвяные грунты с супесчано-суглинистым заполнителем до 30 %, желтовато-серого цвета, средние по составу, полутвердые и твердые по консистенции, по влажности грунты-сухие; выветрелые и трещиноватые песчаники, плотные, серые и зеленовато-серого цвета. Глина будет доставляться из глин-карьера Ала-Айгыр. Технические и технологические решения: •засыпка (экранирование) карт углеродного продукта крупнообломочным грунтом (раздельное складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта); •строительство нагорной канавы ХХ (L=1,5км), отводящая сток в руслоотводной канал руч. Без названия №3; •строительство руслоотводного канала руч. Без названия №3 с экспл. а. д. (L=1,2км), отводящий сток в долину со сбросом в руч. Без названия;

	•дополнительный земельный отвод общей площадью –40,5 га.
8. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.	Предполагаемые сроки начала реконструкции хвостохранилища 5-8-ой очереди – с декабря 2023 г. до 31.01.2026 г. для 5-ой очереди хвостохранилища. С последующим строительством 6-ой, 7-ой, 8-ой очередей. Планируемый срок начала эксплуатации хвостохранилища 5-8-ой очереди с 01.02.2026 г. для 5-ой очереди хвостохранилища. Планируемый срок начала эксплуатации хвостохранилища 6-ой, 7-ой, 8-ой очередей определяется по мере заполнения предыдущих очередей и строительства последующих очередей. Срок заполнения может варьироваться от годового объема складирования и может быть продлен.
9. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.	Водные ресурсы: вода для технологических нужд (полив уплотняемого грунта, дорог, обеспыливание при выполнении земляных работ) используется привозная. Земельные ресурсы: дополнительный земельный отвод 40,5 га. Почвы: Снятие ПРС. Полезные ископаемые: глина. Растительность: не требуется. Сырье: щебень, ПГС, скальный грунт и т.п. Энергия: прокладка сетей освещения.
10. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.	В процесс проведения строительных работ будет выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Формальдегид (Метаналь), Углеводороды предельные C12-C19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в

	%; 70-20. Виды отходов в период строительных работ: Твердые бытовые отходы, отходы бумаги и картона, древесные отходы, пищевые отходы, отходы стекла, лом черного и цветного металла, промасленная ветошь. В процессе эксплуатации хвостохранилища основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: пыление с поверхности дамбы хвостохранилища, пыление с поверхности отвалов. Наименование загрязняющих веществ: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494). Хвосты сульфидной флотации и концентрат углеродной флотации поступают в хвостохранилище во влажном состоянии (8-12% влажности), поэтому при их складировании и хранении пыления не будет. Виды отходов для захоронения на хвостохранилище: Хвосты сульфидной флотации и углеродного продукта.
11. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.	1. РГУ «Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области»; 2. Заключение и экологическое разрешение на воздействие на эмиссии от РГУ «Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»; 3. РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»; 4. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан».
12. Описание возможных альтернатив достижения целей	В настоящее время методологические подходы, позволяющие провести оценку

намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).	реализации различных альтернативных вариантов проекта, фактически отсутствуют. Предприятие ТОО «Бақырчыкское горнодобывающее предприятие» является действующей горнорудной компанией, осуществляющей добычу и переработку золотосодержащих руд и реконструкция хвостохранилища 5-8-ой очереди обеспечит перспективную деятельность предприятия на 2026-2040 гг. Принятые проектом решения по способу реконструкции и эксплуатации хвостохранилища, а также системе и технологии ведения работ отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики недропользования месторождений в аналогичных условиях. Учитывая, что Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности. Так же стоит отметить, предприятие обеспечивает жизнедеятельность поселка Ауэзов.
13. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.	Негативное воздействие на окружающую среду: 1. Воздействие на атмосферный воздух. В процессе эксплуатации хвостохранилища источниками загрязнения атмосферного воздуха является пыление с поверхности дамбы хвостохранилища, пыление с поверхности отвала ПРС. 2. Воздействие на водные объекты. Строительство руслоотводного канала руч. Без названия №3 с экспл. а. д. (L=1,2км), отводящий сток в долину со сбросом в руч. Без названия. 3. Воздействие на земельные ресурсы. Снятие ПРС с изъятием дополнительного участка 40,5га. 4. Воздействие на растительный и животный мир. В зоне косвенного воздействия предприятия встречаются некоторые виды растений, занесенных в Красную Книгу РК – пион степной, а также лекарственные растения среди, которых следует отметить солодку, зизифору,

	будру, чабрец и шиповник. Положительное воздействие на окружающую среду: В результате проведения работ по реконструкции хвостохранилища, стоит отметить такие положительные моменты как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п. Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района: • повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица; • возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников; • на территории намечаемой деятельности зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется. • территория намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.
14. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.	Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует.
15. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.	Намечаемая деятельность – реконструкция хвостохранилища 5-8-ой очереди, предусмотрено на действующем предприятии ТОО «Бакырчикское Горнодобывающее предприятие». Состояние компонентов окружающей среды определяется в рамках проведения производственного экологического контроля. Мониторинг окружающей среды включает мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия. Мониторинг эмиссий: - по атмосферному воздуху: Контроль всех работающих источников выбросов – 1 раз в квартал; Осуществление платежей – 1 раз в квартал; Составление отчетности 2ТП-воздух – 1 раз в год. Контроль на источниках: сушилка барабанная (ист.№0009), сверлильный

	станок Полуавтомат сварочный ПДГ-200 Сварочный аппарат (ист.№0010) щековая дробилка Бойд, вращающийся конусный сократитель, непрерывная одноярусная кольцевая мельница (ист.№0019), металлообрабатывающие станки (ист.№0030), металлообрабатывающие станки (ист.№0031), электросварочный пост (ист.№0034), котел модульного типа (ист.№0050), котельная на жидком топливе (ист.№0074), водогрейные котлы КВсМ-2,5МТ (ист.№0073), парогенератор (ист.№0075), общеобменная вентиляция (0079), дробильное оборудование (ист.№0083), дизель-генератор (ист.№0093), установка для сжигания отходов "Костер-1М" (ист. №1001), кольцевая мельница ESSA LM2-P Pulverising Mill Щековая дробилка Бойд/сократитель Модуль: кольцевая мельница/делитель (ист.№1005), стол металлический (ист.№1006), – 1 раз в квартал инструментальными замерами при работе источников; Контроль эффективности работы пылеулавливающего оборудования на ист.№0009 (первая ступень - циклон групповой ЦН-15-800х4УП; вторая ступень - рукавный фильтр ФРИР-340), №0019 (ПУ-4000), №0073 (циклоны ЦН-15-800х2УП), №0083 (рукавный фильтр КФЕ-240-А-К-В) – 1 раз в год инструментальными замерами при работе источников. - по водным ресурсам: Контроль сбросов загрязняющих веществ со сточными водами: Выпуск ВО-1 (в руслоотводной канал); Выпуск ВО-2 (в ручей Акбастаубулак); Шахтные воды (ВП-1); Выпуск ВП-10 (в точке до очистных сооружений от новой промышленной площадки (фабрика)); Выпуск ВП-11 (в точке после очистных сооружений от новой промышленной площадки (фабрика)), Выпуск производственных (карьерных и подотвальных) вод месторождения Сарбас – 1 раз в квартал инструментальными замерами при наличии стоков; Осуществление платежей – 1 раз в квартал расчетным методом; Составление отчетности 2ТП-водхоз – 1 раз в год; - по отходам производства и потребления: представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по
--	---

	состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме (согласно ст.347 Экологического кодекса РК); учет образования отходов – постоянно расчетным методом при составлении пояснительной записки к отчетам по программе ПЭК. Контроль по следующим видам отходов: золошлаковые отходы, вскрышная порода, хвосты сульфидной флотации, углеродный продукт, отходы полипропиленовой фильтроткани вакуумного ленточного фильтра, шлак пробирного анализа по полному химическому анализу основного состава отходов - 1 раз в год инструментальными замерами. Мониторинг воздействия: - атмосферный воздух: Контроль в 13-ти точках на обобщенной границе СЗЗ предприятия, в т.ч. одна фоновая (т.№1-т.№12, т.№13 (фон)) - 2 раза в месяц в течение года по следующим компонентам взвешенные частицы пыли, мышьяк (расчетный), углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, гамма-фон. - водные ресурсы: поверхностные воды: Контроль по гидропостам: ручей Акбастабулак, 500 м выше сброса (ГП-1); ручей Акбастабулак, 500 м ниже сброса (ГП-2); ручей Алайгыр (ГП-4); запруда на ручье Алайгыр (ГП-5); р.Кызылсу, 500 м выше устья Акбастабулак (ГП-6); р.Кызылсу, 500 м ниже устья ручья Акбастабулак (ГП-7); р. Акбастабулак, до сброса отвальных вод (ГП-8); р. Акбастабулак, после сброса отвальных вод (ГП-9); карьер№2-пруд отстойник карьерных и отвальных вод (ВП-7); прудок отстойник осветленной воды хвостохранилища хвостов сульфид-ной флотации (ВП-9); вход в пруд-отстойник №2, отвальные воды до очистки (КО1); вход в отстойник №1, отвальные воды до очистки (КО2); руслоотводной канал, 500 метров выше сброса отвальных вод (ГО-1); руслоотводной канал, 500 метров ниже сброса отвальных вод (ГО-2); выпуск в руслоотводной канал с северной стороны отвала (ВО-1); выпуск в ручей Акбастабулак с западной стороны отвала (ВО-2);
--	---

	шахтные воды (ВП-1); карьерные воды (ВП-10); выпуск после очистных сооружений от новой промплощадки обогатительной фабрики и вахтового поселка – 1 раз в квартал инструментальными замерами (при наличии стока и/или сбросов). подземные воды: Контроль наблюдательных скважин: на границе СЗЗ: 2С, 3С, 1рэ, 15рэ, 16рэ, 20рэ, 11п, 10н; промышленной площадки: 5н, 6н, 9н, 10н, 11н, 12н, 18п, 20п, 1СФ, 15п; нового хвостохранилища: 1нс-1, 2нс-1, 3нс-1, 1нс-0, 2нс-0, 3нс-0, ПРГ1(21), ПРГ2(20), ПРГ3(22), ПРГ4(23); ж/д тупика: СЖД №1, СЖД №2, СЖД №3; участка Кызылту: 1рэ-3рэ, 15рэ, 16рэ, 17рэ, 18рэ, 19рэ, 20рэ, 4н, 5н, 6н, 8н, 9н, 11н, 12н, 13н, 14н, 1э, 2э, 3э, 4э – 1 раз в год (4-й квартал) инструментальными замерами; почвенный покров: Контроль на границе СЗЗ на 18 почвенных площадках обобщенной границы СЗЗ предприятия, в т.ч. одна фоновая (площадки №№1-17, №18 (фон)) - 2 раза в год инструментальными замерами. физическое воздействие: Контроль в 13-ти точках на обобщенной границе СЗЗ предприятия, в т.ч. одна фоновая (т.№1-т.№12, т.№13 (фон)) - 2 раза в месяц в течении года по следующим показателям гамма-фон, шум, вибрация, неионизирующие излучения, электрические поля, промчастоты 50 ГЦ, электрические поля радиочастот. Согласно ответа РГП «Казгидромет» на запрос о предоставлении фоновой справки, отсутствуют наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Жарминском районе, поселок Ауэзов.
16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.	В целях исключения влияния техногенной воды хвостохранилища на грунтовые воды, для перехвата случайных вод, профильтровавшихся из хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации вдоль подошвы низового откоса ограждающей дамбы №1 предусматривается устройство дренажных сооружений по очередям отсыпки дамбы.

	Проектом реконструкции будут предусматриваться мероприятия по контролю за состоянием сооружений хвостохранилища и влиянием его на подземные и поверхностные воды. По условиям проведения проектируемых строительных работ и дальнейшей эксплуатации хвостохранилища прогнозируется низкий уровень воздействия на недра, когда изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости. Разработка мероприятий по охране недр не требуется. Уровень шума на рассматриваемой территории не превышает установленных норм и соответствует природному уровню. Применение современного оборудования для всех технологических процессов и применяемые меры по минимизации воздействия шума и практическое отсутствие мощных источников электромагнитного излучения, позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие данных физических факторов на людей и другие живые организмы не ожидаются. В связи с тем, что почвы района проведения работ относятся к малоценным, опустыненным, с большим количеством солончаков и не используются в сельхоз-обороте, реконструкция 5-8-ой очереди хвостохранилища и эксплуатация не окажут существенного влияния на зональные и сельскохозяйственные почвы региона. При эксплуатации проектируемого хвостохранилища будет предусмотрен ежегодный мониторинг загрязнения почв на границе СЗЗ хвостохранилища.
--	--

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1. Свидетельство о регистрации юридического лица;
2. Акт на землю;
3. Заключение государственной экологической экспертизы на Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка № F01-0016/21 от 15.06.2021 г.;
4. Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ01VCZ01776540 от 05.05.22 г.;
5. Паспорт формы «О» на хвосты сульфидной флотации и углеродного продукта 3-ья очередь;
6. Ситуационный план.

Согласовано:

Технический директор ТОО «БГП»

Егоров В.В.

Начальник ПТО ТОО «БГП»

Суинбаев Е.Ж.

Начальник ОФ ТОО «БГП»

Галимов Ф.Н.

Начальник ОКС ТОО «БГП»

Алимбетов Е.Б.

Главный эколог ТОО «БГП»

Некрылов Д.С.

Проектом реконструкции будут предусматриваться мероприятия по контролю за состоянием сооружений хвостохранилища и влиянием его на подземные и поверхностные воды.

По условиям проведения проектируемых строительных работ и дальнейшей эксплуатации хвостохранилища прогнозируется низкий уровень воздействия на недра, когда изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости. Разработка мероприятий по охране недр не требуется.

Уровень шума на рассматриваемой территории не превышает установленных норм и соответствует природному уровню. Применение современного оборудования для всех технологических процессов и применяемые меры по минимизации воздействия шума и практическое отсутствие мощных источников электромагнитного излучения, позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие данных физических факторов на людей и другие живые организмы не ожидаются.

В связи с тем, что почвы района проведения работ относятся к малоценным, опустыненным, с большим количеством солончаков и не используются в сельскохозяйственном обороте, реконструкция 5-8-ой очереди хвостохранилища и эксплуатация не окажут существенного влияния на зональные и сельскохозяйственные почвы региона. При эксплуатации проектируемого хвостохранилища будет предусмотрен ежегодный мониторинг загрязнения почв на границе СЗЗ хвостохранилища.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1. Свидетельство о регистрации юридического лица;



2. Акт на землю;
3. Заключение государственной экологической экспертизы на Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка № F01-0016/21 от 15.06.2021 г.;
4. Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ01VCZ01776540 от 05.05.22 г.;
5. Паспорт формы «О» на хвосты сульфидной флотации и углеродного продукта 3-ья очередь;
6. Ситуационный план.

Согласовано:

Технический директор ТОО «БГП»

Начальник ПТО ТОО «БГП»

Начальник ОФ ТОО «БГП»

Начальник ОКС ТОО «БГП»

Главный эколог ТОО «БГП»



Егоров В.В.

Суинбаев Е.Ж.

Галимов Ф.Н.

Алимбетов Е.Б.

Некрылов Д.С.



**Отдел Жарминского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Восточно-Казахстанской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 930340000251

бизнес-идентификационный номер

село Калбатау

15 января 2020 г.

(населенный пункт)

Наименование:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Местонахождение:

Казахстан, Восточно-Казахстанская область,
Жарминский район, поселок Ауэзов, квартал А,
здание 30Г, почтовый индекс 070605

Руководитель:

Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ИСАЕВ КЕНБЕИЙЛ ОРДАБАЕВИЧ

Учредители (участники):

PMTL HOLDING LTD

**Дата первичной
государственной
регистрации**

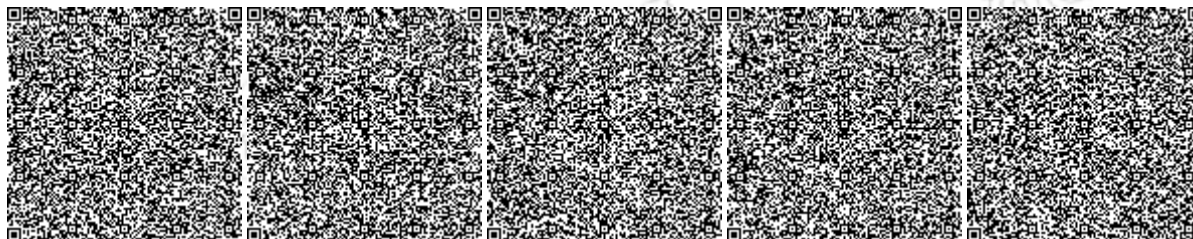
11 января 1997 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 19.05.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру Департаментінің Семей қалалық бөлімшесімен жасалды

Настоящий акт изготовлен Семейским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области



Мероприятие _____ Басшы/Руководитель **Е.А. НАЗАРБЕКОВ**

Место печати _____

20 16 ж/г ' 09 ' 11

Осы актім беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 422 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 422

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

Кадастровый номер земельного участка: **05-243-039-432**

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 17 лет

Площадь земельного участка: **228.4678 га**

Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

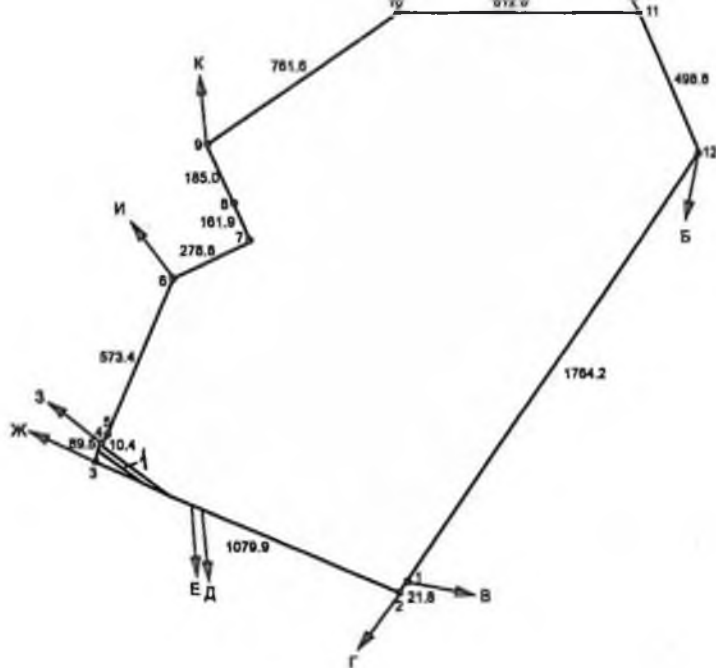
Целевое назначение земельного участка:

для строительства и эксплуатации хвостохранилища

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

запрет на совершение сделок, за исключением передачи в залог

Делимость земельного участка: **делимый**



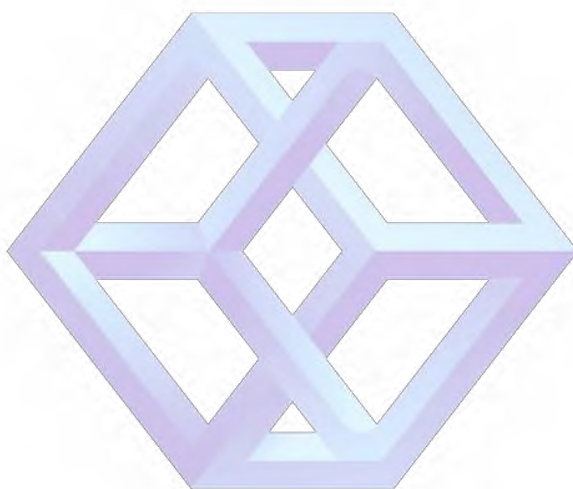
Шектесу учаскелерінің кадастрлық немірлері (жер саняеттары):

А-дан Б-ға дейін: Елді мекендердің жерлері
 Б-дан В-ға дейін: ЖҮ 05243039410
 В-дан Г-ға дейін: ЖҮ 05243039414
 Г-дан Д-ға дейін: Елді мекендердің жерлері
 Д-дан Е-ға дейін: ЖҮ 05243034120
 Е-дан Ж-ға дейін: Елді мекендердің жерлері
 Ж-дан З-ға дейін: ЖҮ 05243039413
 З-дан И-ға дейін: ЖҮ 05243040304
 И-дан К-ға дейін: ЖҮ 05243039416
 К-дан А-ға дейін: ЖҮ 05243039412

Кадастровые номера (натуральный земельный участок):

От А до Б: Земли населенных пунктов
 От Б до В: ЗУ 05243039410
 От В до Г: ЗУ 05243039414
 От Г до Д: Земли населенных пунктов
 От Д до Е: ЗУ 05243034120
 От Е до Ж: Земли населенных пунктов
 От Ж до З: ЗУ 05243039413
 От З до И: ЗУ 05243039304
 От И до К: ЗУ 05243039416
 От К до А: ЗУ 05243039412

МАСШТАБ 1: 25000



«"Бақыршық" алтын кен орны. "Бақыршық тау-кен өндіру кәсіпорны" ЖШС кен байыту фабрикасының сульфидті флотация қалдықтарын және көміртегі өнімін қоймалауға арналған қалдық қоймасы. Түзету» жұмыс жобасы бойынша

25.06.2021 ж. № ЭТС-0044/21

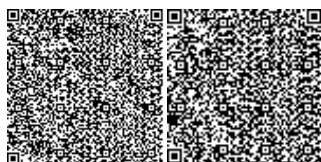
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Бақыршық тау–кен өндіру кәсіпорны» ЖШС
Әуезов кенті, Жарма ауданы, ШҚО

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Георесурс Инжиниринг» ЖШС
Өскемен қаласы



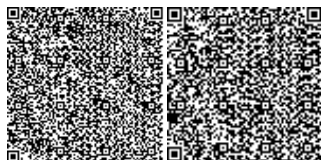
Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бақыршық» алтын кен орны. «Бақыршық тау-кен өндіру кәсіпорны» ЖШС кен байыту фабрикасының сульфидті флотация қалдықтарын және көміртегі өнімін қоймалауға арналған қалдық қоймасы. Түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

«ЭкспертТехСтрой» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЭкспертТехСтрой



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г.

по рабочему проекту

«Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»

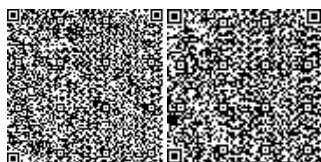
ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»
поселок Ауэзов, Жарминский р-н, ВКО

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Георесурс Инжиниринг»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск



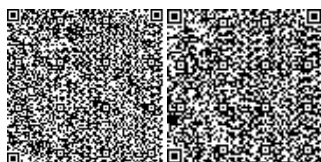


ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка» выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

ЭкспертТехСтрой



1. НАИМЕНОВАНИЕ: проект «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ЭТС-0053 от 13.05.2021 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка».

Дополнительные сведения: Ранее по проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» выдано заключение № ЭТС-0045/16 от 21.11.2016г. корректировка проекта предусмотрена на основании задания на проектирование (корректировку), выданное заказчиком.

Письмо № 01-03-08-01/1914 от 28.04.2021г. от РГП «Госэкспертиза» об отказе проведения экспертизы по проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», далее ТОО «БГП»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Георесурс Инжиниринг». Государственная лицензия ГСЛ № 17003455 от 27.02.2017 г. на занятие проектной деятельностью по I категории, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО.

ТОО «UkLabProject», Раздел «Охрана окружающей среды» Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области окружающей среды № 01994Р от 20.04.2018 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК». Министерством энергетики РК.

ГИП – Любимов Е.В., приказ № 4-1/п от 07.09.2020 г.

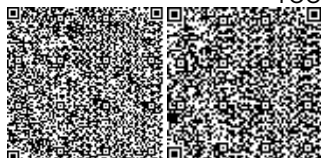
4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции, письмо заказчика № 08-474 от 16.04.2021 года.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

- Задание на проектирование по корректировке от 02.11.2020 года, утвержденное заказчиком, генеральным директором ТОО «Бакырчикское горнорудное предприятие»;
- письмо №08-757 от 11.06.2021г. заказчика г. ТОО «БГП» о замене проектировщика для корректировки проекта;
- Приказ ТОО «БГП» №305-ОД от 28.11.2016г. об утверждении проекта к реализации;
- талон о начале работ № KZ45REA00042545 от 29.11.2016г., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;
- акт приемки;

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»

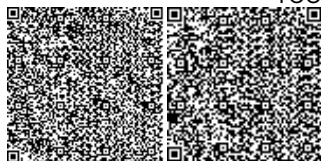


- талон о начале работ № KZ30REA00126429 от 18.04.2019г., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;
- талон о начале работ № KZ43REA00173822 от 20.05.2020г., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ96VUA00317675 от 18.11.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района» ТОО «Бакырчикское горнорудное предприятие» к проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»;
- акт на право временного возмездного землепользования №0165166 от 30.01.2019г., для обслуживания промышленной зоны площадью 625,156 га, кадастровый № 05-243-039-465 сроком до 2030 года;
- акт на право временного возмездного землепользования №0155037 от 09.11.2016г., для строительства и эксплуатации хвостохранилища площадью 228,4678 га, кадастровый № 05-243-039-432 сроком на 17 лет;
- акт на право временного возмездного землепользования №0144334 от 04.12.2014г., для размещения водоотводного канала площадью 53,5861 га, кадастровый № 05-243-039-410 сроком на 6 лет
- письмо №04-468 от 16.04.2021г. ТОО «БГП» о том, что сметная документация на рассмотрение не представлена;
- отчет о топогеодезических работ от 2020года, выполненный ТОО «Точные измерения», лицензия на выполнение работ №19009194 от 22.04.2019г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, ТОО «Точные измерения», лицензия на выполнение работ №19009194 от 22.04.2019г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО;
- декларация промышленной безопасности от 2021г., выполнена ТОО «БГП» и ТОО «ПромТауСервис»;
- заключение №01 от 18.01.2021г. о соответствии декларации промышленной безопасности проекта, выполненное ТОО «Восточный национальный научно-технический центр промышленной безопасности», аттестат ТОО «ВННТЦПБ» № KZ62VEK00005921 от 05.09.2016г., выданный РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию РК»;
- протокол общественных слушаний в форме открытых собраний от 09.04.2021года.

5.2 Согласование заинтересованных организаций

- заключение государственной экологической экспертизы № F01-0016/21 от 15.06.2021 года, выданное РГУ «Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»;
- заключение № Z4KVCY00046876 от 10.11.2015г., на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», РГУ «Департамент экологии по ВКО комитета экологического регулирования, контроля и гос.инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики РК»;
- регистрация декларации промышленной безопасности №KZ58VEG00010876 от 25.01.2021г., выданная РГУ «Комитет промышленной безопасности Министерства по ЧС РК»;

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



- письмо №08-471 от 16.04.2021г. ТОО «БГП» о согласовании выполненных работ в проекте согласно выданному заданию на проектирование;
- заключение №2/263 от 02.02.2016г., об отсутствии (малозначительности) полезных ископаемых в недрах под участком застройки, выданное ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития ВКО»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу проекта (34 02 07 072 01):

- Том 1 Паспорт проекта;
- Том 2 Пояснительная записка;
- Том 3 Гидротехнические расчеты;
- Том 4 Чертежи:
- альбом 4.1 Генеральный план и транспорт;
- альбом 4.2 Гидротехнические решения;
- том 5 Проект организации строительства
- Том 6 ОВОС.
- Декларация промышленной безопасности;

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещение объекта

Бакырчикское горнодобывающее предприятие расположено в Жарминском районе ВКО, на расстоянии 90 км к юго-западу от областного центра г. Усть-Каменогорска.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2010) объект находится в IV климатическом районе.

нормативная ветровая нагрузка	- 56 кг/м ² ;
расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус	37,3°С
нормативная снеговая нагрузка	- 150 кг/м ² ;
сейсмичность района	- 6 баллов;

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия приняты по отчету ТОО «Точные измерения» в 2020 году.

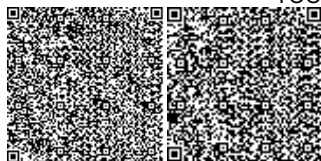
1 ИГЭ. Насыпной техногенный грунт современного четвертичного возраста, представленный смесью раздробленных до состояния щебня, дресвы и отдельных глыб зеленовато-серых песчаников и темно-серых рассланцованных углисто-глинистых алевролитов (сланцев), классифицирован как дресвяно-щебенистый с глинистым заполнителем до 5%. Ноомативное значение плотности насыпного уплотненного грунта по лабораторным данным составляет 1,87 гс/см³. Вскрыты на участке ограждающей дамбы с поверхности до глубины 1,0-15,0м (забой скважин). Общая мощность насыпных грунтов в теле ограждающей дамбы №1 оценивается в 25-28м.

Расчетные значения плотности $\rho_{II}=1.82\text{гс/см}^3$, $\rho_I=1.78\text{гс/см}^3$.

Расчетное сопротивление насыпных сухих дресвяно-щебенистых уплотненных грунтов 1 ИГЭ по табл. Б.9 СН РК 5.01-102-2013 принято равным: $R_0=250$ кПа.

2 ИГЭ – суглинки от палевого до желтовато-бурого цвета, легкие по составу, слабо пылеватые, твердой консистенции, сухие по влажности, с включением дресвы до 15%. Вскрыты с поверхности до глубины 2,0м. ниже суглинки подстилаются скальными грунтами: сильновыветрелыми углисто-кремнистыми алевролитами. Непучинистые, ненабухающие.

По содержанию водорастворимых сульфатов суглинистые грунты по степени



агрессивности на бетонные и железобетонные конструкции для марки бетона W₄ на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – являются слабо и среднеагрессивными, по содержанию водорастворимых хлоридов – неагрессивными.

3 ИГЭ – представленные дресвяно-щебенистыми грунтами с супесчано-суглинистым заполнителем до 15% мощностью 1,5м. Заполнитель супесчано-суглинистый желтовато-серого и серого цвета, средний по составу, полутвердой и твердой консистенции, сухой по влажности. Дресва мелкая и средняя, угловатой формы с размером обломков 0,15-0,8 см составляет от 30 до 50%. Щебень мелкий угловатый размером 1-3 см составляет до 15-30% от общей массы отложений.

Расчетные значения плотности $\rho_{II}=1.95\text{гс/см}^3$, $\rho_I=1.90\text{гс/см}^3$.

Коэффициент фильтрации дресвяных грунтов с супесчаным заполнителем, определенный в лабораторных условиях, оценивается средним значением: $K_f=0,315\text{м/сут}$.

4ИГЭ – скальные сильно выветрелые, трещиноватые и умеренно раздробленные, измененные до глубины 8,0-10,0м до состояния «разборной скалы» алевролиты зеленовато-серого цвета, умеренно неравномерно окремненные, массивной структуры и слабо сланцеватой текстуры, песчаник серого цвета, мелкозернистой, псаммитовой структуры, массивной текстуры, по составу – полимиктовые.

Скальные осадочные грунты 4ИГЭ вскрыты на участке с поверхности и под толщей насыпных техногенных современных четвертичных грунтов и делювиально-пролювиальных средневерхнеоценовых суглинков с глубины 2,60-5,0 м до забоя скважин, вскрытая мощность скальных грунтов 10,0-12,4 м.

Расчетные значения плотности $\rho_{II}=2,38\text{гс/см}^3$, $\rho_I=2,35\text{гс/см}^3$.

Коэффициент крепости по М.М. Протоdjяконову скальных осадочных средне-выветрелых скальных грунтов 4ИГЭ составляет $f=4-5$ (средней крепости).

Средняя величина водопоглощения для грунтов 4ИГЭ 0,36-0,62%, среднее значение 0,49%.

Гидрогеологические условия площадки

Подземные воды на площадке изыскательскими скважинами вскрыты на глубинах до 15м в осенний период.

По химическому составу трещинные воды пресные с сухим остатком по площади и глубинам опробования от 0,47 до 0,51 г/дм³, общая жесткость от 4,8 до 6,3 мг-экв/дм³ водородный показатель pH от 6,88 до 7,53. Содержание в воде сульфатов составляет от 0,098-0,305 г/дм³, в зависимости от месторасположения скважин. Содержание в воде хлоридов от 6,0 до 61 г/дм³, в зависимости от месторасположения скважин.

Согласно СН РК 2.01-101-2013 подземные воды на исследуемом участке к бетонам и арматуре железобетонных конструкций по содержанию сульфатов в воде для марки бетона W₄ на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – среднеагрессивные, по содержанию хлоридов – при условии периодического смачивания – слабоагрессивными, при условии постоянного погружения – неагрессивными.

Сейсмичность площадки строительства

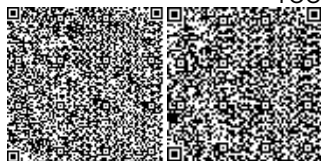
В соответствии со СН РК 2.03.-30-2017 «Строительство в сейсмичных районах. Нормы проектирования», сейсмичность района ТОО «БГП» составляет 76 баллов.

6.2 Проектные решения

Проектом корректировки предусмотрено изменение проектной емкости хвостохранилища. Корректировка 4й очереди строительства.

6.2.1 Генеральный план

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



Производственная площадка хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики запроектирована в Восточно-Казахстанской области, Жарминском районе, Ауэзовском сельском округе, вблизи п. Ауэзов, на территории промышленной площадки Бакырчикского ГОКа, на расстоянии от 0,60 до 1,00 км к юго-востоку от обогатительной фабрики, а так же на расстоянии 3,50 – 4,50 км юго-восточнее от существующей промышленной площадки ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», на отведённом земельном участке согласно актам на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды):

- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 0165166 (кадастровый номер 05-243-039-465, площадь земельного участка: 625,156, целевое назначение земельного участка: для обслуживания промышленной зоны, адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов);

- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 0155037 (кадастровый номер 05-243-039-432, площадь земельного участка: 228,4678, целевое назначение земельного участка: для строительства и эксплуатации хвостохранилища, адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов);

- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 0144334 (кадастровый номер 05-243-039-410, площадь земельного участка: 53,5861, целевое назначение земельного участка: для размещения водотводного канала, адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: ВКО, Жарминский район, п. Ауэзов).

В состав объектов хвостового хозяйства входят следующие сооружения:

Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации (емкостью 13 894,070 тыс. м3, суммарно по 4-м очередям строительства) (поз. 1);

Ограждающая дамба № 1 (проект. поз. 2);

Ограждающая дамба № 2 (сущ. поз. 3);

Склад углеродного продукта (емк. 813,6 тыс. м3, суммарно по 4-м очередям строительства) (сущ. поз. 4, 5);

Дамба № 3 (сущ. поз. 6);

Дамба № 4 (сущ. поз. 7);

Дамба № 5 (сущ. поз. 8);

Плавающая насосная станция №1 оборотного водоснабжения (сущ. поз. 9);

Плавающая насосная станция №2 резервная, оборотного водоснабжения (проект. поз. 10);

Плавающие насосные станции №№ 2, 3 хвостохранилища для склада углеродного продукта (сущ. поз. 11, 12);

Дренажная насосная станция (сущ. поз. 13);

Трансформаторные подстанции: модульная (КТПН), модульная передвижная (ПКТПН) - существующие;

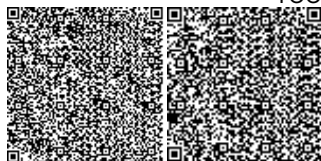
Отвалы почвенно-растительного грунта (ПРС) №№ 1,2 (сущ. поз. 16, 17);

Контрольно-измерительная аппаратура: наблюдательные скважины (1,2,ЗНС-1(0), поверхностная марка (1,2,ЗПМ-1/1,2,3,4), глубинная марка (1,2,ЗГМ-1/4), шахтный пьезометр (1,2,3 ПШ-1/1,2,3,4) (сущ.);

Магистральные и распределительные пульповоды;

Инженерные коммуникации – автомобильные дороги, водовод оборотной воды, линии электроснабжения, освещения.

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



Взаимное расположение хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации с подходами к нему инженерных коммуникаций и подъездных автомобильных дорог.

От обогатительной фабрики проектируемое хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации находится на расстоянии от 0,6 до 1,0 км к юго-востоку от ОФ.

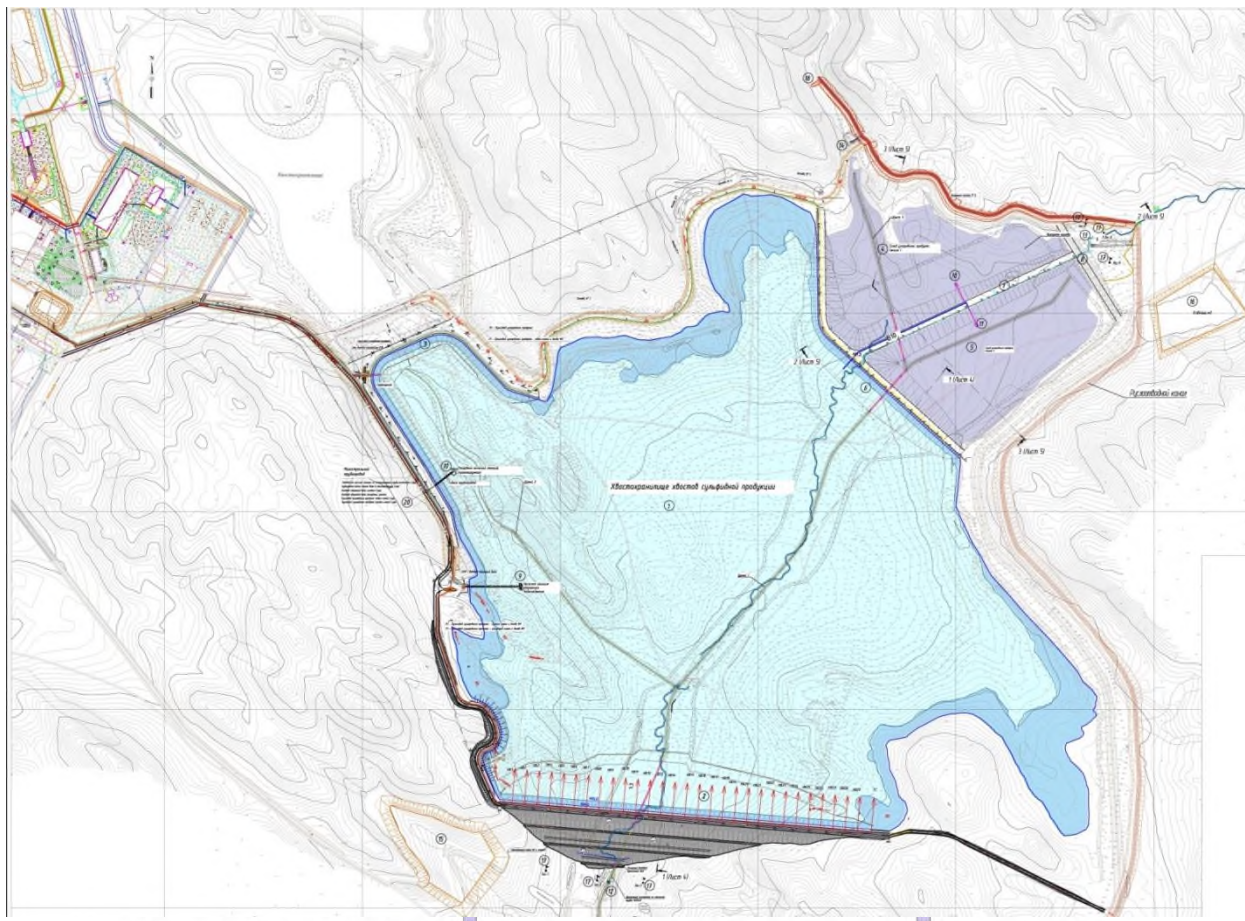


Рисунок 1 - Генеральный план

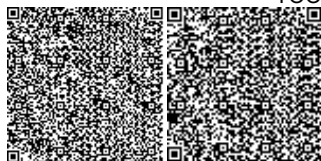
Водоотводные сооружения, реализованы при строительстве 1-й очереди строительства хвостохранилища корректировкой, не затрагиваются и остаются без изменений.

Снятие почвенно-растительного слоя производится с нарушаемых земель на площадках строительства объектов в подготовительный период на площади для 4-й очереди строительства размещается на ранее запроектированных отвалах ПРС.

Автомобильные дороги.

Трассы служебных автомобильных дорог проложены вдоль западного, северного и восточного бортов хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и хвостохранилища для складирования углеродного продукта. Общая протяженность автомобильных дорог:

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



- а/д №2 (сущ) – 1,1 км;
- участок примыкания а/д №1 к дамбе №1 (проект) – 22 м;
- участок примыкания а/д №3 к дамбе №1 (проект) – 47,4 м.

Участки служебной автомобильной дороги запроектированы со следующими параметрами:

- категория – IV-в;
- количество полос движения - 1;
- поперечный профиль – серповидный;
- ширина земляного полотна – 5,5 м;
- ширина проезжей части – 3,5 м;
- обочин по 1 м;
- тип дорожной одежды: переходный;
- вид покрытия: щебень методом заклинки.

Конструкция дорожной одежды:

- верхний слой – щебень (фракции 20 – 40 мм) толщиной 12 см,
- нижний слой – щебень (фракции 40 – 70 мм) толщиной 15 см.

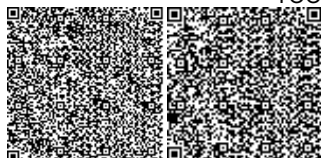
Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь отведённых земельных участков согласно актам на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды):	га	907,2099
	акт №0144334, кадастровый №05-243-039-410	га	53,5861
	акт №0155037, кадастровый №05-243-039-432	га	228,4678
	акт №0165166, кадастровый №05-243-039-465	га	625,156
2	Площади существующих сооружений, в том числе:	га	163,50
	Площадь хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации	га	119,80
	Площадь склада углеродного продукта	га	22,90
	Площадь под инженерными сетями и коммуникациями (автодороги, пульповоды, водоводы, линии ЛЭП)	га	8,50
	Площадь под отвалами растительного грунта	га	5,80
	Площадь под водоотводными сооружениями (нагорные каналы, руслоотводной канал)	га	6,50
3	Площади проектируемых сооружений по 4-ой очереди:		
	Площадь проектируемой дамбы №1	м ³	748,36
	Площадь проектируемого примыкания а/д №1 к дамбе №1	м ³	121,00
	Площадь проектируемого примыкания а/д №3 к дамбе №1	м ³	284,00

6.2.2 Гидротехнические решения Выход хвостов и стоков

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



Среднее годовое поступление хвостов сульфидной флотации в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации:

пульпы – 4 842 294 м³, в том числе твердой фазы 1 448 794 м³ (2 083 312 т);

средний объем осветленной воды на оборотное водоснабжение из хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации составляет 4 648 130 м³/год.

Годовое поступление углеродного продукта в склад углеродного продукта:

пульпы – 296 964,29 м³, в том числе твердой фазы 12 493,29 м³, жидкой фазы 284 481,0 м³;

объем осветленной воды на оборотное водоснабжение из склада углеродного продукта в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации (В 10) составляет 250 000,00 м³/год.

Срок эксплуатации хвостохранилища до ноября 2026 г. Ориентировочная емкость хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации определена в размере 13 894,0700 тыс. м³, в том числе количество твердой фазы составляет 11 892,741 тыс. м³.

Ориентировочная емкость склада углеродного продукта определена в размере 813,6 тыс. м³, в том числе количество твердой фазы составляет 246,600 тыс. м³.

Таблица 2

Характеристика хвостов сульфидной флотации

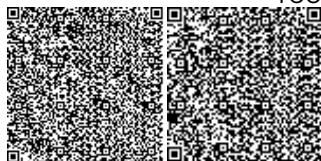
Параметр	Величина	Единица измерения
1. Плотность частиц хвостов	2,723	т/м ³
2. Плотность скелета хвостов	1,4	т/м ³
3. Содержание твердого в пульпе	33,1	%
4. Содержание твердого в пульпе, Т: Ж (по весу)	1:2,02 (0,495)	
5. Плотность пульпы	1,27	т/м ³
6. Количество пульпы, поступающее в хранилище	552,1 (±20%)	м ³ /ч
7. Расход твердого с пульпой	232,1 (±20%)	т/ч
8. Расход воды с пульпой	468,7 (±20%)	м ³ /ч
9. Расход оборотной воды	471,9 (±20%)	м ³ /ч

Таблица 3

Характеристика углеродного продукта

Параметр	Величина	Единица измерения
1. Плотность частиц углеродного продукта	2,682	т/м ³
2. Плотность скелета углеродного продукта	1,4	т/м ³
3. Содержание твердого в пульпе	10,5	%
4. Содержание твердого в пульпе, Т: Ж (по весу)	1:8,5 (0,118)	
5. Плотность пульпы	1,07	т/м ³
6. Количество пульпы, поступающее на складирование	45,2	м ³ /ч

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



С учетом того, что хвосты сульфидной флотации и углеродный продукт являются собственностью недропользователя, в соответствии с «Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных

ископаемых» при разработке проекта промышленной разработки месторождения подземным способом будет рассмотрено использование хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта в качестве закладочного материала для закладки подземных горных выработок.

Заполнение и строительство хвостохранилища предусмотрено четырьмя очередями:

- 1 очередь – выполнено;
- 2 очередь – выполнено;
- 3 очередь – выполнено;
- 4 очередь – 4,323 млн. м³ сульфидных хвостов, заполнение до отметки 454,0 м.

Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации.

Природный рельеф чаши хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации относительно ровный со слабым наклоном поверхности на юг и юго-запад к местному базису эрозии – руслу ручья без названия №3. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах от 421,60 до 465,0 м.

Расчетный уровень заполнения хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации принят до отметки 454,00 м. Возвышение гребня ограждающей дамбы №1 над расчетным уровнем воды в хвостохранилище определено в соответствии со СП РК 3.04-107-2014 «Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов)» с учетом набега волны, составляет 0,93 м. Принято превышение равным 1,5 м, отметка гребня дамбы 455,50 м.

Площадь хвостохранилища при расчетном уровне заполнения:

– до отметки 453,50 м (4 очередь) составляет 1 068 255 м².

Объем заполнения хвостохранилища составляет:

- 4 очередь строительства – 4,323 млн. м³ сульфидных хвостов, заполнение до отметки 454,00 м

Общая ёмкость хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации составляет 13 894,070 тыс. м³.

Склад углеродного продукта

Мероприятия по строительству и организации склада углеродного сырья произведены при строительстве 1-й очереди строительства и введены в эксплуатацию. Принятые ранее решения проектом не затрагиваются.

Расчетный уровень заполнения склада углеродного продукта принят до отметки 454,00 м.

Площадь склада углеродного продукта при расчетном уровне заполнения составляет:

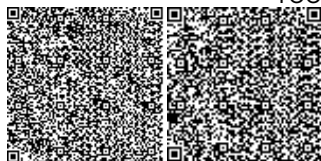
– для 1-ой секции до отметки 454,00 м: 81 915 м²,

– для 2-ой секции до отметки 454,00 м: 85 347 м².

Ёмкость склада углеродного продукта составляет 813,6 тыс. м³, при этом для 1 секции – 273,882 тыс. м³, для 2-ой секции – 274,675 тыс. м³.

Решения по ограждающей дамбы № 1. Оценка устойчивости дамбы

Высота ограждающей дамбы № 1 над уровнем рельефа колеблется от 0 м до 34,50 м (4 очередь строительства), Проектная отметка верха дамбы принята 455,50, но с учетом строительной высоты необходимо отсыпку дамбы произвести до отметки 455,90, так как за период эксплуатации ее деформация на отдельных участках составит от 0,1 до



0,4 м. Возвышение гребня дамбы над расчетным уровнем воды в хвостохранилище принято равным 1,5 м.

Возведение ограждающей дамбы №1 выполнено на естественном основании.

Геометрические размеры ограждающей дамбы №1 4й очереди строительства приняты согласно технологическим требованиям и составляют:

- Протяженность дамбы 4-й очереди составляет 748,36 м;
- Максимальная высота до 30 м;
- Ширина дамбы по гребню составляет 12,0 м, принята из условия устройства проезда по дамбе, прокладки распределительного пульповода с выпусками и линии освещения.
- верховой откос дамб – 1:3;
- низовой откос дамб – 1:2,5, 1:3;
- отметка верха гребней – 455,50 м;

Состав тела дамбы:

- глины неогеновые по консистенции тугопластичные до твердых, средние слабовлажные, с суглинистым заполнителем до 20%, щебня (5-15%), дресвы (5-25%);
- дресвяно-щебенистые, щебенисто-дресвяные грунты с супесчано-суглинистым заполнителем до 30 %, желтовато-серого цвета, средние по составу, полутвердые и твердые по консистенции, по влажности грунты-сухие;
- выветрелые и трещиноватые песчаники, плотные, серые и зеленовато-серого цвета.

Результаты расчетов

Расчёт коэффициента запаса устойчивости дамбы произведен при помощи компьютерной программы GEO5 – двумерная конечно-элементная программа, предназначенная для расчета деформации, устойчивости дамб и фильтрации грунтовых вод в геотехнических задачах.

Для расчета коэффициента устойчивости K_u рассматривались 2 расчетных случая: основной и особый.

основное сочетание нагрузок и воздействий в период нормальной эксплуатации, нормативный K_u – 1,33;

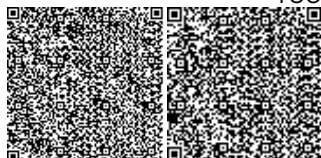
особое сочетание нагрузок и воздействий (прорыв пленки), в том числе сейсмической (7 баллов), нормативный K_u – 1,26.

Мероприятия по строительству и организации ограждающих дамб №3, №4, №5 и №6 произведены при строительстве 1-й, 2-й и 3-й очередях строительства, и введены в эксплуатацию. Принятые ранее решения остаются без изменений. См. Заключение №ЭТС-0045/16 от 21.11.206г.

Система гидротранспорта хвостов

Организация складирования хвостов

Система гидротранспорта хвостов сульфидной флотации: магистральный пульповод хвостов сульфидной флотации из полиэтиленовых труб диаметром 355 мм, длиной 1030 м заложен в две нитки (1 рабочая (левая нитка) 1 резервная (правая нитка)) с теплоизоляцией скорлупами из пенополиуретана (ППУ толщиной 50 мм). Прокладка пульповодов – надземная. Пульпопроводы проложены на железобетонных опорах. Между железобетонными опорами предусмотрены деревянные скользящие опоры с шагом 3 м. Прокладка пульповодов надземная. Пульповоды прокладываются вдоль подъездной



автомобильной дороги № 1 на ограждающую дамбу №1 и от ПК0+05,7 по дамбе №2 в район верхового откоса дамбы №3.

Распределительные пульповоды хвостов сульфидной флотации проложены по гребню ограждающих дамб №1 и №3 в одну нитку из полиэтиленовых труб диаметром 355 мм длиной 751,2 м и 621,5 м на деревянных опорах.

Выпуски оборудованы затворами шланговыми и рукавами резиноканевыми по ГОСТ 5398-76. В местах разлива из рукавов для исключения размыва защитного слоя предусматривается укладка геомембраны размером 5,0 × 5,0 м.

Система гидротранспорта углеродного продукта: магистральный пульповод углеродного продукта из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм, длиной 1500 м заложен в одну нитку с теплоизоляцией. Прокладка пульповода – надземная.

Пульповод прокладывается на низких опорах из деревянных полубрусьев с шагом 2,5 м. вдоль подъездной автодороги № 2. Распределительный пульповод по гребню дамбы № 3 проложен в 1 нитку из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм длиной 710 м на деревянных опорах, выпуски диаметром 80 мм, расстояния между выпусками 10,0 м. Распределительные пульповоды секционированы дисковыми затворами по три выпуска.

Пересечение пульповодов с автодорогами предусматривается в железобетонных непроходных каналах и футлярах из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Система оборотного водоснабжения

Предусматривается вовлечение в оборот воды, поступающей в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации при гидротранспорте хвостов сульфидной флотации, сбросе осветленной воды из склада углеродного продукта, а также сбросе очищенных сточных и карьерных вод. Исходя из водного баланса хвостохранилища, система оборотного водоснабжения может быть запущена с первого года его эксплуатации. Расход оборотной воды в период 2021-2026г - 570,0 м3/ч.

Схема оборотного водоснабжения включает:

- предварительное осаждение (отстаивание) хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта в отстойных прудах хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта;

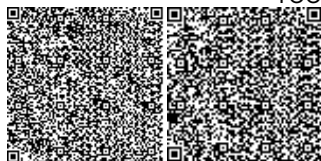
- подача осветленной оборотной воды плавучей насосной станцией хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации в емкость оборотной воды для дальнейшего использования в процессе обогащения руды.

Система оборотного водоснабжения включает следующие сооружения:

- плавучие насосные станции (2 шт.) на складе углеродного продукта;
- водовод осветленной воды диаметром 200 мм (В10);
- плавучая насосная станция на хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации;
- водовод оборотной воды диаметром 355 мм (В11).
- резервный водовод оборотной воды диаметром 355 мм (В2)

Прокладка водоводов – надземная, в теплоизоляции с обогревом греющим кабелем.

Плавучие насосные станции складе углеродного продукта предназначены для подачи воды из пруда осветленной воды в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации. Насосные станции плавучего типа на стальных поплавках, оборудованы насосами производительностью 110 м3/ч, напор 30 м, общая потребляемая мощность 38 кВт (1 рабочий и 1 резервный + 1 на склад). С гребнем дамбы № 3 плавучие насосные станции №№ 2, 3 связаны служебными мостиками на понтонах.



Для подачи осветленной оборотной воды из хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации в емкость оборотной воды обогатительной фабрики предусмотрена насосная станция плавучего типа на стальных поплавках, оборудованная погружными насосами производительностью 570 м³/ч, напор 72 м, общая потребляемая мощность 215 кВт (1 рабочий и 1 резервный + 1 на склад). С берегом насосная станция связана служебным мостиком на понтонах.

Режим работы плавучих насосных станций – автоматический без постоянного присутствия персонала.

В качестве напорного водовода от насосных станций принят рукав резиноканевый по ГОСТ 5398-76. Далее подача осветленной воды до обогатительной фабрики осуществляется по полиэтиленовому трубопроводу надземной прокладки диаметром 355 мм, в емкость оборотной воды. Из емкости вода подается в процесс обогащения руды на фабрике. На сооружениях хвостохранилищ: для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта проектом не предусматривается постоянное дежурство обслуживающего персонала. Работа насосных станций осуществляется в автоматическом режиме. На основании этого нет необходимости в постоянном присутствии обслуживающего персонала.

Дренажные сооружения

Для сбора воды, профильтровавшейся сквозь экран хвостохранилища, проектом предусмотрена дренажная система.

В целях исключения влияния техногенной воды хвостохранилища на грунтовые воды, для перехвата случайных вод профильтровавшихся из хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации вдоль подошвы низового откоса ограждающей дамбы № 1 предусматривается устройство дренажных сооружений по очередям отсыпки дамбы:

- 4 очередь – сооружение трубчатого дренажа – дренажный самотечный водосборный коллектор диаметром 250 мм, смотровые дренажные колодцы;
- дренажная насосная станция;
- водосбросной коллектор диаметром 150 мм.

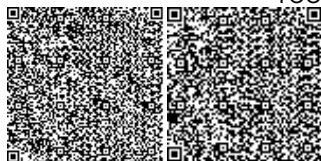
Вся случайно профильтровавшаяся вода полностью перехватывается, по дренажному коллектору поступает в дренажную насосную станцию и перекачивается обратно в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации.

Устройство водоотводных дренажных канав запроектировано вдоль подошвы низового откоса. Параметры водоотводных дренажных канав приняты конструктивно:

- поперечное сечение трапецеидальной формы с откосами 1:1,5;
- ширина по дну 1,0 м, глубина 1,0 м;

Дренажный самотечный коллектор выполнен из полиэтиленовых труб Перфакор-SN8PR-2 ТУ 2248-004-73011750-2007 (приложение Н), тип III, диаметром 250 мм в фильтрующей обсыпке из щебня фракции от 20 до 40 мм. Трубы обматываются нетканым иглопробивным материалом из смеси волокон типа «Дорнит», укладываются на подготовленное тщательно спланированное основание из крупного песка слоем 0,20 м, выполняющего роль первого слоя обратного фильтра дренажа. В качестве второго переходного слоя дренажа между фильтрующей обсыпкой из щебня и песком используется нетканый иглопробивной материал из смеси волокон типа «Дорнит», поверх которого отсыпается защитный слой из крупного песка толщиной 0,30 м. Обратная засыпка выполняется местным грунтом с тщательным послойным уплотнением.

По трассе дренажного водосборного коллектора через 30-50 м предусмотрено устройство смотровых дренажных колодцев из полиэтилена, изготавливаемых по ТУ



2291-011-59355492-2006 из специальной марки полиэтилена высокой плотности (приложение П).

Дренажные воды собираются в приемный резервуар насосной станции. Насосная станция перекачки дренажных вод заглубленная, производительностью 25 м³/ч, напор 36 м, мощность 6,5 кВт, блочно-модульная, заводского изготовления.

В насосной станции установлены два погружных насоса (1 – рабочий, 1 – резервный), которые перекачивают дренажные воды в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации. Напорный водовод – рукав резиноканевый диаметром 100 мм по ГОСТ 5398-76.

Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в приемном резервуаре. Глубина подземной части насосной – 3,50 м.

Расчет водопоступления и водоотведения

Расчет водного баланса выполнен в соответствии с Рекомендациями по проектированию и строительству шламонакопителей и хвостохранилищ металлургической промышленности /ВНИИ ВОДГЕО/ для среднего по водности года. Расчет выполнен на основании технологических данных, а также климатических, гидрологических условий района.

Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации:

– площадь хвостохранилища: 4-я очередь 107,86 га;

Склад углеродного продукта:

– площадь склада углеродного продукта: 1-я секция – 7,5 га, 2-я секция – 8,1 га;
– площадь водосбора: 1-я секция – 11,0 га, 2-я секция – 9,7 га, общая площадь 20,7 га;

– количество пульпы – 45,2 м³/ч (296 964 м³/год);
– расход твердого в пульпе – 5,1 т/ч (12 493,29 м³/год);
– расход воды в пульпе – 43,3 м³/ч (284 481,00 м³/год);
– расход оборотной воды – 110 м³/ч (205 000,00 м³/год);
– пористость отложений углеродного продукта: 0,478;
– годовой фонд работы ПНС склада углеродного продукта: 1 865 часов.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

В раздел изменения не вносились, см. заключение №ЭТС-0045/16 от 21.11.2016г.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

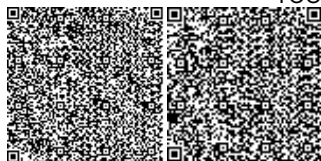
В раздел изменения не вносились, см. заключение №ЭТС-0045/16 от 21.11.2016г.

6.3 Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

Проектные решения по предупреждению ЧС разработаны с учетом потенциальной опасности техногенного и природного характера и выполнены в соответствии с нормами и правилами в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Принятые проектные решения по системе гидротранспорта, оборотного водоснабжения, конструкции ложа, дамб, дренажные системы обеспечивают безопасную эксплуатацию хвостохранилища, при соблюдении регламентных требований эксплуатации объекта. Предусматривается соответствующее ограждение и охрана объекта, для исключения несанкционированного проникновения посторонних лиц, аварийная сигнализация и системы блокировок, непрерывный мониторинг состояния конструкций.

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

В административном отношении ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» (ТОО «БГП») расположено в Жарминском районе, Восточно-Казахстанской области, на расстоянии 90 км к юго-западу от областного центра г.Усть-Каменогорска. В непосредственной близости от предприятия на юго-запад находится рабочий поселок Ауэзов, в 4 км к западу – пос. Шалабай.

Проектом предусмотрено строительство хвостохранилища в 4 очереди (1-я, 2-я и 3-я очереди построены и эксплуатируются).

Хвостохранилище используется: для приема и складирования пульпы хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта от обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»; для накопления осветленной воды, которая используется для оборотного водоснабжения обогатительной фабрики.

Строительство хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта 4-й очереди предусматривает: подготовку территории под строительство; устройство противоточного экрана; возведение ограждающей дамбы №1; строительство участка подъездных автомобильной дороги №1 и №3; прокладку резервной нитки водовода оборотной воды; прокладку сетей освещения.

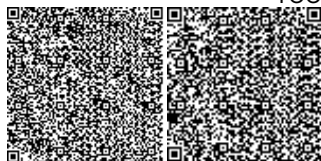
Проектом корректировки хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» предусматривается: уменьшение срока эксплуатации хвостохранилища до ноября 2026 г., в связи с увеличением производственной мощности обогатительной фабрики по добыче и переработке руды с 2000,0 до 2200,0 тыс. т/год; корректировка проектной ёмкости хвостохранилища.

После окончания строительства наружных сетей в целях обеспечения эпидемической безопасности воды в соответствии с требованиями СП, утв. Приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 г., проводятся работы по промывке и дезинфекции водопроводных сетей и сетей теплоснабжения. Промывку и дезинфекцию считать законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды, с составлением акта очистки, промывки и дезинфекции по форме согласно СП, утв. Приказом МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г.

Согласно раздела «ОВОС» анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДКм.р. на границе СЗЗ и в жилой зоне по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммаций не имеется. На основании п.11 пп.10 приложения 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов (утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237)» санитарно-защитная зона (СЗЗ) для хвостохранилища ТОО «БГП» составляет 1000 м (хвостохранилища при добыче цветных металлов). Согласно санитарной классификации производственных объектов рассматриваемый объект относится к 1 классу опасности. Согласно проектным данным организация СЗЗ возможна. Проектом предусмотрено озеленение не менее 40 % территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, что соответствует требованиям п.58 СП №237.

Проектные условия труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, водоснабжения, питания строителей соответствуют требованиям действующих санитарных правил. Все работающие на строительной площадке обеспечены привозной

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик».
Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики
ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



бутилированной питьевой водой нормативного качества, соответствующей требованиям СП МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года. Все основные технологические операции по строительству объекта механизированы. Все рабочие обеспечиваются спецодеждой и СИЗ. Для сбора и хранения строительного и бытового мусора оборудована специальная контейнерная площадка, вывоз будет осуществляться по договору со специализированными организациями (Письмо №08-513 от 23.04.2020г ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»).

Рабочий проект **соответствует** требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года;

2. "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года;

3. "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

4. "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", утвержденных Приказом МНЭ РК №174 от 28.02.15 года.

6.5 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года №204-П.

По проекту получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № F01-0016/21 от 15.06.2021 года, выданное РГУ «Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК».

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

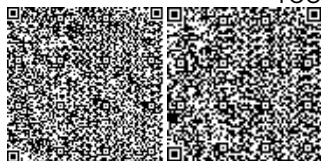
- даны рекомендации по подготовке строительного производства;
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;
- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом, выполненным в соответствии с СН РК 1.03-02-2014; СП РК 1.03-102-2014 и составляет для 4й очереди 8 месяцев.

6.7 Сметная документация

Раздел сметной документации не представлен на рассмотрение.

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект, в процессе проведения экспертизы

Генеральный план

1. В пояснительную записку добавлена таблица с пояснениями, что изменено относительно первоначального проекта.

2. На данный момент на территориях занятыми Хвостохранилищем и хвостовым хозяйством ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» актуальными являются Акты на право временного возмездного землепользования со следующими номерами:

3. Акт №0144334, кадастровый №05-243-039-410, площадью земельного участка 53,5861 га;

4. Акт №0155037, кадастровый №05-243-039-432, площадью земельного участка 228,4678 га;

5. Акт №0165166, кадастровый №05-243-039-465, площадью земельного участка 625,156 га.

6. Ранее предоставленный Акт на право временного возмездного землепользования №0128640, кадастровый №05-243-039-400, площадью земельного участка 229,0 га был преобразован в Акт №0155037, кадастровый номер № 05-243-039-432, площадью земельного участка 228,4678 га.

7. Согласно п. 9.3.4, СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство на ситуационном плане указана граница санитарно-защитной зоны и инженерные мероприятия, особо охраняемые территории.

8. Показатели по генеральному плану и автомобильной дороге добавлены.

9. Проектная документация выполнена на топографической съемке, выполненной ТОО «Точные измерения», в 2020 году.

10. Задание на проектирование уточнено.

11. ГП-4,5 Разрезы откорректированы, указана существующая часть проектируемая.

12. Все подъездные дороги построены и введены в эксплуатацию в окончательном виде - в 3-й очереди строительства хвостохранилища. Показаны только участки дорог №1 и №3 в местах примыкания к дамбе №1. Планы данных участков показаны на листе ГТ-6, профили – на листе ГТ-7. Типы конструкций дорожной одежды добавлены на листе ГТ-7.

13. Добавлены корректный профиль дороги №1 и типы конструкций дорожной одежды

Технологическая часть

Пояснительная записка

1. В п.п. 1.2 ОПЗ добавлена таблица с пояснениями о корректировках;

2. В ОПЗ принято Уровень ответственности сооружения – II, технически не сложный и технологически не сложный объект строительства;

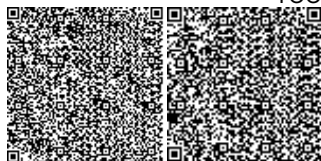
Рабочие чертежи

3. На листе 2 наименование объекта откорректировано в соответствии с титульным листом;

4. на ситуационном плане, на листе ГТ-2 показаны Границы СЗЗ;

5. На листе «Спецификация оборудования, изделий и материалов» актуализированы ГОСТы.

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 разработчиком проекта установлен I уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование, исходным данным заказчика и действующим нормативам в области архитектуры и градостроительной деятельности.

Таблица 4

Основные технические показатели

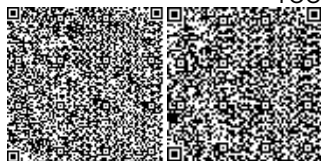
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	показатели		Примечание (Снижение, увеличение)
			представленные	рекомендуемые	
1	Площадь отведённого земельного участка	га	907,2099	907,2099	-
2	Класс капитальности хранилища		III	III	
3	Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации	млн. м ³	13,897	13,894	-
4	Емкость склада углеродного продукта	тыс. м ³	813,6	813,6	-
5	Продолжительность строительства, в том числе 4й очереди	мес.	25,0	25,0	-
			8,0	8,0	-

Таблица 5

Сравнительный анализ технико-экономических показателей

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			Ранее утвержденные по заключению экспертизы № ЭТС-0045/16 от 21.11.2016г.	рекомендуемые к утверждению	
1	Площадь отведённого земельного участка	га	282,5861	907,2099	+624,6238
2	Класс капитальности хранилища		III	III	
3	Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации	млн. м ³	14,98	13,894	-1,086
4	Емкость склада углеродного продукта	тыс. м ³	813,6	813,6	-
5	Продолжительность	месяц	25,0	25,0	-2,0

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



	строительства			
--	---------------	--	--	--

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений проект «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь отведённого земельного участка	907,2099 га
Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации	13,894 млн.м ³
Емкость склада углеродного продукта	813,6 тыс.м ³
Продолжительность строительства	25,0 мес.

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

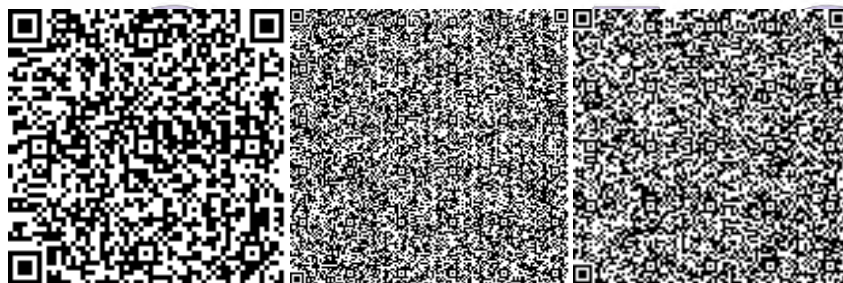
3. Производство строительно-монтажных работ по документации на стадии «Проект» государственными нормативами запрещается. Для производства строительно-монтажных работ необходимо разработать рабочую документацию.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» в соответствии с условиями договора № ЭТС-0053 от 13.0.2021 года.

Ракишев К.К.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»



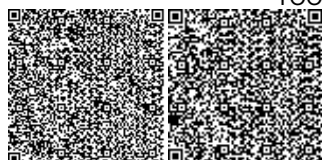
трой

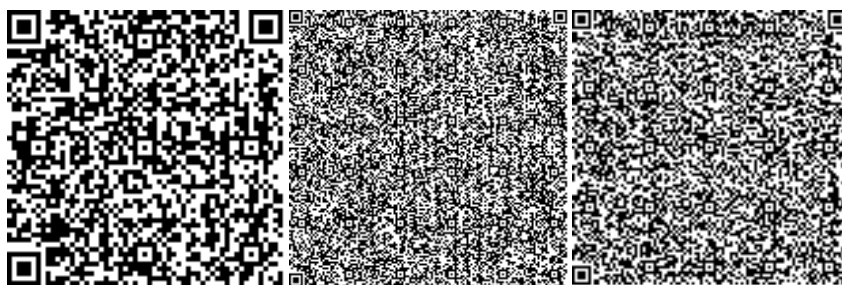
Танекенова А.О.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»

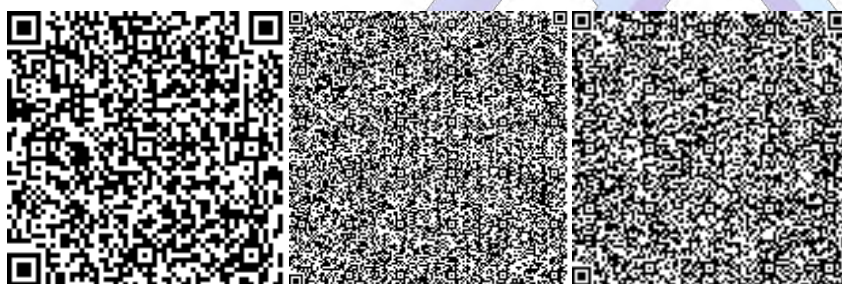




Андосова Е.В.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

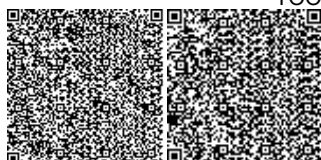


Ссылка на окончательную редакцию ПСД



ЭкспертТехСтрой

Заключение № ЭТС-0044/21 от 25.06.2021 г. по рабочему проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик».
Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики
ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»



Номер: F01-0016/21

Дата: 15.06.2021

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin qóshesi, 1
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»

Заключение государственной экологической экспертизы на Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка

Материалы разработаны (раздел ОВОС): ТОО «UkLab Projekt» (лицензия ГЛ №01994Р от 20.04.2018 г.), Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул.Потанина, 35, тел., факс (8-7232) 76-70-39.

Заказчик материалов проекта:– ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» 070605, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, п.Ауэзов, квартал «А», здание 30Г

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Общая пояснительная записка
2. Раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
3. Заявка на получение разрешения на э миссии в окружающую среду
4. Пояснительная записка к проекту и графические материалы.
5. План мероприятий по охране окружающей среды.
6. Протокол общественных слушаний от 15.03.2021 г.

Материалы поступили на рассмотрение через электронный портал Единой информационной системы комплексной вневедомственной экспертизы (начало работ по договору 17.05.2021 г., окончание работ 18.06.2021 г.).

Общие сведения

В административном отношении ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» (ТОО «БГП») расположено в Жарминском районе, Восточно-Казахстанской области, на расстоянии 90 км к юго-западу от областного центра г.Усть-Каменогорска. В непосредственной близости от предприятия на юго-запад находится рабочий поселок Ауэзов, в 4 км к западу – пос.Шалабай. БГП находится в 500-800 м от северной окраины



пос.Ауэзов, проектируемые площадки строительства располагаются севернее существующей основной промплощадки рудника. Расстояние от хвостохранилища до пос.Ауэзов – 1800 м, до пос.Солнечный – 1880 м. От обогатительной фабрики проектируемое хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации находится на расстоянии от 0,6 до 1,0 км к юго-востоку от обогатительной фабрики. Территория месторождения расположена в пределах сухостепной полупустынной зон. Климат района резко континентальный. Направление ветра – ЮВ, и Ю.

Рассматриваемый проект «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». «Корректировка» является дополнением к Проекту «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», ТОО «КПИЦ «ЛИТЕРА 3», 2016 г. (ЗГЭЭ №F01-0039/16 от 03.11.2016 г.). «Корректировка» проекта произведена в связи с увеличением мощности обогатительной фабрики по переработке руды с 2000 до 2200 тыс. т/ год и соответственно увеличением хвостов сульфидной флотации, уменьшением срока эксплуатации хвостохранилища. При этом площадь самого хвостохранилища не меняется.

В состав проектируемых объектов хвостового хозяйства входят следующие сооружения: хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации (емкостью 13 894,070 тыс.м³, суммарно по 4-м очередям строительства); ограждающая дамба №1 (существующая); ограждающая дамба №2 (существующая); склад углеродного продукта (емкостью 813,6 тыс.м³, суммарно по 4-м очередям строительства) (существующий); дамба № 3 (существующая); дамба № 4 (существующая); дамба № 5 (существующая); плавучая насосная станция №1 оборотного водоснабжения (существующая); плавучая насосная станция №2 резервная, оборотного водоснабжения (существующая); плавучие насосные станции №№2, 3 хвостохранилища для склада углеродного продукта (существующие); дренажная насосная станция (существующая); магистральные и распределительные пульповоды; инженерные коммуникации – автомобильные дороги, водовод оборотной воды, линии электроснабжения, освещения.

1-я, 2-я и 3-я очереди хвостохранилища построены и эксплуатируются с 2017 года.

Данным проектом планируется строительства 4 очереди хвостохранилища. Срок строительства апрель-ноябрь 2023 г., эксплуатация до 2026 г.. Общая площадь земель, занятая объектами хвостового хозяйства составляет 163,5 га. Емкость хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации составляет в размере 13 894,070 тыс.м³, в том числе количество твердой фазы составляет 11 892,741 тыс.м³. Емкость склада углеродного продукта - 813,6 тыс. м³, в том числе количество твердой фазы - 246,600 тыс.м³.

Строительство хвостохранилища 4-й очереди предусматривает: подготовку территории под строительство; устройство противофильтрационного экрана; возведение ограждающей дамбы №1; строительство участка подъездных автомобильной дороги №1 и №3; строительство участка подъездных автомобильной дороги №1 и №3; прокладку сетей освещения. Заполнение хвостохранилища находится на отметке 444,0 м.

Параметры ограждающей дамбы №1 4-й очереди строительства: протяженность -



748,36 м; максимальная высота до 30 м; ширина дамбы по гребню составляет 12,0 м.

В качестве основного варианта выбран наливной тип хвостохранилища с гидравлической укладкой хвостов и возвратом оборотной воды на фабрику. Емкость хвостохранилища образована ограждающей дамбой. Конструкция противofильтрационного экрана представляет собой пирог из трех слоев: защитный слой из суглинка (глина), м - 0,5; геомембрана HDPE-ST толщиной, мм - 1,5; выравнивающий слой местного грунта (глина, суглинок), м - 0,5.

Среднее годовое поступление хвостов сульфидной флотации в хвостохранилище: пульпы – 4 842 294 м³, в том числе твердой фазы 1 448 794 м³ (2 083 312 т); средний объем осветленной воды на оборотное водоснабжение из хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации составляет 4 648 130 м³/год.

Годовое поступление углеродного продукта в склад углеродного продукта: пульпы – 296 964,29 м³, в том числе твердой фазы 12 493,29 м³, жидкой фазы 284 481,0 м³; объем осветленной воды на оборотное водоснабжение из склада углеродного продукта в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации (В10) составляет 250 000,00 м³/год.

Общая схема хвостового хозяйства представлена в следующем виде:

- хвосты сульфидной флотации и углеродный продукт от обогатительной фабрики напорным способом направляются по пульповодам и сливаются в южной части хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и в юго-западной части склада углеродного продукта;

- в хвостохранилищах происходит складирование твердой составляющей пульпы и осветление воды;

- образуемая в складе углеродного продукта осветленная вода плавучими насосными станциями сбрасывается в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации;

- оттуда сбрасываемый объем осветленной воды вместе с образуемой в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации осветленной водой плавучей насосной станцией подается по водоводу оборотной воды на обогатительную фабрику в приемный резервуар оборотной воды, для использования в технологическом процессе.

Водоотводные сооружения, реализованные при строительстве 1-й очереди хвостохранилища, корректировкой не затрагиваются и остаются без изменений.

Состав тела дамбы: глины неогеновые по консистенции тугопластичные до твердых, средние слабовлажные, с суглинистым заполнителем до 20%, щебня, дресвы; дресвяно-щебенистые, щебенисто-дресвяные грунты с супесчано-суглинистым заполнителем до 30 %, желтовато-серого цвета, средние по составу, полутвердые и твердые по консистенции, по влажности грунты-сухие; выветрелые и трещиноватые песчаники, плотные, серые и зеленовато-серого цвета.

Система оборотного водоснабжения. Предусматривается вовлечение в оборот воды, поступающей в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации при гидротранспорте хвостов сульфидной флотации, сбросе осветленной воды из склада углеродного продукта, а также сбросе очищенных сточных и карьерных вод. Исходя из водного баланса хвостохранилища, система оборотного водоснабжения будет запущена с



первого года его эксплуатации. Расход оборотной воды в период 2018-2020 гг. составил 535,63 м3/ч и в период 2021-2023 гг. - 570,0 м3/ч.

В целях исключения влияния техногенной воды хвостохранилища на грунтовые воды, для перехвата случайных вод, профильтровавшихся из хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации вдоль подошвы низового откоса ограждающей дамбы №1 предусматривается устройство дренажных сооружений по очередям отсыпки дамбы:

- 4-я очередь – сооружение трубчатого дренажа – дренажный самотечный водосборный коллектор диаметром 250 мм, смотровые дренажные колодцы;
- дренажная насосная станция;
- водосбросной коллектор диаметром 150 мм.

Вся профильтровавшаяся вода полностью перехватывается, по дренажному коллектору поступает в дренажную насосную станцию и перекачивается обратно в хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации.

Общественные слушания по данному проекту состоялись 15.03.2021 года в поселке Ауезова (в проекте приложен протокол и список участников). Путем открытых голосований участники слушаний выразили согласие в реализации проекта.

На основании п.11 пп.10 приложения 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов (утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237)» санитарно-защитная зона (СЗЗ) для хвостохранилища ТОО «БГП» составляет 1000 м (хвостохранилища при добыче цветных металлов). Согласно санитарной классификации производственных объектов рассматриваемый объект относится к 1 классу опасности.

Согласно ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан по классификации объектов оценки воздействия на окружающую среду по значимости и полноте оценки проектируемый объект относится к 1 категории.

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды

Воздействие на атмосферу.

Согласно действующего «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» (заключение ГЭЭ №KZ20VCSY00250857 от 15.05.2019 г.) в процессе эксплуатации хвостохранилища основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: пыление с поверхности дамбы хвостохранилища (ист.6121); пыление с поверхности отвалов ПРС-1, ПРС-2 (ист.6122, 6123). Выбросы загрязняющих веществ от данных источников на 2021-2023 гг. составляют 23,473524 т/год.

При реализации проектных решений предусматривается снятие почвенно-растительного слоя в количестве 30340 м3 (42476 тонн) с последующим складированием в отвал ПРС №1 – 35,8 га (объем 260 тыс.м3). В процессе хранения ПРС в отвале происходит сдувание частиц пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20% с поверхности отвала. Источник выбросов неорганизованный (ист.6122). Отвал ПРС №1 будет являться источником выбросов до его полного озеленения. Площадь пыления – 358000 м2.

В настоящее время в отвал ПРС №2 – 21,3 га (объем 84 тыс.м3) почвенно-



растительный слой не складывается, т.е. происходит хранение ранее заскладированного почвенно-растительного слоя. В процессе хранения ПРС в отвале происходит сдувание частиц пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20% с поверхности отвала. Источник выброса неорганизованный (ист.6123). Отвал ПРС №2 будет являться источником выбросов до его полного озеленения. Площадь пыления – 213000 м².

Дамбы хвостохранилища являются неорганизованным источником выброса пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%. С низового склона дамб ветром сдуваются частицы пыли. Площадь пылящей поверхности – 108150 м². Низовой склон дамб будет являться источником выбросов до его полного озеленения. Источник выбросов неорганизованный (ист.6121).

В процессе эксплуатации в атмосферу будет выбрасываться 1 загрязняющее вещество - пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20% - в количестве: 2023 г. - 15,1006 т, из них: твердые – 15,1006 т, жидкие и газообразные – 0 т; 2024-2026 гг. - 14,9519 т, из них: твердые – 14,9519 т, жидкие и газообразные – 0 т.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами в процессе проведения строительных работ будут являться:

4-я очередь строительства: снятие почвенно-растительного слоя при устройстве ложа хвостохранилища (ист.7001); устройство ложа хвостохранилища (ист.7002); снятие почвенно-растительного слоя при устройстве ограждающей дамбы №1 (ист.7003); устройство ограждающей дамбы №1 (ист.7004); снятие почвенно-растительного слоя при устройстве автомобильных дорог (ист.7005); устройство автомобильных дорог (ист.7006); сварка полиэтиленовых труб (ист.7007); дизельный генератор электростанции (ист.1001, выхлопная труба); дизельный генератор компрессора (ист.1002, выхлопная труба).

На период проведения строительных работ организация временных складов сырьевых материалов (щебень, ПГС, скальный грунт и т.п.) не предусматривается, т.к. завоз сырьевых материалов осуществляется по мере необходимости и работы проводятся непосредственно с колес.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета передвижных источников (автотранспорта) составят: 2023 г. – 4,1568459 т, из них: твердые – 3,28524 т, жидкие и газообразные – 0,8716059 т.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-2.5». Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний и размеры расчетного прямоугольника составляют: 10000 x 10000 м шаг расчетной сетки – 500 м.

Согласно письма Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО №34-05-01-22/2014 от 09.10.2020 г. (приложено в составе проекта) в рассматриваемом районе поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха нет и информация по фоновому загрязнению отсутствует. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен без учета фоновых концентраций.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого предприятия превышений ПДКм.р. на границе СЗЗ и в жилой зоне по всем рассматриваемым ингредиентам и группам суммаций не имеется.



Контроль атмосферного воздуха проводится в 13-ти точках на обобщенной границе СЗЗ предприятия, в т.ч. одна фоновая (т.№1-т.№12, т.№13 (фон)) - 9 исследований на каждый ингредиент в отдельной точке (по всем точкам 117 исследований) посредством инструментальных замеров. Перечень контролируемых веществ: взвешенные частицы пыли, мышьяк, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации приведены в приложение.

Воздействие на водные ресурсы. Расстояние до ближайших водных объектов: ручей Алайгыр – 630 м к югу от хвостохранилища; водохранилище на руч.Алайгыр – 600 м к югу от хвостохранилища; р.Кызылсу – 6700 м к юго-западу от хвостохранилища. ВЗ и ВП установлены согласно решению Акимата Жарминского района №138 от 21.01.2000 года «Об установлении водоохраных зон и полос в границах земельных участков Бакырчикского горнодобывающего предприятия».

Балансовые расчеты водопоступления и водоотведения выполнены по месяцам для каждого года эксплуатации из расчета 328 рабочих дней в году. Заполнение хвостохранилища по годам: 2024 г. – 11 162,128 тыс.м3, воды – 2 046,244 тыс.м3; хвостов – 9 115,884 тыс.м3; 2025 г. – 12 707,261 тыс.м3, воды – 2 142,582 тыс.м3; хвостов – 10 564,679 тыс. м3; 2026 г. - 13 894,070 тыс.м3, воды – 2 001,329 тыс.м3; хвостов – 11 892,741 тыс.м3.

Количество воды поступающей на хвостохранилище составляет: 2024 г. – 6295,319 тыс.м3/год, 2025 г. – 6299,798 тыс.м3/год, 2026 г. – 5654,104 тыс.м3/год.

Потери воды при эксплуатации хвостохранилища составляют: 2024 г. - 1665,930 тыс.м3/год, 2025 г. – 1716,420 тыс.м3/год, 2026 г. - 1682,237 тыс.м3/год.

Объем воды, поступающей в прудок составит: 2024 г. – 4629,388 тыс.м3, 2025 г. – 4583,378 тыс.м3, 2026 г. – 3971,867 тыс.м3.

Вода для технологических нужд (полив уплотняемого грунта, дорог, обеспыливание при выполнении земляных работ) используется привозная, с водозабора на р.Кызылсу.

Вода, используемая для технологических нужд, используется безвозвратно.

Питьевая вода привозная, для хозяйственно-бытовых нужд рабочих используется привозная вода питьевого качества существующего объекта, расфасованная в емкости.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от душевых, столовой (приготовление пищи из полуфабрикатов), прачечной и биотуалетов предусмотрен в водонепроницаемые выгребы. Конструкция выгреба исключает фильтрацию жидкости в соседствующие с ними слои почвы и грунт. По мере накопления, сточные воды из выгребов будут откачиваться и вывозиться специальным автотранспортом на существующие очистные сооружения п.Ауэзов. Вывоз на очистные сооружения сточных вод будет осуществляться с помощью специализированного транспорта.

Согласно действующей программе ПЭК в районе хвостохранилища мониторинг воздействия на поверхностные воды проводится 1 раз в квартал инструментальными замерами по гидропостам: ручей Алайгыр (ГП-4); запруда на ручье Алайгыр (ГП-5). Перечень контролируемых веществ: рН, температура, азот аммонийный, БПКп, азот нитратный, азот нитритный, перманганатное число, минерализация, взвешенные



вещества, гидрокарбонаты, общая жесткость, железо, кадмий, кальций, магний, марганец, медь, мышьяк, натрий+калий, нефтепродукты, ртуть, свинец, селен, сульфаты, фторид-ионы, фосфор общий, хлориды, цинк, ксантогенаты, кремний.

Согласно действующей программе ПЭК в районе хвостохранилища мониторинг воздействия на подземные воды проводится инструментальными замерами 1 раз в квартал в наблюдательных скважинах: 1нс-1, 2нс-1, 3нс-1, 1нс-0, 2нс-0, 3нс-0, ПРГ1(21), ПРГ2(20), ПРГ3(22). Перечень контролируемых веществ: рН, температура, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, алюминий, АПАВ, барий, бериллий, гидрокарбонаты, железо, общая жесткость, кадмий, калий, кальций, магний, марганец, медь, ртуть, свинец, селен, сульфаты, фторид-ионы, хлориды, цинк, ксантогенаты, кремний

Отходы производства и потребления, почва. При эксплуатации хвостохранилища образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (ТБО), уровень опасности отходов – GO060 (зеленый).

Объем образования твердых бытовых отходов в результате эксплуатации проектируемого объекта останется без изменений, так как увеличение (или сокращение) рабочего персонала не предусматривается.

- Хвосты сульфидной флотации, техногенные минеральные образования (ТМО).

Химический состав хвостов сульфидной флотации в %: кварц (SiO₂) - 66,4; Al₂O₃ - 14,6; Fe₂O₃ - 0,6; CaO - 1,67; MgO - 1,24; C - 0,46; Cu - 0,004; As - 0,11; Zn - 0,006; Pb - 0,04; Sb - 0,06; Собщ - 1,21; Au - 0,58 г/т; Ag - 2,1 г/т.

Цианиды в хвостах не содержатся, поскольку при получении сульфидного концентрата цианид не используется.

Хвосты сульфидной флотации поступают в хвостохранилище во влажном состоянии (8-12% влажности). Для исключения образования пылящих пляжей хвостохранилища применяется гидрообеспылевание – орошение и увлажнение в наиболее жаркие летние дни.

- Углеродный продукт, техногенные минеральные образования (ТМО).

Химический состав углеродного продукта в %: сера общая - 0,85; углерод органический - 9,825; железо общее - 2,0; мышьяк - 0,725; кальций оксид - 0,662; алюминий оксид - 4,21; магний оксид - 0,53; титан оксид - 0,61; калий оксид - 1,524; натрий оксид - 0,096; марганец - 0,089; медь - 0,0156; цинк - 0,094; свинец - 0,032; барий - 0,011; никель - 0,005; влага (гигроск.) - 27,2; кремний оксид - 51,521.

Таблица 3 – Нормативы размещения отходов производства и потребления, образующихся на период эксплуатации хвостохранилища (2024-2026 гг.)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2024 г.			
Всего	2083312	2083312	-
в т.ч. отходов производства	2083312	2083312	-
отходов потребления	-	-	-
Зеленый уровень опасности			



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
-	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Техногенные минеральные образования			
Хвосты сульфидной флотации	2028312	2028312	-
Углеродный продукт	55000	55000	-
2025 г.			
Всего	2083312	2083312	-
в т.ч. отходов производства	2083312	2083312	-
отходов потребления	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Техногенные минеральные образования			
Хвосты сульфидной флотации	2028312	2028312	-
Углеродный продукт	55000	55000	-
2026 г.			
Всего	1909704	1909704	-
в т.ч. отходов производства	1909704	1909704	-
отходов потребления	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
-	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Техногенные минеральные образования			
Хвосты сульфидной флотации	1859287	1859287	-
Углеродный продукт	50417	50417	-

При проведении *строительных работ* образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы (ТБО), уровень опасности отходов – GO060 (зеленый).

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми



остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами и др., смет с твердой поверхности территории предприятия (исключая производственные помещения), включающий камни, песок, грунт.

Объем образования составит **4,24 т/год (2023 г.)**.

Образующиеся ТБО (в том числе текстиль, органические отходы) хранятся в закрытом контейнере на участке работ и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Остальные отходы (бумага, древесина, пищевые отходы, стеклобой, лом черных и цветных металлов, пластмассы) хранятся в закрытых контейнерах и по мере накопления вывозятся по договорам со специализированными организациями.

- Обтирочный материал (ветошь), уровень опасности отхода - АС030 (янтарный),

III класс опасности

Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ). Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления отходы утилизируются путем сжигания в собственной установке «Костер-1МА».

Отходы, образующиеся в процесса ремонта автотранспорта, задействованного при строительстве 4-ой очереди хвостохранилища, не учитываются, т.к. ремонт данного автотранспорта осуществляется на СТО ближайшего населенного пункта.

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями.

Таблица 4 – Нормативы размещения отходов производства и потребления, образующихся на период строительных работ (апрель-ноябрь 2023 г.)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
2023 год			
Всего	4,272	-	4,24
в т.ч. отходов производства	0,032	-	-
отходов потребления	4,24	-	4,24
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,2968	-	0,2968
Отходы и макулатура бумажная и картонная	2,4168	-	2,4168
Древесные отходы	0,1272	-	0,1272
Пищевые отходы	0,4240	-	0,4240



Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение отходов, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Бой стекла	0,2544	-	0,2544
Лом черных металлов (металлолом)	0,1696	-	0,1696
Лом цветных металлов	0,0424	-	0,0424
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров	0,5088	-	0,5088
Янтарный уровень опасности			
Обтирочный материал (ветошь)	0,032*	-	-

Примечание: * данный вид отхода утилизируется на предприятии путем сжигания в собственной установке «Костер-1МА».

В составе проекта представлен план мероприятий по реализации программы управления отходами.

Снятие почвенно-растительного слоя производится с нарушаемых земель на площадках строительства объектов в подготовительный период на площади: для 4-й очереди строительства – 15 га. Общий объем снимаемого почвенно-растительного слоя составляет 30340 м³. Снятый с площадок почвенно-растительный слой не используется сразу в ходе работ в виду отсутствия объектов рекультивации. Площадь существующего земельного участка под временный отвал ПРС №1 – 35,8 га (объем 260 тыс.м³), отвал ПРС №2 – 21,3 га (объем 84 тыс.м³). Для определения влияния деятельности предприятия на загрязнение почв, программой производственного экологического контроля (ПЭК) предусматривается изучение почв на 18 почвенных площадках обобщенной границы СЗЗ предприятия, в т.ч. одна фоновая (площадки №№1-17, №18 (фон)) - 1 раз в год (сентябрь) инструментальными замерами. Перечень контролируемых веществ включает в себя микроэлементы, такие как: (ванадий, кадмий, марганец, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, азот нитратный, гидрокарбонаты, калий, кальций, магний, натрий, сульфаты, сухой остаток, фтор, хлориды. Также предусмотрены замеры воздуха на границе СЗЗ по следующим компонентам: взвешенные частицы пыли, мышьяк, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы. Контроль атмосферного воздуха проводится в 13-ти точках на обобщенной границе СЗЗ предприятия, в т.ч. одна фоновая (т.№1-т.№12, т.№13 (фон)) - 9 исследований на каждый ингредиент в отдельной точки (по всем точкам 117 исследований) посредством инструментальных замеров.

Животный и растительный мир. Из растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, произрастает пион степной, который в единичных экземплярах обнаружен в районе предприятия, и маловероятно, что деятельность предприятия окажет на него влияние. Непосредственно на территории промзоны и объектов инфраструктуры ТОО «БГП» данное растение не произрастает, в связи с тем что почвенный покров промзоны



является антропогенно измененным. Из растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, произрастает пион степной, который в единичных экземплярах обнаружен в районе предприятия, и маловероятно, что деятельность предприятия окажет влияние на его распространение. Во флоре имеются лекарственные растения, среди которых следует отметить солодку, зизифору, будру, чабрец и шиповник. Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья (кроме пастбищ) в рассматриваемом районе отсутствуют.

Согласно акта обследования территории СЗЗ предприятия приложенного в составе проекта современное состояние озеленения на территории СЗЗ соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года. Предприятие ТОО «БГП» существует с 1994 года, территория СЗЗ исторически озеленена. Ранее проведенная оценка озеленения территории СЗЗ указывает о наличии 65% озеленения, что подтверждается наличием заключения СЭС, фотографиями и космическим снимком (приложение к ППМ). Планом горных работ было предусмотрено озеленение территории площадью - 2,3 Га. Также в рамках программы озеленения на основании Послания Главы государства народу Казахстана от 1 сентября 2020, года была произведена высадка 1192 деревьев на территории предприятия и 800 деревьев в поселке Ауэзов. В настоящий момент ведутся работы по поддержанию и уходу за высаженными и существующими деревьями. Помимо этого планируется дополнительная посадка 123 саженцев непосредственно на территории хвостохранилища.

В непосредственной близости от территории работ охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

В результате проведения работ по строительству хвостохранилища, стоит отметить такие положительные моменты как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов местным учреждениям и т.п. Проведение работ окажет положительный эффект на существующие социально-экономические структуры района:

- повысится занятость населения (обслуживающий персонал производственных объектов), снизится безработица;
- возрастут бюджетные поступления за счет прямых налогов, платежей, отчислений с предприятия и отчислений подоходного налога работников.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** проект «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и



углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»

Руководитель

Д. Алиев

*Исп. Манакбаева А.
76-64-32*

Алиев Д.Б.

Руководитель департамента

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

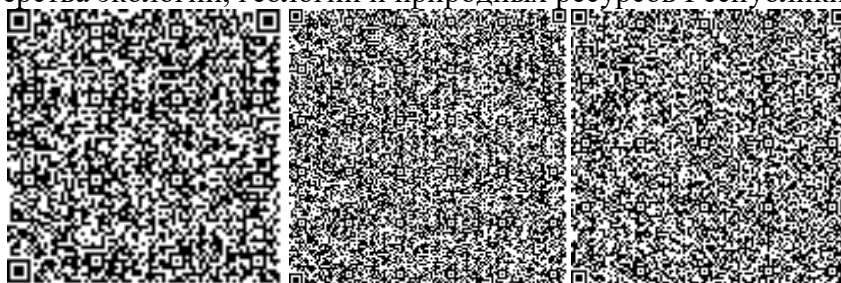


Таблица 1 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации

Жарминский район, ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение* на 2021 год		на 2023 год		на 2024-2026 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)										
Хвостохранилище хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта	6121	0,12094	2,385901	0,1968	2,3805	0,1968	2,3805	0,1968	2,3805	2023
	6122	0,67018	13,221292	0,744	8,0305	0,6516	7,8818	0,744	8,0305	2023
	6123	0,39874	7,866331	0,3877	4,6896	0,3877	4,6896	0,3877	4,6896	2023
Итого		1,18986	23,473524	1,3285	15,1006	1,2361	14,9519	1,3285	15,1006	

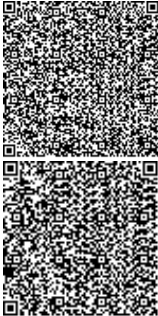


Таблица 2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период проведения строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2023 год (апрель-ноябрь)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

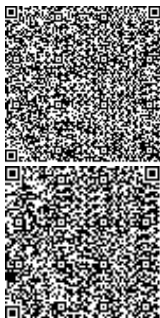


Таблица 2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период проведения строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2023 год (апрель-ноябрь)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	1001			0,05	0,216	0,05	0,216	2023
	1002			0,0333	0,0049	0,0333	0,0049	2023
Итого				0,0833	0,2209	0,0833	0,2209	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	1001			0,065	0,2808	0,065	0,2808	2023
	1002			0,0433	0,0063	0,0433	0,0063	2023
Итого				0,1083	0,2871	0,1083	0,2871	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								



Таблица 2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период проведения строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2023 год (апрель-ноябрь)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	1001			0,0083	0,036	0,0083	0,036	2023
	1002			0,0056	0,0008	0,0056	0,0008	2023
Итого				0,0139	0,0368	0,0139	0,0368	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	1001			0,0167	0,072	0,0167	0,072	2023
	1002			0,0111	0,0016	0,0111	0,0016	2023
Итого				0,0278	0,0736	0,0278	0,0736	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								



Таблица 2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период проведения строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2023 год (апрель-ноябрь)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	1001			0,0417	0,18	0,0417	0,18	2023
	1002			0,0278	0,0041	0,0278	0,0041	2023
Итого				0,0695	0,1841	0,0695	0,1841	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	1001			0,002	0,0086	0,002	0,0086	2023
	1002			0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	2023
Итого				0,0033	0,0088	0,0033	0,0088	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								



Таблица 2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период проведения строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2023 год (апрель-ноябрь)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	1001			0,002	0,0086	0,002	0,0086	2023
	1002			0,0013	0,0002	0,0013	0,0002	2023
Итого				0,0033	0,0088	0,0033	0,0088	
(2754) Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)								
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	1001			0,02	0,0864	0,02	0,0864	2023
	1002			0,0133	0,0019	0,0133	0,0019	2023
Итого				0,0333	0,0883	0,0333	0,0883	
Итого по организованным источникам:				0,3427	0,9084	0,3427	0,9084	

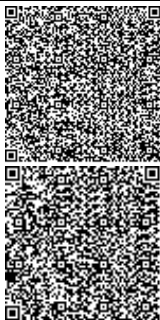


Таблица 2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период проведения строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2023 год (апрель-ноябрь)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Не организованные источники								
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	7007			0,000006	0,0000041	0,000006	0,0000041	2023
Итого				0,000006	0,0000041	0,000006	0,0000041	
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Вспомогательные работы	7007			0,000003	0,0000018	0,000003	0,0000018	2023
Итого				0,000003	0,0000018	0,000003	0,0000018	



Таблица 2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период проведения строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2023 год (апрель-ноябрь)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Устройство ложа хвостохранилища	7001			0,0194	0,0243	0,0194	0,0243	2023
	7002			0,0487	0,4768	0,0487	0,4768	2023
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Устройство ограждающей дамбы №1	7003			0,0171	0,0045	0,0171	0,0045	2023
	7004			0,2392	2,7243	0,2392	2,7243	2023
Хвостохранилище. Строительство 4-ой очереди. Устройство автомобильных дорог	7005			0,0164	0,00034	0,0164	0,00034	2023
	7006			0,0243	0,0182	0,0243	0,0182	2023



Таблица 2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период проведения строительных работ

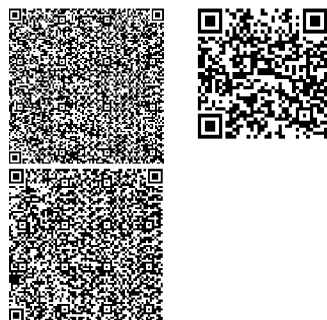
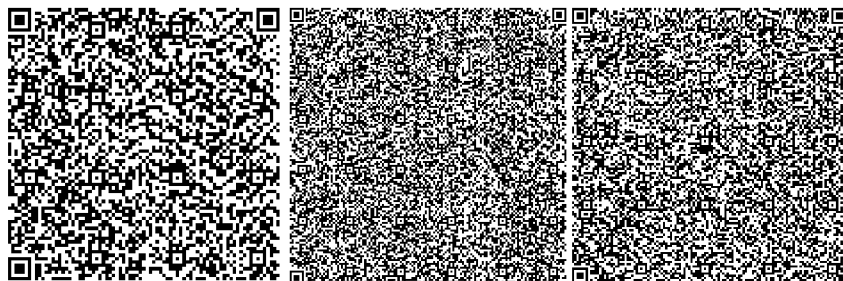
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2023 год (апрель-ноябрь)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого				0,3651	3,24844	0,3651	3,24844	
Итого по неорганизованным источникам:				0,365109	3,2484459	0,365109	3,2484459	
Всего по предприятию:				0,707809	4,1568459	0,707809	4,1568459	

Манакбаева А.Т.

Главный специалист

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»







Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Бакырчикское горнодобывающее предприятие", 070605, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Ауэзовский с.о., с.Ауэзов, квартал А, здание № 30Г

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930340000251

Наименование производственного объекта: Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2023 году	19 25745	тонн
в 2024 году	14 9519	тонн
в 2025 году	14 9519	тонн
в 2026 году	14 9519	тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2023 году		тонн
в 2024 году	2083312	тонн
в 2025 году	2083312	тонн
в 2026 году	1909704	тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2023	_____	тонн
в 2024	_____	тонн
в 2025	_____	тонн
в 2026	_____	тонн
в 2027	_____	тонн
в 2028	_____	тонн
в 2029	_____	тонн
в 2030	_____	тонн
в 2031	_____	тонн
в 2032	_____	тонн
в 2033	_____	тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категории) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.04.2023 года по 30.11.2026 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.
А.

Дата выдачи: 15.06.2021 г.



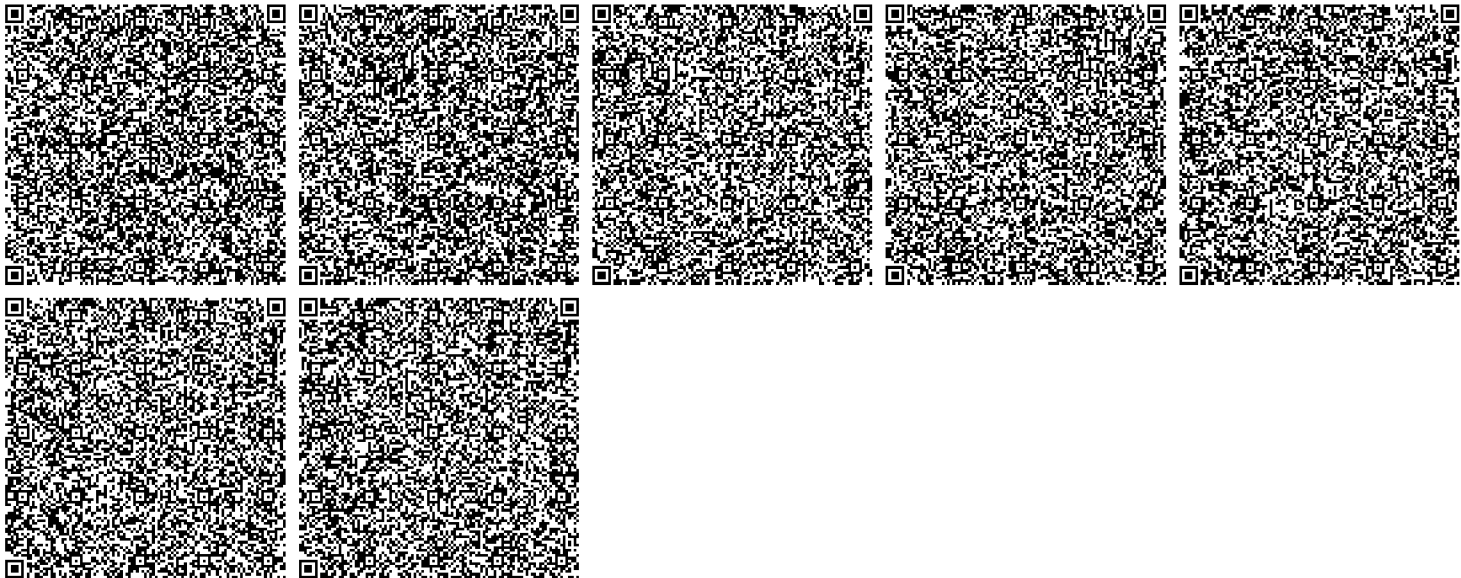
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обоганительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка	F01-0016/21 от 15.06.2021
2	Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обоганительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка	F01-0016/21 от 15.06.2021
3	Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обоганительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка	F01-0016/21 от 15.06.2021
4	Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обоганительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка	F01-0016/21 от 15.06.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		



Условия природопользования

- 1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
- 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
- 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департамент экологии по ВКО
- 4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департамент экологии по ВКО
- 5. Ежегодно представлять в департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с правилами ведения государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчетным.



**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель

«Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

_____ Д.Б. Алиев

«___» _____ 2021 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель правления

ТОО «Бакырчикское

горнодобывающее предприятие»



_____ К. О. Исаев

_____ 2021 г.

План мероприятий по охране окружающей среды для проекта «Золоторудное месторождение «Бакырчик». Хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Корректировка»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения (мес. год)		План финансирования (тыс. тенге)					Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
					начало	конец	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Охрана воздушного бассейна												
1.1	Проведение производственного экологического контроля: замеры в атмосферном воздухе на границе СЗЗ (п. 1.3)	Ежеквартально	15465	Собственные средства	январь 2022	декабрь 2026	3093	3093	3093	3093	3093	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду
1.2	Выполнение мероприятия по снижению выбросов от передвижных источников: Проведение своевременного профилактического осмотра техники (п.1.3)	10 шт.	215	Собственные средства	январь 2022	декабрь 2026	43	43	43	43	43	Снижение риска сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ при неисправности ДВС
1.3	Проведение работ по пылеподавлению, полив технологических дорог, (п.1.8)	Вода на пылеподавление 120,0652 тыс. м ³ год	5780	Собственные средства	апрель 2022	октябрь 2026	1156	1156	1156	1156	1156	Снижение пылеобразования на дорогах при передвижении автотранспорта на 9,12 т ежегодно
Итого:			21460				4292	4292	4292	4292	4292	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов												
2.1	Проведение производственного экологического контроля: мониторинг загрязнения поверхностных вод (п. 2.4) Учитываются скважины контроля только одного объекта- хвостохранилища	3 гидропостов, ежеквартально	3865	Собственные средства	апрель 2022	октябрь 2026	773	773	773	773	773	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду



1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	18
2.2	Проведение производственного экологического контроля: мониторинг загрязнения подземных вод (п. 2.4)	10 скважин (32 компонента), ежеквартально	5725	Собственные средства	апрель 2022	октябрь 2026	1145	1145	1145	1145	1145	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду
2.3	Перехват талых и дренажных вод из-под дамбы хвостохранилища (п. 2.11)	Отсутствие сброса на рельеф	535	Собственные средства	апрель 2022	октябрь 2026	107	107	107	107	107	Отсутствие сброса на рельеф, возврат в производство ливневых и талых вод в количестве 129600 м3 в год
	Итого:		10125				2025	2025	2025	2025	2025	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы												
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:		0				-	-	-	-	-	-
4. Охрана земельных ресурсов												
4.1	Мероприятия по проведению работ по оценке состояния земельных ресурсов: Проведение мониторинга почвенного покрова на обобщенной границе СЗЗ (п. 4.2)	4 почвенных площадки 1 раз в год	3435	Собственные средства	апрель 2022	октябрь 2026	687	687	687	687	687	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду
4.2	Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы (п.4.3)	Снятие ПРС в отвал ПРС №1: 32300 м3 (45220 тонн)	7018	Собственные средства	апрель 2022	ноябрь 2022	7018	-	-	-	-	Количество снимаемого почвенного слоя на дальнейшую рекультивацию составляет: 2022 г. - 45 220 тыс. т
	Итого:		10453				7705	687	687	687	687	-
5. Охрана и рациональное использование недр												
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:		0				-	-	-	-	-	-
6. Охрана флоры и фауны												
6.1	Озеленение территории, увеличение посадок на территории предприятия (п. 6.6)	Планируется высадка 123 саженцев, на площади 0,24 га*	185	Собственные средства	апрель 2022	октябрь 2026	185	-	-	-	-	Улучшение оседания пыли и создание благоприятных условий труда.
	Итого:		185				185	0	0	0	0	-
7. Обращение с отходами производства и потребления												
7.1	Ведение учета образования и движения отходов (п.7.6)	постоянно	375	Собственные средства	январь 2022	декабрь 2026	75	75	75	75	75	Контроль за образованием и движением отходов с целью недопущения превышения нормативов размещения отходов
	Итого:		375				75	75	75	75	75	-
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность												
		-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:		0				-	-	-	-	-	-
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий												
9.1	Поддержание системы мероприятий управления окружающей средой по ИСО 14001 (п. 9.5)	постоянно	325	Собственные средства	январь 2022	декабрь 2026	65	65	65	65	65	Системный подход к выполнению природоохранных мероприятий в соответствии с международным стандартом ИСО 14001
	Итого:		325				65	65	65	65	65	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	18
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки												
10.1	Проведение экологических научно-исследовательских работ: Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ (ПДВ) (п. 10. 11)	1 шт.	1232	Собственные средства	май 2022	сентябрь 2026	-	1232	-	-	-	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду
10.2	Проведение экологических научно-исследовательских работ: Составление отчета по оценке уровня загрязнения окружающей среды (п. 10. 11)	1 отчет	965	Собственные средства	апрель 2022	март 2026	193	193	193	193	193	Контроль с целью предотвращения возможного негативного воздействия на окружающую среду
Итого:			2197				193	1425	193	193	193	-
11. Экологическое просвещение и пропаганда												
11.1	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой: экологическое обучение специалистов отдела охраны окружающей среды (п.11.1)	1 чел.	500	Собственные средства	апрель 2022	декабрь 2026	100	100	100	100	100	Экологическое обучение, повышение уровня квалификации
11.2	Распространение информации в сфере охраны окружающей среды: публикации в СМИ материалов по охране окружающей среды предприятия. Проведение и принятие участия в экологических акциях (час земли, день охраны окружающей среды), субботниках. (п. 11.2)	3 раз в год	75	Собственные средства	апрель 2022	декабрь 2026	15	15	15	15	15	Привлечение внимания общественности к проблемам окружающей среды.
Итого:			575				115	115	115	115	115	-
Всего:			45695				14655	8684	7452	7452	7452	-

Примечание*: согласно акта обследования территории СЗЗ предприятия (приложение к ППМ), современное состояние озеленения на территории СЗЗ соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года. Предприятие ТОО «БГП» существует с 1994 года, территория СЗЗ исторически озеленена. Ранее проведенная оценка озеленения территории СЗЗ указывает о наличии 65% озеленения, что подтверждается наличием заключения ЭЭС, фотографиями и космическим снимком (приложение к ППМ). Планом горных работ было предусмотрено озеленение территории площадью - 2,3 Га. Также в рамках программы озеленения на основании Послания Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана от 1 сентября 2020, года была произведена высадка 1192 деревьев на территории предприятия и 800 деревьев в поселке Ауэзов. В настоящий момент ведутся работы по поддержанию и уходу за высаженными и существующими деревьями. Помимо этого планируется дополнительная посадка 123 саженцев непосредственно на территории хвостохранилища.

Главный эколог:

Некрылов Д.С.



КЕЛІСІЛДІ:

Қазақстан Республикасының экология
геология және табиғи ресурстар министрлігінің
экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Шығыс Қазақстан облысы
бойынша экология департаментінің басшысы

_____ Д.Б. Алиев

« ____ » _____ 2021 ж.

М.О.

БЕКІТЕМІН

"Бакыршық тау-кен
өндіру кәсіпорны" ЖШС
Басқарма Төрағасы



_____ К. О. Исаев

_____ 2021 ж.

"Бакыршық" алтын кен орны" жобасының қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар жоспары. "Бакыршық тау-кен өндіру кәсіпорны" ЖШС байыту фабрикасының сульфидті қалқыма және көміртекті өнім қалдықтарын сақтайтын қалдық қоймасы. 2021-2030 жж. түзетулер"

№ р/б	Іс-шара атауы	Жоспарланған жұмыс көлемі	Жалпы құны (мың теңге)	Қаржыландыру көзі	Орындау мерзімі (ай/жыл)		Қаржыландыру жоспары (мың теңге)					Іс-шарадан күтілетін экологиялық асер (тонна/жыл)
					басталуы	аяқталуы	2022 ж	2023 ж	2024 ж	2025 ж	2026 ж	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Ауа бассейнін қорғау												
1.1	Өндірістік экологиялық бақылау жасау: СЗЗ "1.3.т.) шегінде атмосфералық ауаны өлшеу	тоқсан сайын	15464	Өз қаражаты	қаңтар 2022	желтоқсан 2026	3093	3093	3093	3093	3093	Қоршаған ортаға зиянды асер етуінің алдын алу мақсатында бақылау.
1.2	Жылжымалы шығын көздерінен шығатын шығарындарды азайту шараларын орындау: техниканы уақытылы профилактикалық тексеруден өткізу (1.3т.)	10 дана	215	Өз қаражаты	қаңтар 2022	желтоқсан 2026	43	43	43	43	43	ІЖК дұрыс жұмыс істемегенде ластаушы заттардың нормативтен тыс шығарылу тәуекелін азайту.
1.3	Шаң басу, технологиялық жолдарды сулау жұмыстарын орындау. (1.8т.)	Шаң басатын су 120,0652 мың м ³ жыл	5778	Өз қаражаты	сәуір 2022	қазан 2026	1156	1156	1156	1156	1156	Автомобиль қозғалысы кезінде жолдарда шаңның пайда болуын жыл сайын 9,12 тоннаға азайту
Барлығы:			21456				4291	4291	4291	4291	4291	
2. Су ресурстарын қорғау және тиімді пайдалану												
2.1	Өндірістік экологиялық бақылау жасау: беткі сулардың ластануы мониторингі (2.4 т.) Бір ғана нысан-қалдық қоймасының құдықтары есептеледі.	3 гидропост, тоқсан сайын	3866	Өз қаражаты	сәуір 2022	қазан 2026	773	773	773	773	773	Қоршаған ортаға зиянды асер етуінің алдын алу мақсатында бақылау.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	18
2.2	Өндірістік экологиялық бақылау жасау: жерасты суларының ластануы мониторингі(2.4т.)	10 құдық (32 компонент), тоқсан сайын	5725	Өз қаражаты	сәуір 2022	қазан 2026	1145	1145	1145	1145	1145	1145
	Қалдық қоймасының дамбасы астынан шығатын еріген қар сулары мен кәріздік суларға тосқауыл қою(2.1 т.)	Рельефке шығатын шығарындылардың болмауы	535	Өз қаражаты	сәуір 2022	қазан 2026	107	107	107	107	107	107
	Барлығы:		10125				2025	2025	2025	2025	2025	
3. Жағалау және су экосжүйелеріне әсер етуден қорғау												
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			0				-	-	-	-	-	-
4. Жер ресурстарын қорғау												
4.1	Жер ресурстарының жағдайларын бағалау жұмыстарын жүргізу: С33 пісіне қосылатын топырақ жабдысының мониторингі (4.2. т.)	4 топырақ алаңдары жылына 1 рет	3435	Өз қаражаты	сәуір 2022	қазан 2026	687	687	687	687	687	Қоршаған ортаға зиянды әсер етуінің алдын алу мақсатында бақылау.
4.2	Топырақтың құнарлы қабатын аршу, сақтау және пайдалану (4.3т.)	ПРС №1 ПРС үйіндісіне аршу: 32300 м3 (45220 тонна)	7018	Өз қаражаты	сәуір 2022	қазан 2022	7018	-	-	-	-	Жерді қалпына келтіруге аршылатын топырақ қабатының көлемі: 2022 г. - 45,220 мың т
	Барлығы:		10453				7705	687	687	687	687	-
5. Жер қойнауын қорғау және тиімді пайдалану												
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Барлығы:			0				-	-	-	-	-	-
6. Өсімдік және жануарлар жүйесін қорғау												
6.1	Аумақты қорғаландыру, кәсіпорын аумағындағы көшеттер санын көбейту (6.6т.)	0,24 га алаңда 123 көшет отырғызғу жоспарлануда*	185	Өз қаражаты	сәуір 2022	қазан 2026	185	-	-	-	-	Шанның қонын жақсарту және еңбекке қолайлы жағдай жасау.
	Барлығы:		185				185	0	0	0	0	-
7.Өндірістен және тұтынудан қалған қалдықтармен жұмыс												
7.1	Қалдықтардың жиналу және қозғалу есебін жүргізу (7.6 т.)	тұрақты	375	Өз қаражаты	қаңтар 2022	желтоқсан 2026	75	75	75	75	75	Қалдық шығару нормативтеріне артып кетпеуін мақсатында қалдықтың шығу және жиналуына бақылау жасау.
	Барлығы:		375				75	75	75	75	75	-
8. Радиациялық, биологиялық және химиялық қауіпсіздік												
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			0				-	-	-	-	-	-
9. Басқару және ең жақсы кәуіпсіз технологиялар жүйесін енгізу												
9.1	ИСО 14001 бойынша қоршаған ортаны басқару іс-шараларының жүйесін қолдау (9.5т.)	тұрақты	325	Өз қаражаты	қаңтар 2022	желтоқсан 2026	65	65	65	65	65	ИСО 14001 халықаралық стандарттарына сәйкес табиғат қорғау іс-шараларын жүзеге асыруды жүйелі орындау
	Барлығы:		325				65	65	65	65	65	-



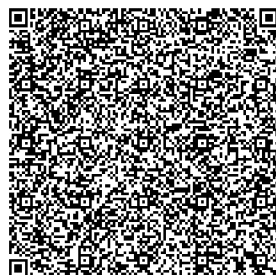
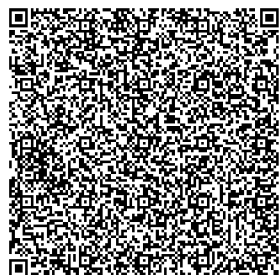
1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	18
10. Ғылыми-зерттеу, іздестіру және басқа әзірлемелер												
10.1	Экологиялық ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу: Ластайтын заттар шығындысының шекті-рұқсат етілген (ШШР) нормативтерінің жобасы (10. 11т.)	1 дана	1232	Өз қаражаты	мамыр 2022	қыркүйек 2026	-	1232	-	-	-	Қоршаған ортаға зиянды әсер ету ету мүмкіндігінің алдын алу мақсатында бақылау
10.2	Экологиялық ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу: қоршаған ортаның ластану деңгейін бағалау бойынша есеп дайындау (10. 11т.)	1 отчет	965	Өз қаражаты	сәуір 2022	наурыз 2026	193	193	193	193	193	Қоршаған ортаға зиянды әсер ету ету мүмкіндігінің алдын алу мақсатында бақылау
Барлығы:			2197				193	1425	193	193	193	-
11. Экологиялық сауаттандыру және насихаттау												
11.1	Экологиялық сауаттандыру және насихаттаумен айналысатын мамандардың біліктілігін көтеру: қоршаған ортаны қорғау бөлімінің мамандарын экологиялық оқыту (11.1т.)	1 чел.	500	Өз қаражаты	сәуір 2022	желтоқсан 2026	100	100	100	100	100	Экологиялық оқыту, біліктілік деңгейін көтеру
11.2	Қоршаған ортаны қорғау саласында ақпаратты тарату: кәсіпорынның қоршаған ортаны қорғау бойынша материалдарды СМИ-да жариялау. Экологиялық акцияларға (Жер сағаты, қоршаған ортаны қорғау күні), сенбіліктерге қатысу және өткізу. (11.2 т.)	жылына 3 рет	75	Өз қаражаты	сәуір 2022	желтоқсан 2026	15	15	15	15	15	Қоғамның назарын қоршаған орта проблемаларына аудару.
Барлығы:			575				115	115	115	115	115	-
Барлығы:			45695				14655	8684	7452	7452	7452	-

Ескертпе*: кәсіпорынның СҚА аумағын зерттеу актісіне (ППМ-ге қосымша) сәйкес СҚА аумағындағы көгалдандырудың қазіргі жай-күйі 2015 жылғы 20 наурыздағы №237 "өндірістік объектілердің санитариялық-қорғаныш аймағын белгілеу бойынша санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" БК талаптарына сәйкес келеді. "БГП" ЖШС кәсіпорны 1994 жылдан бері жұмыс істейді, СҚА аумағы тарихи көгалдандырылған. СҚА аумағын көгалдандыруға бұрын жүргізілген бағалау көгалдандырудың 65% - ы бар екенін көрсетеді, бұл СЭС қорытындысының, фотосуреттердің және ғарыштық суреттердің (ППМ-ге қосымша) болуымен расталады. Сондай-ақ, көгалдандыру бағдарламасы аясында Мемлекет Басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың 2020 жылғы 1 қыркүйектегі Қазақстан халқына Жолдауы негізінде кәсіпорын аумағында 1192 ағаш және Әуезов кентінде 800 ағаш отырғызылды. Қазіргі уақытта отырғызылған және қолданыстағы ағаштарды күтіп ұстау және күту бойынша жұмыстар жүргізілуде. Бұдан басқа, 123 көшет тікелей қалдық қоймасының аумағына қосымша отырғызу жоспарлануда.

Бас эколог:

Некрылов Д.С.

Руководитель



Алиев Данияр Балтабаевич



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории
(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Бакырчикское горнодобывающее
предприятие", 070605, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район,
Ауэзовский с.о., с.Ауэзов, квартал А, здание № 30Г
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930340000251

Наименование производственного объекта: ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Ауэзовский с.о., с.Ау

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	1045.74352	тонн
2023	году	1585.31788	тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	152.23289	тонн
2023	году	218.1952	тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022	году	65262266.24164	тонн
2023	году	98841191.61080	тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2022	году	64466739.36438	тонн
2023	году	97636348	тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022	году		тонн
2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 05.05.2022 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель	Заместитель председателя	Абдуалиев Айдар Сейсенбеков
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 05.05.2022 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				1583,8024730751	
ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"					
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0068	0,0002	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,012304	0,092132	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4096	0,042762	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,012474	0,093405	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1653	0,03995	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,04	0,2445	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,039	0,058	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000004	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,018	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0201	0,000414	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7735	0,9687	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,027	0,749	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002	0,0015	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000332	0,001079	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000166	0,0005395	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,00002472	0,000033341	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00059	0,000188	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,000008858	0,0000116266	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000989	0,0000012981	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00118	0,000376	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000276	0,000003	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,00002112	0,0000284856	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0596502	1,8843815	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,045	1,317	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0006	0,0001	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,0032	0,0003	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,925	77,4657	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,375	9,9315	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,75	19,863	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,25	59,589	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0129	0,199	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1293	1,9896	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,11	1,2925	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,55	15,4836	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0	0,2008	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0	0,0149	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,9	23,8356	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,875	49,6575	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,09	2,3836	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,09	2,3836	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0129	0,199	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0039	0,0597	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3695	5,6227	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0604	0,8488	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0527	0,8014	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0286	0,0888	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7	8,3723	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9,6279	226,0198	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0539	0,829	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1078	1,658	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2694	4,145	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4203	6,4662	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0045	0,0632	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4241	5,9551	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,3233	4,974	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	65,0642	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,11	3,168	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00018	0,0044	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0626	1,5549	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,19	5,472	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,3958	11,4	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,019	0,5472	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,019	0,5472	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1583	4,56	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0467	0,21	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0933	0,42	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2333	1,05	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,364	1,638	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0334	0,5679	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,78	13,2627	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,28	1,26	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,475	13,68	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6175	17,784	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0792	2,28	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,11	0,495	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0112	0,0504	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0112	0,0504	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,112	0,504	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03131	0,0057	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0217	0,045	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0282	0,0585	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00009	0,00002	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1773	1,9153	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0434	0,4686	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0092	0,1502	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0009	0,0018	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0087	0,018	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,156757776	0,07419216	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0009	0,0018	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0036	0,0075	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0072	0,015	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0181	0,0375	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,6869	2,5516	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4652	6,6538	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0487	0,4742	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0036	0,0353	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0049	0,0706	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0001	0,0021	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0118	0,2009	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0663	0,9483	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2772	1,7594	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2664	1,3603	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1344	0,399	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,288	1,9431	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3419	3,3269	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2808	1,7488	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2772	1,6876	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,04461709	0,0211169	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0194	0,0243	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0487	0,4768	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0171	0,0045	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0094	0,014418	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000733	0,0001523	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00261	0,0542	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0594	0,024	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000003	0,0000018	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,5793	17,0088	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0641	0,3046	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,000006	0,0000041	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2392	2,7243	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0164	0,00034	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0243	0,0182	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,6843	3,074	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,858929302	25,12687182	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,000080088	0,000095424	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,000022795	0,00002716	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0057	35,87975	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00686	39,65633	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00887	6,68972	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,002575832	0,00121912	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,00626696	0,0022792	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,74199106	0,6335362	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,284	81,7	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,1085527	0,039479	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000001316	0,000001568	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001975801	0,026935848	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (ди)Алюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,38138928	0,1387056	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,5014	4,9409	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,353	3,3073	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2611	2,4002	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1117	1,0313	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3284	2,9732	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4897	4,6702	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1929	1,8	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,033	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,0429	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0033	0,011	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1096	1,058	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0525	0,5065	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5978	14,9145	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0735	0,709136	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,287	2,70173	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,0004738	0,0000063262	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000529	0,0000007063	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,000004048	0,0000054049	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0003	0,0001	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,000007568	0,0000099334	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000041215	0,01332315	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0006	0,0002	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0005	0,0004	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002	0,00016	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,004	0,0039	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,7856	17,2286	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000227355	0,0070929	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1934	0,0585	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0167	0,16084	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0083	0,0275	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3367	6,1326	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8417	15,3315	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,0942	19,931	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0337	0,6133	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2806	5,1105	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,7014	12,7763	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,0337	0,6133	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0337	0,6133	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3367	6,1326	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0017	0,0286	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,0337	0,6133	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1403	2,5553	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2806	5,1105	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,7014	12,7763	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1403	2,5553	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1968	2,3805	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,744	8,0305	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3877	4,6896	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00094	0,00068	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0013	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0013	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0132	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,097	1,6487	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8417	15,3315	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,0942	19,931	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0941	1,1109	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,039	0,0073	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1188	1,1147	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0371	0,178	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,096	0,24	1951,225
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00005	0,000045	0,094
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Натрий гипохлорид (879*)	0,0025	0,0045	4,7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0096	0,024	195,123
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,08	0,2	1626,021



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2	0,5	4065,052
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0096	0,024	195,123
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Масло хлопковое (720*)	0,0011	0,00099	2,068
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль мучная (491)	0,000058	0,000052	0,109
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,000122	0,00066	0,229
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000224	0,000203	0,421
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0018	0,0016	3,384
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00012	0,00011	0,226
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,000064	0,000058	0,12
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04	0,1	813,01
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,3688	31,3043	968,719
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5,566	17,2193	1234,181
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,4037	5,5341	532,986
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2681	0,8282	59,447
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0003	0,0011	3,21
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0033	0,0111	35,313



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,6407	5,0696	363,802
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,1662	2,0324	640,18
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24	0,6	4878,063
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,312	0,78	6341,482
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2101	0,4	809,277
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0246	0,3	94,756
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004	0,0488	15,407
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0089	0,0712	34,282
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,096	0,2592	180,476
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0015	0,0375	63,968
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0056	0,176	119,501
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00023	0,0073	4,802
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,000021	0,000028	0,896
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000015	0,0003	0,64
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,0000245	0,000033	1,045
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000275	0,000003	0,117
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000322	0,0000041998	32,492



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,002464	0,0000321376	248,633
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0013419	0,04217	135,406
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,00002884	0,0000376156	2,91
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,014	0,0444	1412,689
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000387	0,0012	3,905
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000019	0,0006	1,917
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00003	0,00065	1,279
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,021	0,35225	35,794
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058666667	1,847	1251,915
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058666667	1,847	1251,915
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0002	0,003404	0,341
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000282	0,00152	0,53
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,008263	0,23452	1,289
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,003	0,04967	5,113



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000275	0,000003	0,117
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,000021	0,000028	0,896
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0015	0,0375	63,968
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,0000245	0,000033	1,045
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058666667	1,847	1251,915
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00003	0,00065	1,279
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000015	0,0003	0,64
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00001	0,00001	0,016
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00583	0,0056	9,192
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,00424	0,00392	6,685
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00096	0,00092	1,514
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,3894	41,6258	458,308
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,17524	4,4972	57,805
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00312	0,00299	4,919
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003	0,0048	0,892



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1091	1,7209	324,551
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,0482	0,5067	24,79
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01643	0,33368	44,732
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,000108	0,00154	1,905
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,007944	0,11325	140,124
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	0,003592	0,05121	63,359
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера элементарная (1125*)	0,06087	1,552878	20,079
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,005639	0,16005	1,122
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	0,000028	0,00079	0,286
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,000028	0,00079	0,286
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,000711	0,02018	0,141
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,00045	0,01277	0,145
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,001067	0,03028	0,343
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,0003	0,00851	0,06
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,02543	0,60626	8,388
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00449	0,114512	1,481



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,588	17,6164	193,958
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,05	1,4986	16,493
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,000028	0,00079	0,286
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,000278	0,00789	2,844
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,3078	9,2216	101,531
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0078	0,0819	4,012
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0014	0,00125	18,625
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0323	0,0294	429,713
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0764	0,0695	1016,41
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0018	0,0017	23,947
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,000278	0,00789	0,155
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,007114	0,10142	89,488
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0113	0,0103	150,333
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0028	0,0092	29,963
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0069	0,023	73,837
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0003	0,0011	3,21
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0014	0,0046	14,981
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Серная кислота (517)	0,00002626	0,00000775	0,233
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0083	0,0276	88,818



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0108	0,0359	115,57
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,000028	0,00079	0,016
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00135	0,04251	1,122
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00267	0,08424	2,219
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00043	0,01369	0,357
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000005	0,000013	0,036
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,0042	0,0442	2,16
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,0273	1,337
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000003	0,000007	0,021
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00124	0,039	1,031
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,000028	0,00079	0,016
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,000278	0,00789	0,155
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,01843	0,58149	15,32
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01644	0,5187	13,666
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00156	0,04914	1,297
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00124	0,039	1,031



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,01843	0,1833	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00124	0,01229	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000458	0,0006	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00124	0,01229	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00043	0,00432	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01644	0,16351	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00156	0,01549	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000101	0,000393	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03521	0,13893	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3443	1,6361	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,004042	0,00485	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00167	0,0063	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00027	0,00102	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,0002	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00267	0,02656	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0056	0,0008	754,156
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0111	0,0016	1494,844
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0278	0,0041	3743,844
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0433	0,0063	5831,239
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002	0,0086	25,855
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02	0,0864	258,555
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0333	0,0049	4484,533
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0008	0,0087	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0713	0,8197	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00135	0,0134	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0102	0,1168	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0013	0,0002	175,072
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013	0,0002	175,072
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0133	0,0019	1791,12



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0123	0,1605	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9687	13,0916	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,000099	0,00126	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000009	0,00011	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0103	0,1389	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0013	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0132	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,1381	1,8659	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0186	0,3168	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	19,3919	191,5007	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,3848	1,1933	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,328756	3,593156	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000837	0,01068	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,046857	0,512124	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,003488	0,038119	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0013	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,004042	0,0097	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00167	0,00504	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00027	0,00082	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,0004	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,001	0,012	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0865	1,1264	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000458	0,0011	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,0429	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0033	0,011	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0083	0,0275	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,033	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00075	0,00112	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,00016	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,004042	0,00778	0
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0015	0,004	177,576
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0038	0,0099	449,858
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0002	0,0005	23,677
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006	0,0154	710,302
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0,0081	0,01025	180,058
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,53868	0,67069	11974,506
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0046	0,0119	544,565
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,168	0,037	16984,615
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,1445	0,0319	14608,791
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0147	0,0033	1486,154
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,4579	0,3222	147392,088
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,0005	23,677



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0018	0,0047	213,091
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	4,8095	1,0629	486235,165
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00005	0,00005	1,111
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,12715	1,51531	41,942
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02245	0,28621	7,405
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,294	4,4029	96,979
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,025	0,3745	8,247
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,533	3,6	16185,645
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,344	2,34	10446,27
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1539	2,3048	50,765
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,002611	0,00329	58,041
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00385	0,00491	85,583
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03264	0,0414	725,566
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01612	0,02048	358,337
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера элементарная (1125*)	0,30435	3,88126	100,393
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,6947	10,4037	229,154



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,8762	11,24024	289,023
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,1216	0,027	12293,626
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,20835	6,57055	105,958
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2778	8,7607	141,277
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00334	0,10534	1,699
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00694	0,21886	13,319
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01111	0,3058	4,816
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,22222	6,56268	96,336
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00694	0,21886	13,319
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0167	0,072	215,893
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0417	0,18	539,086
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002	0,0086	25,855
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0083	0,036	107,3
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01388	0,43772	7,059
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,05	0,216	646,386
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,065	0,2808	840,302
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01278	0,37627	5,54



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00417	0,09863	3,334
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,03333	0,65266	31,034
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03333	0,87303	31,034
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01945	0,46004	25,382
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Этилбензол (675)	0,0037	0,00083	374,066
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00003	0,00444	3,033
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01082	1,58104	1093,89
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01389	0,43804	6,826
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00168	0,05298	1,831
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0,0011	0,0347	1,199
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00333	0,10501	1,637
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,13333	2,6107	124,145
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	5,2121	98,293
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,25138	6,33389	123,544



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				1585,3179018751	
ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"					
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1653	0,03995	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,012474	0,093405	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0626	1,6312	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0018	0,0218	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0036	0,0436	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0089	0,109	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0107	0,1308	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0139	0,17	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,0032	0,0003	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0201	0,000414	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7735	0,9687	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,027	0,749	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0068	0,0002	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,012304	0,092132	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4096	0,042762	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,015	0,018	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002	0,0015	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,045	1,317	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0006	0,0001	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,04	0,2445	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,039	0,058	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000004	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0129	0,199	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0129	0,199	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1293	1,9896	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0539	0,829	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1078	1,658	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2694	4,145	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,11	1,2925	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,75	19,863	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,875	49,6575	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,09	2,3836	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,25	59,589	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,925	77,4657	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,375	9,9315	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4203	6,4662	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0286	0,0888	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,7	8,3723	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	10,0869	233,6504	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0186	0,3168	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	19,3919	191,5007	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,3848	1,1933	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,057	0,9252	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0045	0,0632	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4241	5,9551	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,3233	4,974	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0042	0,0689	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4	6,4913	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0604	0,8488	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,475	13,68	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6175	17,784	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0792	2,28	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0112	0,0504	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,112	0,504	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,11	0,495	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1583	4,56	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,19	5,472	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,11	3,168	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00018	0,0046	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,3958	11,4	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,019	0,5472	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,019	0,5472	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0112	0,0504	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0	0,2008	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0	0,0149	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	65,0642	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,09	2,3836	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,9	23,8356	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,55	15,4836	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0325	0,5526	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0467	0,21	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0933	0,42	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2333	1,05	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,8351	14,1996	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,28	1,26	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,364	1,638	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0017	0,0286	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0001	0,0021	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0118	0,2009	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0337	0,6133	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0337	0,6133	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3367	6,1326	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0663	0,9483	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0036	0,0353	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3419	3,3269	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2808	1,7488	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0049	0,0706	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4652	6,6538	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0487	0,4742	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,7014	12,7763	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1403	2,5553	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2806	5,1105	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,7014	12,7763	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,097	1,6487	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8417	15,3315	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,0942	19,931	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0337	0,6133	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,0942	19,931	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,1403	2,5553	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2806	5,1105	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0337	0,6133	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3367	6,1326	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8417	15,3315	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,00626696	0,00128548	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,74199106	0,35731753	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13,464	91,79	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001954716	0,028850235	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,38138928	0,07823064	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,1085527	0,02226635	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,6843	3,074	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0094	0,014418	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,5793	17,0088	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0641	0,3046	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000733	0,000167	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00261	0,0595	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0594	0,0222	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000001456	0,00000126	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2664	1,3603	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,156757776	0,041870688	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,04461709	0,01191742	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2772	1,6876	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,288	1,9431	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2772	1,7594	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00624	36,69679	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,858929302	23,264243876	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,000088608	0,00007668	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00002522	0,000021825	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00813	6,18638	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,002575832	0,000688016	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00521	33,2243	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,0004738	0,0000063262	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000529	0,0000007063	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,000004048	0,0000054049	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000041215	0,01332315	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0006	0,0002	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0003	0,0001	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000227355	0,0070929	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0005	0,0004	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002	0,00016	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,004	0,0039	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1934	0,0585	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0167	0,16084	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,7856	17,2286	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,000007568	0,0000099334	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000332	0,001079	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000166	0,0005395	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,00002472	0,000033341	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0052	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0052	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0523	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000276	0,000003	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00059	0,000188	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,000008858	0,0000116266	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000989	0,0000012981	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,00002112	0,0000284856	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0596502	1,8843815	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00118	0,000376	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0013	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0132	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00094	0,00068	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0033	0,011	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0083	0,0275	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0013	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1968	2,3805	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1188	1,1147	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0371	0,178	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0941	1,1109	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,744	8,0305	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3877	4,6896	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,039	0,0073	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,0429	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1929	1,8	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1117	1,0313	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,5014	4,9409	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,287	2,70173	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3284	2,9732	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,4897	4,6702	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,353	3,3073	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0735	0,709136	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1096	1,058	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,033	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2611	2,4002	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0525	0,5065	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5978	14,9145	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,328756	3,593156	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,24	0,6	4878,063
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,312	0,78	6341,482
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04	0,1	813,01
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0089	0,0712	34,282
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,2101	0,4	809,277
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1662	2,0324	640,18
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,08	0,2	1626,021
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,096	0,24	1951,225
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00005	0,000045	0,094



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Натрий гипохлорид (879*)	0,0025	0,0045	4,7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2	0,5	4065,052
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0096	0,024	195,123
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0096	0,024	195,123
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004	0,0488	15,407
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0069	0,023	73,837
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0003	0,0011	3,21
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0003	0,0011	3,21
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0108	0,0359	115,57
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0014	0,0046	14,981
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0028	0,0092	29,963
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0033	0,0111	35,313
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5,566	17,2193	1234,181
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,4037	5,5341	532,986
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0246	0,3	94,756
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,6407	5,0696	363,802



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2681	0,8282	59,447
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,3688	31,3043	968,719
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000015	0,0003	0,64
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,0000245	0,000033	1,045
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000275	0,000003	0,117
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058666667	1,847	1251,915
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058666667	1,847	1251,915
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00003	0,00065	1,279
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,000021	0,000028	0,896
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,0000245	0,000033	1,045
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000275	0,000003	0,117
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,000021	0,000028	0,896
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0015	0,0375	63,968
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00003	0,00065	1,279
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000015	0,0003	0,64
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,058666667	1,847	1251,915
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000224	0,000203	0,421



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Масло хлопковое (720*)	0,0011	0,00099	2,068
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль мучная (491)	0,000058	0,000052	0,109
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0018	0,0016	3,384
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,00012	0,00011	0,226
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,000064	0,000058	0,12
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,000122	0,00066	0,229
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,003	0,04967	5,113
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0002	0,003404	0,341
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,021	0,35225	35,794
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,096	0,2592	180,476
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0,000282	0,00152	0,53
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,008263	0,23452	1,289
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00312	0,00299	4,919
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00096	0,00092	1,514
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00001	0,00001	0,016
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера элементарная (1125*)	0,06087	1,552878	20,079



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1,3894	41,6258	458,308
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,17524	4,4972	57,805
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00583	0,0056	9,192
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	0,003592	0,05121	63,359
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01643	0,33368	44,732
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003	0,0048	0,892
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,00424	0,00392	6,685
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,000108	0,00154	1,905
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,007944	0,11325	140,124
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,588	17,6164	193,958
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,000711	0,02018	0,141
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,005639	0,16005	1,122
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	0,000028	0,00079	0,286
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,00045	0,01277	0,145
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,001067	0,03028	0,343



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,0003	0,00851	0,06
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,000028	0,00079	0,286
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,05	1,4986	16,493
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,02543	0,60626	8,388
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00449	0,114512	1,481
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,000028	0,00079	0,286
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,000278	0,00789	2,844
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,3078	9,2216	101,531
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,000028	0,00079	0,016
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,000278	0,00789	0,155
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,007114	0,10142	89,488
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00124	0,039	1,031
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероуглерод (519)	0,000028	0,00079	0,016
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)	0,000278	0,00789	0,155
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0113	0,0103	150,333
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0764	0,0695	1016,41
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Серная кислота (517)	0,00002626	0,00000775	0,233



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0083	0,0276	88,818
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0018	0,0017	23,947
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0014	0,00125	18,625
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0323	0,0294	429,713
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,01843	0,58149	15,32
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,0042	0,0442	2,16
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,0273	1,337
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000003	0,000007	0,021
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1091	1,7209	324,551
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,0482	0,5067	24,79
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0078	0,0819	4,012
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000005	0,000013	0,036
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01644	0,5187	13,666
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00156	0,04914	1,297
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00124	0,039	1,031
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00135	0,04251	1,122
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00267	0,08424	2,219



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00043	0,01369	0,357
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00124	0,01229	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,01843	0,1833	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00124	0,01229	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00043	0,00432	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01644	0,16351	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00156	0,01549	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000458	0,0006	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,004042	0,00485	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000101	0,000393	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03521	0,13893	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00167	0,0063	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00027	0,00102	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,0002	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00267	0,02656	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00694	0,21886	13,319
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00694	0,21886	13,319
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,20835	6,57055	105,958
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01278	0,37627	5,54
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01111	0,3058	4,816
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,22222	6,56268	96,336
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2778	8,7607	141,277
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0008	0,0087	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0713	0,8197	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00135	0,0134	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00334	0,10534	1,699
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01388	0,43772	7,059
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0102	0,1168	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0004	0,0013	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004	0,0132	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,1381	1,8659	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0033	0,011	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0083	0,0275	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0004	0,0013	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0103	0,1389	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000837	0,01068	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,046857	0,512124	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,003488	0,038119	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9687	13,0916	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,000099	0,00126	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,000009	0,00011	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,0429	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0865	1,1264	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000458	0,0011	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,0004	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3443	1,6361	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,0123	0,1605	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,001	0,012	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,004042	0,0097	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000167	0,00016	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Взвешенные частицы (116)	0,004042	0,00778	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,033	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00167	0,00504	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00027	0,00082	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00075	0,00112	0
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера элементарная (1125*)	0,30435	3,88126	100,393
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,6947	10,4037	229,154
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,8762	11,24024	289,023
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,12715	1,51531	41,942



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02245	0,28621	7,405
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,294	4,4029	96,979
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01612	0,02048	358,337
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00005	0,00005	1,111
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0081	0,01025	180,058
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,53868	0,67069	11974,506
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,002611	0,00329	58,041
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00385	0,00491	85,583
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03264	0,0414	725,566
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,025	0,3745	8,247
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,014	0,0444	1412,689
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000387	0,0012	3,905
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000019	0,0006	1,917
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0015	0,0375	63,968
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0056	0,176	119,501



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00023	0,0073	4,802
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,00002884	0,0000376156	2,91
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,533	3,6	16185,645
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,344	2,34	10446,27
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1539	2,3048	50,765
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000322	0,0000041998	32,492
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,002464	0,0000321376	248,633
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0013419	0,04217	135,406
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00417	0,09863	3,334
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,03333	0,65266	31,034
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03333	0,87303	31,034
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00003	0,00444	3,033
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01082	1,58104	1093,89



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01945	0,46004	25,382
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,13333	2,6107	124,145
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01389	0,43804	6,826
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00168	0,05298	1,831
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0,0011	0,0347	1,199
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	5,2121	98,293
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,25138	6,33389	123,544
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00333	0,10501	1,637
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Этилбензол (675)	0,0037	0,00083	374,066
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0038	0,0099	449,858
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0002	0,0005	23,677
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002	0,0005	23,677
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0046	0,0119	544,565
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006	0,0154	710,302
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0015	0,004	177,576
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0018	0,0047	213,091



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Бензол (64)	0,1445	0,0319	14608,791
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0147	0,0033	1486,154
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Метилбензол (349)	0,1216	0,027	12293,626
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	4,8095	1,0629	486235,165
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,4579	0,3222	147392,088
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,168	0,037	16984,615

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2022 год							
Всего:							230,5602
ВО-1 (Аммоний солевой (NH4+))							
2022	ВО-1 (Аммоний солевой (NH4+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,3	16,35	0,0304
ВО-1 (БПКп)							
2022	ВО-1 (БПКп)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	1,4	76,3	0,142
ВО-1 (Взвешенные в-ва)							
2022	ВО-1 (Взвешенные в-ва)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	3,36	183,12	0,34



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-1 (Железо (общее))							
2022	ВО-1 (Железо (общее))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,1	5,45	0,0101
ВО-1 (Кадмий (Cd2+))							
2022	ВО-1 (Кадмий (Cd2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,0025	0,13625	0,0003
ВО-1 (Кальций)							
2022	ВО-1 (Кальций)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	112	6104	11,3456
ВО-1 (Магний)							
2022	ВО-1 (Магний)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	41,02	2235,59	4,1553
ВО-1 (Медь (ион Cu2+))							
2022	ВО-1 (Медь (ион Cu2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,0102	0,5559	0,001
ВО-1 (Мышьяк)							
2022	ВО-1 (Мышьяк)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,0509	2,77405	0,0052
ВО-1 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)							
2022	ВО-1 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,05	2,725	0,0051



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-1 (Нитрат-ион (NO3))							
2022	ВО-1 (Нитрат-ион (NO3))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	4,9	267,05	0,4964
ВО-1 (Нитрит-ион (NO2))							
2022	ВО-1 (Нитрит-ион (NO2))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,079	4,3055	0,008
ВО-1 (Свинец (Pb2+))							
2022	ВО-1 (Свинец (Pb2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,0075	0,40875	0,0008
ВО-1 (Селен-ион)							
2022	ВО-1 (Селен-ион)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,01	0,545	0,001
ВО-1 (Сульфаты)							
2022	ВО-1 (Сульфаты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	146,283	7972,42	14,819
ВО-1 (Хлориды)							
2022	ВО-1 (Хлориды)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	19,54	1064,93	1,979
ВО-1 (Цинк (Zn2+))							
2022	ВО-1 (Цинк (Zn2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,01	0,545	0,001
ВО-2 (Аммоний солевой (NH4+))							
2022	ВО-2 (Аммоний солевой (NH4+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,3	10,26	0,0191



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-2 (БПКп)							
2022	ВО-2 (БПКп)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	1,4	47,88	0,0892
ВО-2 (Взвешенные в-ва)							
2022	ВО-2 (Взвешенные в-ва)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	3,36	114,912	0,214
ВО-2 (Железо (общее))							
2022	ВО-2 (Железо (общее))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,1	3,42	0,0064
ВО-2 (Кадмий (Cd2+))							
2022	ВО-2 (Кадмий (Cd2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,0025	0,086	0,0002
ВО-2 (Кальций)							
2022	ВО-2 (Кальций)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	112	3830,4	7,1344
ВО-2 (Магний)							
2022	ВО-2 (Магний)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	41,02	1402,884	2,613
ВО-2 (Медь (ион Cu2+))							
2022	ВО-2 (Медь (ион Cu2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,0102	0,349	0,0006
ВО-2 (Мышьяк)							
2022	ВО-2 (Мышьяк)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,0509	1,741	0,0032



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-2 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)							
2022	ВО-2 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,05	1,71	0,0032
ВО-2 (Нитрат-ион (NO ₃))							
2022	ВО-2 (Нитрат-ион (NO ₃))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	4,9	167,58	0,3121
ВО-2 (Нитрит-ион (NO ₂))							
2022	ВО-2 (Нитрит-ион (NO ₂))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,079	2,702	0,005
ВО-2 (Свинец (Pb ²⁺))							
2022	ВО-2 (Свинец (Pb ²⁺))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,0075	0,257	0,0005
ВО-2 (Селен-ион)							
2022	ВО-2 (Селен-ион)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,01	0,342	0,0006
ВО-2 (Сульфаты)							
2022	ВО-2 (Сульфаты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	146,283	5002,879	9,3182
ВО-2 (Хлориды)							
2022	ВО-2 (Хлориды)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	19,54	668,268	1,2447



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-2 (Цинк (Zn2+))							
2022	ВО-2 (Цинк (Zn2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,01	0,342	0,0006
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Аммоний солевой)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Аммоний солевой)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	0,5	60,12	0,527
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (БПКп)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (БПКп)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	0	360,72	3,16
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Взвешенные в-ва)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Взвешенные в-ва)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	24,5	2945,88	25,806
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Железо)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Железо)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	0,1	12,024	0,105



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Кадмий)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Кадмий)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	0,005	0,6012	0,005
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Мышьяк)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Мышьяк)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	0,05	6,012	0,053
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нефтепродукты)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нефтепродукты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	0,05	6,012	0,053
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нитраты)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нитраты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	40	4809,6	41,132
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нитриты)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нитриты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	0,08	9,6192	0,084



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Сульфаты)							
2022	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Сульфаты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	120,24	1053,29936	100	12024	105,33
на 2023 год							
Всего:							218,1952
ВО-1 (Аммоний солевой (NH4+))							
2023	ВО-1 (Аммоний солевой (NH4+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,3	16,35	0,0304
ВО-1 (БПКп)							
2023	ВО-1 (БПКп)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	1,4	76,3	0,142
ВО-1 (Взвешенные в-ва)							
2023	ВО-1 (Взвешенные в-ва)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	3,36	183,12	0,34
ВО-1 (Железо (общее))							
2023	ВО-1 (Железо (общее))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,1	5,45	0,0101
ВО-1 (Кадмий (Cd2+))							
2023	ВО-1 (Кадмий (Cd2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,0025	0,13625	0,0003
ВО-1 (Кальций)							
2023	ВО-1 (Кальций)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	112	6104	11,3456



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-1 (Магний)							
2023	ВО-1 (Магний)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	41,02	2235,59	4,1553
ВО-1 (Медь (ион Cu2+))							
2023	ВО-1 (Медь (ион Cu2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,0102	0,5559	0,001
ВО-1 (Мышьяк)							
2023	ВО-1 (Мышьяк)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,0509	2,77405	0,0052
ВО-1 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)							
2023	ВО-1 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,05	2,725	0,0051
ВО-1 (Нитрат-ион (NO3))							
2023	ВО-1 (Нитрат-ион (NO3))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	4,9	267,05	0,4964
ВО-1 (Нитрит-ион (NO2))							
2023	ВО-1 (Нитрит-ион (NO2))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,079	4,3055	0,008
ВО-1 (Свинец (Pb2+))							
2023	ВО-1 (Свинец (Pb2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,0075	0,40875	0,0008



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-1 (Селен-ион)							
2023	ВО-1 (Селен-ион)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,01	0,545	0,001
ВО-1 (Сульфаты)							
2023	ВО-1 (Сульфаты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	146,283	7972,42	14,819
ВО-1 (Хлориды)							
2023	ВО-1 (Хлориды)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	19,54	1064,93	1,979
ВО-1 (Цинк (Zn2+))							
2023	ВО-1 (Цинк (Zn2+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	54,5	101,3	0,01	0,545	0,001
ВО-2 (Аммоний солевой (NH4+))							
2023	ВО-2 (Аммоний солевой (NH4+))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,3	10,26	0,0191
ВО-2 (БПКп)							
2023	ВО-2 (БПКп)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	1,4	47,88	0,0892
ВО-2 (Взвешенные в-ва)							
2023	ВО-2 (Взвешенные в-ва)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	3,36	114,912	0,214
ВО-2 (Железо (общее))							
2023	ВО-2 (Железо (общее))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,1	3,42	0,0064



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-2 (Кадмий (Cd ²⁺)))							
2023	ВО-2 (Кадмий (Cd ²⁺)))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,0025	0,086	0,0002
ВО-2 (Кальций)							
2023	ВО-2 (Кальций)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	112	3830,4	7,1344
ВО-2 (Магний)							
2023	ВО-2 (Магний)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	41,02	1402,884	2,613
ВО-2 (Медь (ион Cu ²⁺)))							
2023	ВО-2 (Медь (ион Cu ²⁺)))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,0102	0,349	0,0006
ВО-2 (Мышьяк)							
2023	ВО-2 (Мышьяк)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,0509	1,741	0,0032
ВО-2 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)							
2023	ВО-2 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,05	1,71	0,0032
ВО-2 (Нитрат-ион (NO ₃)))							
2023	ВО-2 (Нитрат-ион (NO ₃)))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	4,9	167,58	0,3121



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
ВО-2 (Нитрит-ион (NO ₂))							
2023	ВО-2 (Нитрит-ион (NO ₂))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,079	2,702	0,005
ВО-2 (Свинец (Pb ²⁺))							
2023	ВО-2 (Свинец (Pb ²⁺))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,0075	0,257	0,0005
ВО-2 (Селен-ион)							
2023	ВО-2 (Селен-ион)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,01	0,342	0,0006
ВО-2 (Сульфаты)							
2023	ВО-2 (Сульфаты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	146,283	5002,879	9,3182
ВО-2 (Хлориды)							
2023	ВО-2 (Хлориды)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	19,54	668,268	1,2447
ВО-2 (Цинк (Zn ²⁺))							
2023	ВО-2 (Цинк (Zn ²⁺))	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	34,2	67,3	0,01	0,342	0,0006
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Аммоний солевой)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Аммоний солевой)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	0,5	55,5868	0,487



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (БПКп)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (БПКп)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	0	333,519	2,922
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Взвешенные в-ва)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Взвешенные в-ва)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	24,5	2723,739	23,86
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Железо)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Железо)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	0,1	11,1173	0,097
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Кадмий)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Кадмий)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	0,005	0,55587	0,005
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Мышьяк)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Мышьяк)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	0,05	5,55865	0,049



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нефтепродукты)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нефтепродукты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	0,05	5,55865	0,049
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нитраты)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нитраты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	40	4446,92	38,955
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нитриты)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Нитриты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	0,08	8,89384	0,078
Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Сульфаты)							
2023	Сброс производственных (карьерных и подотвальных вод) (Сульфаты)	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	111,173	973,87553	100	11117,3	97,388

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				98841191,61080
ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"				
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанные воздушные фильтры, 150203	металлический контейнер	0,32269

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Древесные отходы, 170201	металлический контейнер	0,3
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Керамические изделия, 170103	металлический контейнер	1,75
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Лом цветных металлов, 160118	на открытых площадках	2,7
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанные пневматические шины, 160103	специально отведенная площадка	806,1
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Строительные отходы, 170904	металлический контейнер	46,4
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Металлическая стружка, 120101	металлический контейнер	9,48
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Золошлаковые отходы, 100101	металлические контейнеры	802,387
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров, 170203	металлический контейнер	2,12
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Шлак пробирного анализа, 100701	металлический контейнер	25
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Хвосты сульфидной флотации	хвостохранилище	2028312
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Вскрышные породы	отвал вскрышных пород	95658600
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Вмещающая порода	Спланированное плато отвала участка перезакавки и склад окисленной руды	1096100
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углеродный продукт	хвостохранилище	55000
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Шлам пруда-отстойника, 190902	металлический контейнер	6
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отходы полипропиленовой фильтроткани вакуумного ленточного фильтра, 150203	металлический контейнер	2,78
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отходы эксплуатации офисной техники, 160214	металлический контейнер	0,5
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Зола, образующая при сжигании отходов, 100115	металлический контейнер	3,7278
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отходы, обрезки и старые изделия из резины, 160199	металлический контейнер	8,24



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фильтрующая загрузка очистных сооружений ливневой канализации с уловленными взвешенными веществами и нефтепродуктами, 150202*	Металлический контейнер	8,04
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Нефтьшлам, образующийся при зачистке резервуаров, 160709*	Металлический контейнер	41,7147
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанные масляные фильтры, 160107*	Металлический контейнер	0,49051
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом, 160601*	Металлический контейнер	6,2909
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Лампы ртутьсодержащие отработанные и брак ,200121*	в коробках, в закрывающимся металлическом контейнере	0,0301
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанные масла, 130208*	2-е герметичные емкости	424,3651
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Промасленная ветошь, 150202 *	Металлический контейнер	5,04
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанный фильтр. материал (нефтеоборающие боны), 150202*	Металлический контейнер	4,31
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Нефтепродукты с очистных сооружений, 161001*	Металлический контейнер	11,557
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Нефтьшлам, 190813*	Металлический контейнер	22,9
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Лом черных металлов, 160117	открытая площадка	41,3032
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Твердые бытовые отходы (коммунальные), 200301	металлические контейнеры	701,493
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Огарки сварочных электродов , 120113	металлический контейнер	6,3118
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Иловый осадок от очистных сооружений, 190816	иловая площадка	10,16
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, 190816	в секции отстойников очистных сооружений котельной	62,87
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Тара из-под лакокрасочных материалов, 080111*	Металлический контейнер	0,48
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Шламы карьерных и подотвальных вод, 010305*	Металлический контейнер	107,3
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Рукава фильтрующие (элементы газоочистного оборудования), 150203	Металлический контейнер	0,147



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Антифриз отработанный, 160114*	1000литровые герметичные бочки	7
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				98841191,61080
ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"				
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанные воздушные фильтры, 150203	металлический контейнер	0,32269
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Древесные отходы, 170201	металлический контейнер	0,3
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Керамические изделия, 170103	металлический контейнер	1,75
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Лом цветных металлов, 160118	на открытых площадках	2,7
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанные пневматические шины, 160103	специально отведенная площадка	806,1
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Строительные отходы, 170904	металлический контейнер	46,4
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Металлическая стружка, 120101	металлический контейнер	9,48
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Золошлаковые отходы, 100101	металлические контейнеры	802,387
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров, 170203	металлический контейнер	2,12
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Шлак пробирного анализа, 100701	металлический контейнер	25
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Хвосты сульфидной флотации	хвостохранилище	2028312
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Вскрышные породы	отвал вскрышных пород	95658600
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Вмещающая порода	Спланированное плато отвала участка перезкавки и склад окисленной руды	1096100
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углеродный продукт	хвостохранилище	55000
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Шлам пруда-отстойника, 190902	металлический контейнер	6
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отходы полипропиленовой фильтроткани вакуумного ленточного фильтра, 150203	металлический контейнер	2,78



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отходы эксплуатации офисной техники, 160214	металлический контейнер	0,5
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Зола, образующая при сжигании отходов, 100115	металлический контейнер	3,7278
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отходы, обрезки и старые изделия из резины, 160199	металлический контейнер	8,24
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Фильтрующая загрузка очистных сооружений ливневой канализации с уловленными взвешенными веществами и нефтепродуктами, 150202*	Металлический контейнер	8,04
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров, 160709*	Металлический контейнер	41,7147
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанные масляные фильтры, 160107*	Металлический контейнер	0,49051
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом, 160601*	Металлический контейнер	6,2909
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Лампы ртутьсодержащие отработанные и брак ,200121*	в коробках, в закрывающимся металлическом контейнере	0,0301
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанные масла, 130208*	2-е герметичные емкости	424,3651
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Промасленная ветошь, 150202 *	Металлический контейнер	5,04
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Отработанный фильтр. материал (нефтесобирающие боны), 150202*	Металлический контейнер	4,31
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Нефтепродукты с очистных сооружений, 161001*	Металлический контейнер	11,557
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Нефтешлам, 190813*	Металлический контейнер	22,9
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Лом черных металлов, 160117	открытая площадка	41,3032
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Твердые бытовые отходы (коммунальные), 200301	металлические контейнеры	701,493
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Огарки сварочных электродов , 120113	металлический контейнер	6,3118
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Иловый осадок от очистных сооружений, 190816	иловая площадка	10,16
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, 190816	в секции отстойников очистных сооружений котельной	62,87



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Тара из-под лакокрасочных материалов,080111*	Металлический контейнер	0,48
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Шламы карьерных и подотвальных вод,010305*	Металлический контейнер	107,3
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Рукава фильтрующие (элементы газоочистного оборудования), 150203	Металлический контейнер	0,147
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Антифриз отработанный, 160114*	1000литровые герметичные бочки	7

Таблица 4

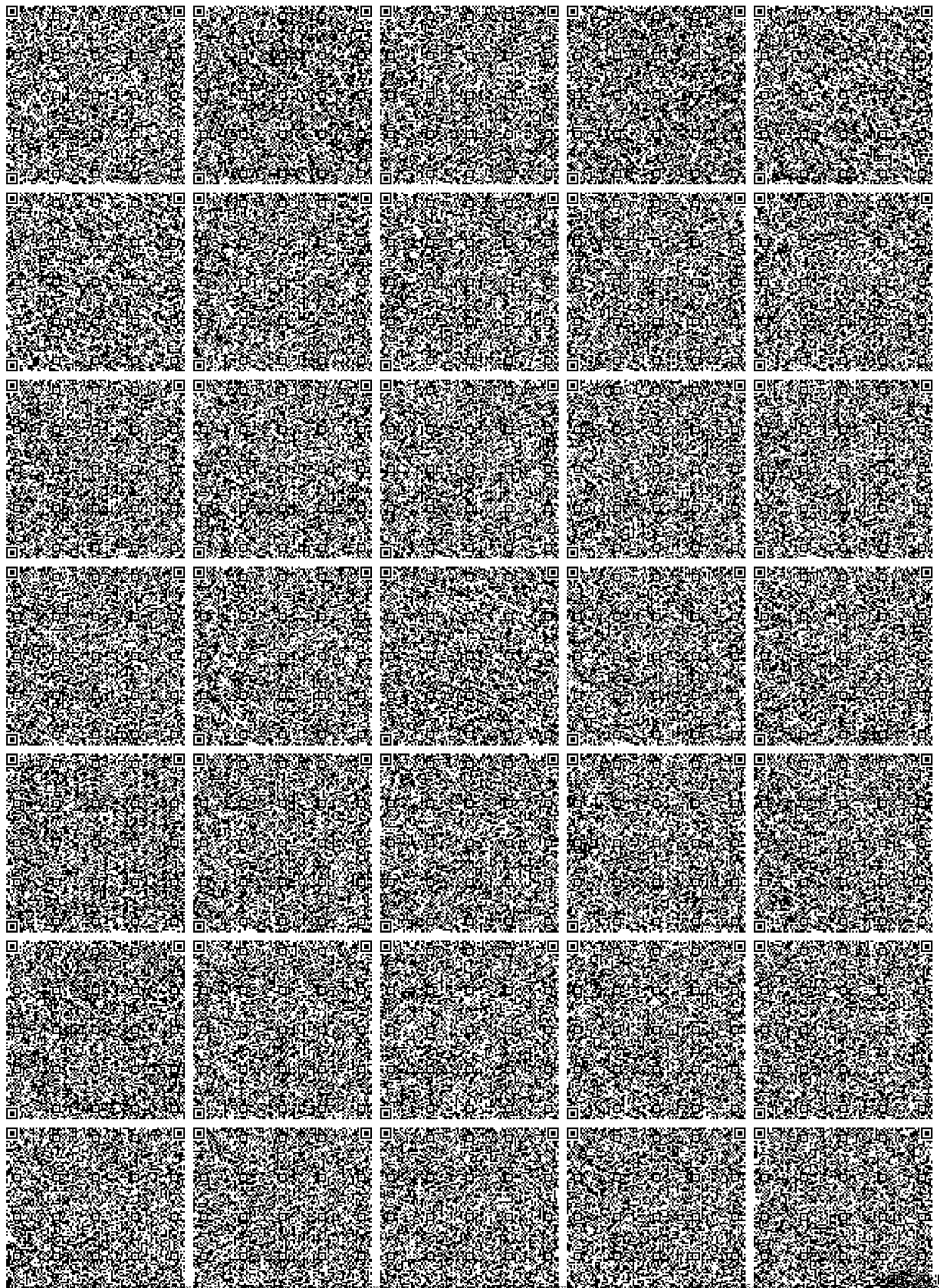
Лимиты захоронения отходов

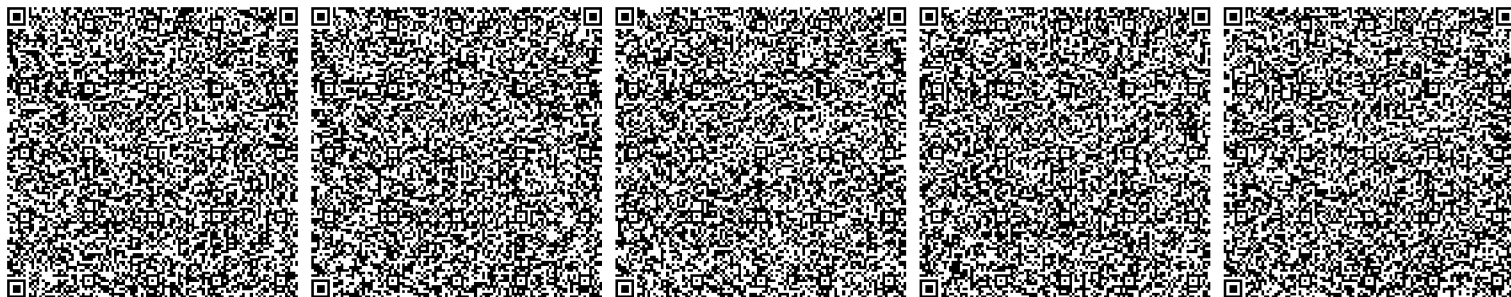
Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				97636348
ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"				
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углеродный продукт	хвостохранилище	55000
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Вмещающая порода	Спланированное плато отвала участка перезекскавации и склад окисленной руды	1096100
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Вскрышные породы	отвал вскрышных пород	94456936
2022	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Хвосты сульфидной флотации	хвостохранилище	2028312
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				97636348
ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"				
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Углеродный продукт	хвостохранилище	55000
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Вмещающая порода	Спланированное плато отвала участка перезекскавации и склад окисленной руды	1096100
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Вскрышные породы	отвал вскрышных пород	94456936
2023	ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие"	Хвосты сульфидной флотации	хвостохранилище	2028312



Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах







ПАСПОРТ

О

Техногенные минеральные образования.

гриф
Экземпляр №

№ 1/234
Территориальное подразделение

№ _____
Уполномоченный орган

Объект учета: Хвостохранилища хвостов Углеродного продукта 3-ья очередь.

Бассейн:

Полезные ископаемые:

Степень промышленного освоения: 2018г.

Составил: Рахимжанов Н.Ж. _____
(ФИО) (подпись)

Проверил: Савельев В.Ю. _____
(ФИО) (подпись)

Утвердил: Исаев К.О. _____
(ФИО) (подпись)

18.04.2022г.

(дата)

18.04.2022г.

(дата)

(дата)

Организация: ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»

Уполномоченный орган:

Место печати (при наличии)



ПРИЕМКА ПАСПОРТА



организация	Ф.И.О.	должность	подпись	дата
«РЦГИ»	<u>Рахимов Д.Т.</u>	<u>руководитель</u>	<u>[подпись]</u>	<u>29.04.2022</u>
Уполномоченный орган				

001. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

характеристика основания			характеристика дамбы			
тип пород	водопроницаемость	физико-механические свойства	Тип пород	параметры		физико-механические свойства
				ширина основания (м)	ширина по верху (м)	
1	2	3	4	5	6	7
песчаник мелкозернистый	2,5м ³ /сут	V-2,7г/м ³	суглинки, супесь, глина с включениями дресвы и щебня.	дамба №3 длина 620м., высота 16,5м., дамба №4 длина 548м., высота 15м.	дамба №3 - 14м., дамба №4 - 14м.,	

002. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАСКЛАДИРОВАВШАЯ ТМО.

наименование организации	рудник, фабрика, завод, артель
1	2
ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»	обогащательная фабрика

003. ОРГАНИЗАЦИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

наименование организации	рудник, фабрика, завод, артель
1	2
ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»	обогащательная фабрика

004. АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

область	район	город, поселок
1	2	3
ВКО	ЖАРМИНСКИЙ РАЙОН	п. АУЭЗОВ

005. РАССТОЯНИЕ ДО БЛИЖАЙШИХ МАГИСТРАЛЕЙ.

автомобильная дорога (км)	железная дорога (км)	пристань (км)	линии электропередач (км)
1	2	3	4
45	55	---	2,2

006. ОБЪЕКТ УЧЕТА.

вид ТМО	название объекта	исходное сырье	условия образования	расстояние (м)	период образования, год	
					начало	конец
1	2	3	4	5	6	7
отвальные хвосты	Хвосты Углеродного продукта	Пенный продукт Углеродной флотации	пульпонамыв	2,200	01.06.2018г.	

007. ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТА.

длина (м)	ширина (м)	высота (м)	площадь (м ²)	годовой выход отходов производства за предыдущий год. (тыс. тонн)	На момент составления паспорта		До 1992 года	
					объем (тыс. м ³)	масса (тыс. тонн)	объем (тыс. м ³)	масса (тыс. тонн)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
хвостохранилища косогорного типа			158506	43,238	98,994	138,591		

Продолжение таблицы № 007

После 1992 года		Затраты (тыс. тенге)	
объем (тыс. м ³)	масса (тыс. тонн)	За предыдущий год	всего
10	11	12	13
98,994	138,591		

* В связи с ошибочным внесением данных по накоплению отходов хвостов Углеродного продукта за период с 2019г по 2020г., произведена корректировка отходов производства по годам с начала освоения (тыс. т.):

1) 2018г. – 19,147 тыс. т.,

2) 2019г. – 49,136 тыс. т.,

3) 2020г. – 27,070 тыс. т.,

4) 2021г. – 43,238 тыс. т.,

Итого: 138,591 тыс. т.

008. ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЙ И ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВМЕЩАЮЩИХ И ВСКРЫШНЫХ ПОРОД ИСХОДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

генетический тип месторождения, являющимся источником ТМО	характер минерализации источника ТМО		вмещающие породы	вскрышные породы
	основной	попутный		
1	2	3	4	5
гидротермально-осадочные	пирит, арсенопирит		песчаник, алевролиты, сланец.	песчаник, алевролиты, сланец.

**009. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ФИЗИКОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.**

полезные ископаемые	количество (г/т)	твердость	влажность (%)	объемный вес (г/см ³)	плотность (г/см ³)	классы крупности
1	2	3	4	5	6	7
золото	1,2-10,2		обводненные	2,72	1,4	59,2% класса (- 0,071+0)

010. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

рудные минералы	нерудные минералы
1	2
Пирит, арсенопирит, стибнит, кварц, мусковит, хлорит, кальцит, углисто-глинистые алевролиты и др.	

011. ХИМЧЕСКИЙ СОСТАВ.

рудные компоненты				силикатная часть				
название, символ	содержание (г)			запасы (г)	название символ	содержание		
	мин.	макс.	среднее			мин.	макс.	среднее
1	2	3	4	5	6	7	8	9
золото, (Au)	1,2	10,2	4,2	607658,490				

**012. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ.**

сухие	частично осушенные	обводненные	наличие плавучих зон
1	2	3	4
---	---	обводненные 100%	---

013. СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

когда и кем изучалось	наличие отчетного материала	изученные параметры объекта и их стадии
1	2	3

014. ХАРАКТЕРИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

характеристика климатических условий месторождения ТМО			фоновые параметры состояние окружающей среды			
роза ветров	скорость ветра (м/сек)	частота выпадения осадков (мм)	уровень радиации	состояние поверхностных и подземных вод	состояние воздуха	характеристика почвенного покрова
1	2	3	4	5	6	7
Юг, Ю-3	12	270	---	- поверхностных нет, - подземные на глубине 3,00м – 15,00м.		светло-каштановые слабосолонцеватые.

015. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТМО НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

отчуждения земель		оценка загрязнения окружающей среды.			
вид земель	количество (км ²)	земли	атмосферы	поверхностных вод	подземных вод
1	2	3	4	5	6
		по содержанию загрязняющих веществ 1, 2, 3-его класса опасности, экологическое состояние почвенного покрова оценивается как допустимое.	сопоставление данных ПДК нормируемых веществ для водных источников хозяйственного и культурно-бытового назначения и фоновыми концентрациями, позволяет сделать вывод, что содержащее нормируемых загрязняющих веществ не превышает ПДК.	сравнение аналитических данных полученных в результате исследования поверхностных вод согласно производственного мониторинга с ПДК нормируемых веществ для водных источников хозяйственного и культурно-бытового назначения и фоновыми концентрациями, позволяет сделать вывод, что содержащее нормируемых загрязняющих веществ не превышает ПДК.	допустимое

016. ФАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТА УЧЕТА.

объект учета			использование					
наименование отходов	кол-во (тыс/т. и тыс/м ³)	% общей массы	направление использования	технология производства	кол-во тыс./тонн в год	себе стоимость	отпускная цена, тен/тонн	потребность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвосты сульфидной флотации	не используется							

017. ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

полезное ископаемое в ТМО	возможные способы разработки и переработки ТМО			рекультивация земель, занятых ТМО
	наименование продукции	технология производства	потенциальные потребители продукции	
1	2	3	4	5
золото	---	---	БГП	---

ПАСПОРТ О

Техногенные минеральные образования.

гриф
Экземпляра №

№ 1/2342
Территориальное подразделение

№ _____
Уполномоченный орган

Объект учета: Хвостохранилища хвостов Сульфидной флотации 3-ья очередь.

Бассейн:

Полезные ископаемые:

Степень промышленного освоения: 2018г.

Составил: Рахимжанов Н.Ж.
(ФИО)

Проверил: Савельев В.Ю.
(ФИО)

Утвердил: Исаев К.О.
(ФИО)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

18.04.2022
(дата)

18.04.2022
(дата)

(дата)

Организация: ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»

Уполномоченный орган:

Место печати (при наличии)



ПРИЕМКА ПАСПОРТА

организация	Ф.И.О.	должность	подпись	дата
«РЦГИ»	<u>Рахимжанов Н.Ж.</u>	<u>руководитель</u>	<u>[подпись]</u>	<u>29.04.2022</u>
Уполномоченный орган			<u>АГК</u>	

001. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

характеристика основания			характеристика дамбы			
тип пород	водопроницаемость	физико-механические свойства	Тип пород	параметры		физико-механические свойства
				ширина основания (м)	ширина по верху (м)	
1	2	3	4	5	6	7
песчаник мелкозернистый	2,5м ³ /сут	V-2,7г/м ³	суглинки, супесь, глина с включениями дресвы и щебня.	дамба №1 длина 748м., высота 30м., дамба №2 длина 821м., высота 9м., дамба №3 длина 620м., высота 16,5м., дамба №4 длина 548м., высота 15м.	дамба №1 - 12м., дамба №2 - 12м., дамба №3 - 14м., дамба №4 - 14м.,	

002. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАСКЛАДИРОВАВШАЯ ТМО.

наименование организации	рудник, фабрика, завод, артель
1	2
ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»	обогащательная фабрика

003. ОРГАНИЗАЦИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

наименование организации	рудник, фабрика, завод, артель
1	2
ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»	обогащательная фабрика

004. АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

область	район	город, поселок
1	2	3
ВКО	ЖАРМИНСКИЙ РАЙОН	п. АУЭЗОВ

005. РАССТОЯНИЕ ДО БЛИЖАЙШИХ МАГИСТРАЛЕЙ.

автомобильная дорога (км)	железная дорога (км)	пристань (км)	линии электропередач (км)
1	2	3	4
45	55	---	2,2

006. ОБЪЕКТ УЧЕТА.

вид ТМО	название объекта	исходное сырье	условия образования	расстояние (км)	период образования, год	
					начало	конец
1	2	3	4	5	6	7
отвальные хвосты	хвосты сульфидной флотации	сульфидная и окисленная руда	пульпонамыв	0,8	01.06.2018г.	

007. ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТА.

длина (м)	ширина (м)	высота (м)	площадь (м ²)	годовой выход отходов производства за предыдущий год. (тыс. тонн)	на момент составления паспорта	
					объем (тыс. м ³)	масса (тыс. тонн)
1	2	3	4	5	6	7
хвостохранилища косогорного типа			119800	2 027,890	4 655,549	6 517,769

продолжение таблицы 007:

до 1992года		после 1992года		Затраты, тыс. тенге	
объем, тыс. м ³	масса, тыс. т.	объем, тыс. м ³	масса, тыс. т.	за предыдущий год	всего
8	8	10	11	12	13
		4 655,549	6 517,769		

* В связи с ошибочным внесением данных по накоплению отходов хвостов Сульфидной флотации за период с 2019г по 2020г., произведена корректировка отходов производства по годам с начала освоения (тыс. т.):

1) 2018г. – 837,583 тыс. т.,

2) 2019г. – 1825,985 тыс. т.,

3) 2020г. – 1826,311 тыс. т.,

4) 2021г. – 2027,890 тыс. т.

Итого: 6517,769 тыс. т.

008. ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЙ И ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВМЕЩАЮЩИХ И ВСКРЫШНЫХ ПОРОД ИСХОДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

генетический тип месторождения, являющимся источником ТМО	характер минерализации источника ТМО		вмещающие породы	вскрышные породы
	основной	попутный		
1	2	3	4	5

гидротермально-осадочные	пирит, арсенопирит		песчаник, алевролиты, сланец.	песчаник, алевролиты, сланец.
--------------------------	--------------------	--	-------------------------------	-------------------------------

009. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ФИЗИКОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

полезные ископаемые	количество (г/т)	твердость	влажность (%)	объемный вес (г/см ³)	плотность (г/см ³)	классы крупности
1	2	3	4	5	6	7
золото	0,28-2,75		обводненные	2,72	1,4	59,2% класса (- 0,071+0)

010. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

рудные минералы	нерудные минералы
1	2
Пирит, арсенопирит, стибнит, кварц, мусковит, хлорит, кальцит, углисто-глинистые алевролиты и др.	

011. ХИМЧЕСКИЙ СОСТАВ.

рудные компоненты				силикатная часть				
название, символ	содержание (г)			запасы (г)	название символ	содержание		
	мин.	макс.	среднее			мин.	макс.	среднее
1	2	3	4	5	6	7	8	9
золото, (Au)	0,28	2,75	0,85	5 559 180,770				

012. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

сухие	частично осушенные	обводненные	наличие плавучих зон
1	2	3	4
---	---	обводненные 100%	---

013. СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

когда и кем изучалось	наличие отчетного материала	изученные параметры объекта и их стадии
1	2	3

014. ХАРАКТЕРИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

характеристика климатических условий месторождения ТМО			фоновые параметры состояние окружающей среды			
роза ветров	скорость ветра (м/сек)	частота выпадения осадков (мм)	уровень радиации	состояние поверхностных и подземных вод	состояние воздуха	характеристика почвенного покрова
1	2	3	4	5	6	7
Юг, Ю-3	12	270	—	- поверхностных нет, - подземные на глубине 3,00м – 15,00м.		светло-каштановые слабосолонцеватые.

015. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТМО НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

отчуждения земель		оценка загрязнения окружающей среды.			
вид земель	количество (км ²)	земли	атмосферы	поверхностных вод	подземных вод
1	2	3	4	5	6
		по содержанию загрязняющих веществ 1, 2, 3-его класса опасности, экологическое состояние почвенного покрова оценивается как допустимое.	сопоставление данных ПДК нормируемых веществ для водных источников хозяйственного и культурно-бытового назначения и фоновыми концентрациями, позволяет сделать вывод, что содержимое нормируемых загрязняющих веществ не превышает ПДК.	сравнение аналитических данных полученных в результате исследования поверхностных вод согласно производственного мониторинга с ПДК нормируемых веществ для водных источников хозяйственного и культурно-бытового назначения и фоновыми концентрациями, позволяет сделать вывод, что содержимое нормируемых загрязняющих веществ не превышает ПДК.	допустимое

016. ФАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТА УЧЕТА.

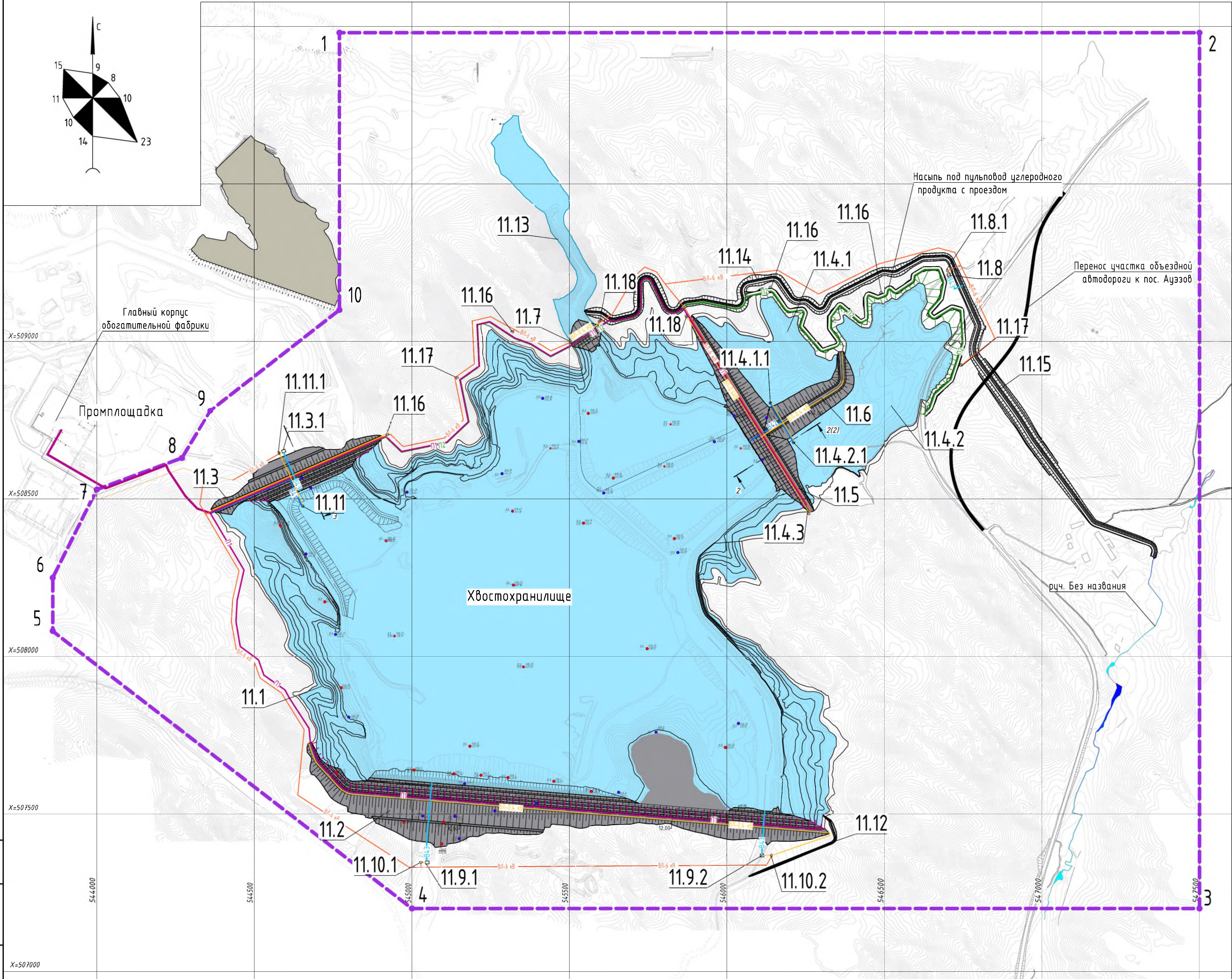
объект учета			использование					
наименование отходов	кол-во (тыс/т. и тыс/м³)	% общей массы	направление использования	технология производства	кол-во тыс./тонн в год	себе стоимость	отпускная цена, тен/тонн	потребность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвосты сульфидной флотации	не используется							

017. ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

полезное ископаемое в ТМО	возможные способы разработки и переработки ТМО			рекультивация земель, занятых ТМО
	наименование продукции	технология производства	потенциальные потребители продукции	
1	2	3	4	5
золото	---	---	БГП	---

Ситуационный план участка изысканий
(1:5000)

Приложение 1



Экспликация зданий и сооружений		
№ п/п	Наименование	Примечание
11	Хвостохранилище, в составе:	
11.1	Ложе хвостохранилища сульфидной флотации	Реконструируе
11.2	Ограждающая дамба №1 8 очереди	Реконструируе
11.3	Ограждающая дамба №2 8 очереди	Реконструируе
11.3.1	Дренажная насосная станция № 2	Новое строите
11.4	Склад углеродного продукта №2	
11.4.1	Ложе склада углеродного продукта № 2 (карта 1)	Новое строите
11.4.1.1	Плавающая насосная станция склада углеродного продукта № 1	Существующее/Пе
11.4.2	Ложе склада углеродного продукта № 2 (карта 2)	Новое строите
11.4.2.1	Плавающая насосная станция склада углеродного продукта № 2	Существующее/Пе
11.4.3	ПКТПВР-6/0,4 кВ плавающей насосной станции склада углеродного № 1, 2	Новое строите
11.5	Дамба № 5 8 очереди	Реконструируе
11.6	Дамба №6	Новое строите
11.7	Ограждающая дамба № 7	Новое строите
11.8	Верховая дренажная насосная станция	Реконструируе
11.8.1	ПКТПВР-6/0,4 кВ верховой дренажной насосной станции	Существующее/Пе
11.9.1	Низовая дренажная насосная станция	Реконструируе
11.9.2	Низовая дренажная насосная станция №2	Новое строите
11.10.1	ЗКТПН-6/0,4 кВ низовой дренажной насосной станции	Существующее/Пе
11.10.2	ЗКТПН-6/0,4 кВ низовой дренажной насосной станции № 2	Новое строите
11.11	Плавающая насосная станция оборотного водоснабжения	Существующее/Пе
11.11.1	ЗКТПН-6/0,4 кВ плавающей насосной станции оборотного водоснабжения	Существующее/Пе
11.12	Аварийный водосброс	Новое строите
11.13	Аккумулирующая емкость поверхностного стока	Новое строите
11.14	Нагорная канава хвостохранилища	Новое строите
11.15	Руслоотводной канал руч. "Без названия №3" с эксплуатационной дорогой	Новое строите
11.16	ЗКТПН-6/0,4 кВ электроподогрева пульповода углеродного продукта (4шт.)	Новое строите
11.17	ЗКТПН-6/0,4 кВ электроподогрева пульповода углеродного продукта (2шт.)	Существующее/Пе
11.18	ЗСТПН-6/0,4 кВ электроподогрева пульповода углеродного продукта (2шт.)	Существующее/Пе

Условные обозначения:

- Поворотные точки
- Граница участка инженерных изысканий
- Пульповод подачи хвостов
- Пульповод углеродного продукта
- Водовод оборотной воды
- Водовод осветленной воды
- Водоводы № 1 - № 4
- Воздушные сети электроснабжения ВЛ-0,4 кВ
- Воздушные сети электроснабжения ВЛ-6 кВ
- Геологические скважины по ИГИ, выполненными ТОО «ВК ЦИ» в 2015 г.
- Геологические скважины по ИГИ, выполненными ТОО «Точные измерения» в 2020 г.

Разбивочная ведомость

№	Координаты угловых точек	
	X	Y
1	509980.0000	544770.0000
2	509980.0000	547500.0000
3	507200.0000	547500.0000
4	507200.0000	545000.0000
5	508080.0000	543860.0000
6	508250.0000	543860.0000
7	508530.0000	544000.0000
8	508630.0000	544270.0000
9	508780.0000	544360.0000
10	509100.0000	544770.0000
S участка ИИ=847,585 га		