

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «БАЗИС-ТАУ»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче железных руд на
месторождении Тогай-1 в Карагандинской области**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «БАЗИС-ТАУ». Юридический адрес Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, Район Им.Казыбек Би, улица Механическая, строение 1А. БИН 241140024150. Тел. +7 (778) 775-68-88 e-mail: eurasian.land@mail.ru.

Проектная организация: Разработчиком проекта является ТОО «Сарыарка экология», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01832Р №16008590 от 25.05.2016 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК. Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Алиханова, 146 БИН 150640024474 e-mail: tanya_ob80@mail.ru Тел. +7 776 526 31 31.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», а также Экологическому кодексу Республики Казахстан (*далее - ЭК РК*), данный вид деятельности относится к объектам I категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год», которая относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно подпункту 2.2 пункта 2 раздела 2 приложения 1 ЭК РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ04VWF00518163 от 24.02.2026 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Месторождение Тогай-1 расположено в Каркаралинском районе Карагандинской области, в пределах Кентобе-Тогайского рудного поля, на площади которого расположены железорудные месторождения Кентобе, Тогай 1, Тогай 2.

Железорудные месторождения Тогайской группы и месторождение Тогай-1, в частности, расположено в Каркаралинском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в 225 км к востоку от г.Караганды.



Месторождение Тогай-1 вытянуто в субширотном направлении на 200м при максимальной ширине выхода рудной залежи на западном фланге, равной 60 м. Глубина распространения руды от поверхности до 180 м.

Ближайший крупный населенный пункт – пос. Карагайлы отстоит в 30 км на юго-запад от месторождения Тогай-1. В пос. Карагайлы расположен горно обогатительный комбинат, действующий на базе Карагайлинского барит полиметаллического месторождения.

Ближайшим населённым пунктом к месторождению является село Бакты, расположенное на расстоянии 14,2 км от границы лицензионной территории.

Территория на добычу площадью 0,133256 км², выставленная на аукцион находится в пределах листа карты масштаба 1:200000 Лист М-43-XXIII.

Координаты угловых точек территории, выставленная на аукцион:

№№ угловых точек	Географические координаты		Площадь, км ²
	Северная широта	Восточная долгота	
1	49° 24' 32,01"	76° 04' 20,01"	0,133256
2	49° 24' 32,01"	76° 04' 02,01"	
3	49° 24' 43,90"	76° 04' 02,01"	
4	49° 24' 43,90"	76° 04' 20,00"	

Учитывая особенности залегания рудных тел, морфологию и горно геологические условия, близость рудных тел к поверхности и небольшую их мощность, был принят открытый способ отработки месторождения Тогай-1.

Производительность карьера по руде принята согласно техническому заданию на проектирование в объеме 200,0 тыс. тонн в год (проектная мощность во 2 год отработки). Срок эксплуатации карьера составляет 5 лет и предусматривает отработку всех балансовых запасов марганцевых руд до гор.760 м.

Эксплуатационные запасы, принятые к проектированию:

- окисленные железные руды – 695 012,7 тыс.т.

- первичные железные руды – 124 723,3 тыс.т.

Всего эксплуатационных запасов – 819 736,0

Календарный план горных работ:

№ п.	Показатель	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Итого
1	Горнокапитальные работы, тыс. м ³	5,0	5,0	-	-	-	10,0
2	Срезка ПРС, тыс. м ³	8,0	2,4	-	-	-	10,4
3	Добыча, тыс. тонн	100,0	200,0	200,0	200,0	119,7	819,7
4	Вскрыша, тыс. м ³	83,3	124,8	132,4	126,8	75,0	542,3
5	Средний Квскр	1,2	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5
6	Первичная переработка, тыс. тонн	100,0	200,0	200,0	200,0	119,7	819,7



7	Содержание Fe, %	53,8	53,8	53,8	53,8	49,6	-
---	------------------	------	------	------	------	------	---

Исходя из производительности карьера по горной массе и характера спроса на товарную продукцию, принимается круглогодичный режим работы. Предусматривается две вахты в месяц по 15 рабочих дней, одна 11-ти часовая смена в сутки. Количество рабочих смен в году 336.

Перед началом горных работ производится срезка ПРС и его складирование в специальный склад временного хранения. Складированный ПРС в дальнейшем будет использован при ликвидации последствий добычи и рекультивации нарушенных земель. Срезка ПРС производится с площадей, подлежащей нарушению земной поверхности: карьера, внешнего отвала вскрышных пород, рудного склада с ДСУ, промплощадки, вахтового поселка и автомобильных дорог.

Экскавация горной массы производится гидравлическими обратными мехлопатами с погрузкой в транспортные средства. Вскрышные породы автосамосвалами транспортируются на внешний отвал, а полезное ископаемое на рудный склад.

На внешнем отвале приемка вскрышных пород выполняется гусеничными бульдозерами.

Для перевозки людей, обеспечения ремонта и технического обслуживания машин и оборудования, осуществление горнотехнического надзора предусмотрено использование грузовых, пассажирских и специальных машин.

Обработку запасов месторождения предусматривается вести с применением современного выемочно-погрузочных, транспортных, строительных - дорожных машин и оборудования.

Экскавацию ПРС и горной массы с ее погрузкой в автосамосвалы предусматривается вести с использованием экскаватора CAT-330D с емкостью ковша 2,5м³. Перевозка ПРС и горной массы производится автосамосвалами HOWO ZZ3327N3847D грузоподъемностью 25 т. Для приемки ПРС на складе временного хранения применяется фронтальный погрузчик SEM 668D с емкостью ковша 3,0 м³. Приемка вскрышных пород на внешнем отвале осуществляется гусеничным бульдозером среднего тягового класса SHANTUI SD-16.

Карьер по добыче железной руды месторождения Тогай-1 представляет собой горную выработку, имеющую овальную форму, вытянутую в субширотном направлении, имеющую почти прямоугольную форму, вытянутую в субширотном направлении. Линейные размеры карьера по поверхности 350 х 200 м. Глубина карьера достигает 60 м, генеральный угол погашения борта карьера составляют 43 градуса. Объем горной массы в контуре карьера составляет 771,2 тыс. м³, площадь карьера поверху на конец отработки составит 3,15 га.

Обогащение осуществляется путем дробления, грохочения, измельчения и магнитной сепарации. В результате получается на выходе продукция с более высоким стабильным содержанием железа (Fe от 55 до 68%) трех фракций 0-10мм, 10-40мм, 40-80 мм. Обогащение осуществляется посредством приобретенной линии обогащения, представляющей из себя комплекс оборудования: дробильно-сортировочная установка (ДСУ) марки PE750*1060 (Производство Китай). Производительность до 1510 т/ч. Размер входа 0-1280 мм. ДСУ представляет из себя одну щековую дробилку, грохот, три ленточных конвейера с магнитными барабанными сепараторами на каждом.

Все уступы по руде и вскрыше начиная с горизонта 790 м подлежат взрывной подготовке перед выемкой. Взрывание производится скважинными зарядами на буфер (в зажатой среде). Буфер представляет собой рыхленные взрывом породы, оставляемые после предыдущего прохода экскаватора.

Схема взрывания рекомендуется - короткозамедленная, диагональная, заряд рассредоточенный.



Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Объект представлен тремя промышленными площадками: промплощадка №1, карьер и вахтовый поселок – в общем по предприятию 30 неорганизованных источников выбросов в атмосферу и 6 организованных источников в 2026-2027 гг., в 2028-2030 гг. – 26 неорганизованных источников выбросов в атмосферу и 6 организованных источников.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 11 загрязняющих веществ:

- 1) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
- 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
- 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
- 4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
- 5) Сероводород (Дигидросульфид) (518);
- 6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
- 7) Проп-2-ен-1-аль;
- 8) Формальдегид (Метаналь) (609);
- 9) Керосин (654*);
- 10) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);
- 11) 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).

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия, составит:

- 2026 г. - 228.904903511 т/год;
- 2027 г. - 233.083496471 т/год;
- 2028 г. - 231.652064711 т/год;
- 2029 г. - 231.508494711 т/год;
- 2030 г. - 227.491650751 т/год.

Водоснабжение и водоотведение

Расчетный расход воды на месторождении принят:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 25 л/сут на одного работающего;
- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей;
- на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течение 3 часов (п.5.27 СниП РК 4.01-02-2009).

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами, которые хранятся на промплощадке в нарядной. Противопожарный резервуар емкостью 50 м³ расположен также на промплощадке.

Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой.

Схема водоснабжения, следующая:

- вода питьевого качества будет доставляться из п. Бакты путем закупа. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³;
- Техническое водоснабжение будет осуществляться путем закупа из п. Бакты у коммунального предприятия, имеющего разрешение на специальное водопользование с правом передачи третьим лицам.

Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) глубиной до 3 метров, обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 80,0 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций, на



расстоянии 25 метров от бытового вагончика (нарядной). Для исключения утечек сточных вод, септик снаружи будет изолирован гидроизоляционным материалом (геопленкой или слоем бентоматом). Ввиду нерастворимости в воде и свойством герметичности, данный материал служит с целью защиты подземных вод, почвенного покрова

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Ближайший водный объект – р. Талды, расположенное в 15,1 км западнее от участка.

Водоохранная зона р. Талды составляет 500 метров, и полоса для р. Талды составляет 35-100 метров. Таким образом, разрабатываемый карьер не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны.

Отходы производства и потребления

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Наименование отходов	Количество, тонн/год
Твердые бытовые отходы	2026-2030 гг. – 2,76
Промасленная ветошь	2026-2030 гг. – 0,254
Вскрышные породы	2026 г. – 214 914 2027 г. – 321 984 2028 г. – 341 592 2029 г. – 327 144 2030 г. – 193 500
Фильтры автомобильные топливные и масляные, воздушные	2026-2030 гг. - 3,06
Отработанные аккумуляторы	2026-2030 гг. - 0,353
Отработанные масла	2026-2030 гг. - 7,6558
Отработанные шины	2026-2030 гг. – 0,14
Отработанные охлаждающие жидкости	2026-2030 гг. – 0,225
ИТОГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	2026 г. – 214 928,4478 2027 г. – 321 998,4478 2028 г. – 341 606,4478 2029 г. – 327 158,4478 2030 г. – 193 514,4478

Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2026-2030 гг. - **14,4478 т/год.**

Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия и работы столовой.

Отработанные автошины образуются в результате эксплуатации техники; Код отхода: 16 01 03. Класс опасности – 4.

Отработанные моторные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Код отхода: 13 02 08. Класс опасности – 2.

Промасленная ветошь. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Код отхода: 15 02 02.



Отработанные фильтры – очистка масла от примесей, образующихся в процессе работы двигателей. Код отхода: 16 01 07. Класс опасности – 2.

Отработанные аккумуляторы– образуются после истечения срока годности, при работе техники. (замена производится раз в два года). Код отхода: 16 06 01. Класс опасности – 2.

Отработанные охлаждающие жидкости образуются в процессе эксплуатации автотранспортной и специальной техники при проведении плановой замены охлаждающей жидкости. Код отхода: 16 01 14* (антифризы, содержащие опасные вещества) / 16 01 15 (антифризы, не содержащие опасные вещества) – в зависимости от состава. Класс опасности: 3 класс опасности.

Растительный и животный мир

Растительный мир. Территория Каркаралинского района, где расположен посёлок Бакты, относится к зоне сухих степей и полупустынь Центрального Казахстана. Растительный покров характеризуется разреженностью и засухоустойчивостью, что обусловлено резко континентальным климатом, недостаточным количеством осадков и значительными перепадами температур. Растительность представлена чаще травами: ковылем, типчаком, полынью. Отмечаются большие площади, вспаханные под посевы зерновых культур. Из кустарников широко распространен караганник. К склонам невысоких гор и к увлажненным межсопочным логам приурочены небольшие колки, в которых растут береза, осина, тополь и тальник.

Животный мир. Животный мир в районе п. Бакты отличается степным и полупустынным характером, что обусловлено природными условиями Центрального Казахстана.

Млекопитающие: на территории встречаются суслик малый (*Spermophilus rugmaeus*), тушканчик, заяц-русак (*Lepus euroaeus*), еж ушастый (*Hemiechinus 31 auritus*), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*), корсак (*Vulpes corsac*). Из копытных в окрестностях могут встречаться сайгак (*Saiga tatarica*), а также джейран (*Gazella subgutturosa*) на миграционных маршрутах.

Птицы: распространены степной жаворонок (*Melanocorypha calandra*), куропатка (*Perdix dauurica*), чибис (*Vanellus vanellus*), огарь (*Tadorna ferruginea*), кулики. В прибрежной зоне озера Балхаш обитают утки, гуси, цапли, чайки, пеликаны и бакланы. На пролёте отмечаются журавли и другие перелётные виды.

Пресмыкающиеся и земноводные: характерны степная ящерица (*Eremias arguta*), разноцветная ящурка (*Eremias velox*), степная гадюка (*Vipera ursinii*), жабы и зелёные лягушки вблизи водоёмов.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ04VWF00518163 от 24.02.2026 г.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче железных руд на месторождении Тогай-1 в Карагандинской области.

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче железных руд на месторождении Тогай-1 в Карагандинской области: 31.03.2026 г., время начало общественных слушаний – 11:00 часов, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бактинский с.о., с.Бакты, улица Тауелсиздик, 13 (в здании акимата с/о), ссылка на онлайн-подключение:

<https://us04web.zoom.us/j/77964548246?pwd=lsWfaLv4RgjI9ti7xlsQXdRK6ibqec.1>

Идентификатор конференции: 779 6454 8246 Код доступа: 309316

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.



Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче железных руд на месторождении Тогай-1 в Карагандинской области соответствует Экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 26.02.2026 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 26.02.2026 г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Районная газета «Қарқаралы» №7 (12060) от 20.02.2026 г. Республиканская газета «Новый вестник» №7 (1327) от 18.02.2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Эфирная справка телеканала «SARYARQA» №2-45/110 от 20.02.2026 г. Эфирная справка радиостанции «NS» от 18.02.2026 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ОО «БАЗИС-ТАУ». Юридический адрес Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, Район Им.Казыбек Би, улица Механическая, строение 1А. БИН 241140024150. Тел. +7 (778) 775-68-88 e-mail: eurasian.land@mail.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – karagandy-ecoder@ecogeo.gov.kz.

Видеозапись общественных слушаний с продолжительностью 44 мин 10 сек размещена.

Также, запись общественных слушаний ZOOM с продолжительностью 44 мин 15 сек размещена.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.1 и п.3 ст.320 ЭК РК:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

2. Необходимо соблюдать требования ст.331 ЭК РК, Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

3. Проводить работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к ЭК РК.

4. Необходимо соблюдать требования ст.397 ЭК РК, Экологические требования при проведении операций по недропользованию.



5. Необходимо соблюдать требования ст.77 ЭК РК, ответственность за содержание отчета о возможных воздействиях.

6. Необходимо учесть требования п.4 ст 418 ЭК РК: Требования настоящего Кодекса об обязательном наличии комплексного экологического разрешения вводятся в действие с 1 января 2025 года и не распространяются на объекты I категории, введенные в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, и на не введенные в эксплуатацию объекты I категории, по проектам которых до 1 июля 2021 года выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы или комплексной вневедомственной экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных частью третьей настоящего пункта.

Вывод:

Представленный Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче железных руд на месторождении Тогай-1 в Карагандинской области допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

Руководитель

Б. Сапаралиев

*Келгенова А.А.
41-08-71*

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы



