

Қазақстан Республикасының  
Экология, Геология және Табиғи  
ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша  
экология Департаменті



Департамент экологии по  
Актюбинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии,  
геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.  
1 оң қанат  
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж  
правое крыло  
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

## ТОО «Aktobe Steel Production»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ73RYS00195385 от 14.12.2021 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Проектом предусмотрено «Добыча железных руд Кокбулакского месторождения в Шалкарском районе Актюбинской области». Координаты условного центра месторождения - 46°48'28,50 с.ш., 60°00'00 в.д. ТОО «Aktobe Steel Production» имеет Контракт на проведение операций по недропользованию за №3734/ТПИ от 04.10.2010г. в связи с этим дальнейшее проведение работ на иных территориях не представляется возможным. Срок эксплуатации карьера - 25лет, начало реализации 2023 год - конец 2032 год. Площадь карьерного поля - 127,5 кв.км (12750 га).

В административном отношении Кокбулакское месторождение расположено в Шалкарском районе Актюбинской области, лишь небольшая юго-восточная часть его находится на территории Аральского района Кызылординской области Казахстана. Проектируемые площадки под строительство промышленных объектов и вахтового поселка расположены на землях Шалкарского района Актюбинской области. Под объекты рудника предполагается использовать земельный участок общей площадью 220,0 га.

Кокбулакское месторождение железных руд расположено в виде субмеридиональной полосы между песчаными массивами Большие Барсуки и Малые Барсуки. Его северный фланг расположен в 80 км к югу от ст. Тогыз Западно-Казахстанской ж. д. Южный фланг месторождения расположен всего в 20 км к северу от северо-западного угла высохшего залива Паскевича на Аральском море. Ближайшие железнодорожные станция Байкадам и Бегимбет железной дороги Бейнеу – Шалкар находятся в 70 км по прямой к северо-востоку и к востоку, соответственно, от Кокбулакского месторождения. Станция Шалкар – районный центр, находится в 100 км к северо-западу от месторождения. Доставка грузов и персонала от ст. Шалкар на начальном этапе будет осуществляться по грунтовой дороге, проложенной через песчаный массив Большие Барсуки. Расстояние от ст. Шалкар по этой дороге составляет 130 км; но до наступления снежных заносов вполне пригодна для автомобильного транспорта.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Проект «План горных работ по добыче железных руд Кокбулакского месторождения в Актюбинской области» разработан на основании уведомления Министерства Индустрии и инфраструктурного развития за №04-3-18/40697 от 27.11.2021г. Планируемый максимальный годовой объем карьера 10 млн.тонн на период 2023-2032 гг. Разработка карьера будет осуществляться в 3 этапа: на первом этапе будет осуществлена разработка - Центрального



участка; на втором этапе отработка всего Южного участка; на третьем этапе отработка Северного участка месторождения.

В состав проектируемых объектов будут включены: карьер, отвал вскрышных пород. Вспомогательный комплекс, в свою очередь состоящий из следующих объектов: вахтовый поселок (отдельным проектом), дороги (отдельным проектом). Проектом предусматривается отработка компактно расположенных рудных линз 1 и 2 участка - Кокбулакского железорудного месторождения карьером.

От поселка Бегимбет, расположенного в 65 км к северо-западу, являющегося ж.д. станцией на магистрали Бейнеу-Шалкар предлагается строительство однопутной ж.д. для транспортировки грузов и получаемой продукции. Вблизи поселка находится газораспределительная станция газопровода Бухара-Урал от которой будет планироваться линия газопровода Бегимбет – промплощадка (разрабатывается отдельным проектом). В районе посёлка разведано Акшулакское месторождение подземных вод, запасы которого предполагается использовать при отработке месторождения. Планируемый максимальный годовой объем карьера 10 млн.тонн на период 2023-2032 гг. По степени изученности рудное поле Кокбулакского месторождения разделяется на 3 участка: северный, центральный и южный. Месторождение приурочено к осевой части Джиланской синклинали и вытянуто с юга-юго-востока к северу-северо-западу на расстояние 33,9 км при ширине 1,5-2,5 км. Наиболее изученным является Центральный участок, где подсчитаны запасы руд по категории В и С1 который предпочтителен для первоначальной отработки, и поэтому горнотехнические условия разработки месторождения здесь изучены с большей тщательностью. Породы вскрыши здесь представлены комплексом песчано-глинистых пород (рыхлыми и плотными суглинками, супесями, железистыми песчаниками, а также довольно плотными алевролитистыми глинами) довольно устойчивых в естественных обнажениях.

Отмечается, что ранее на месторождении не проводилось никаких работ по подготовке и проведению добычи. Основными стадиями производственных процессов являются: 1. снятие потенциально-плодородного слоя (практически отсутствует на площади месторождения); 2. Снятие вскрышных пород; 3. Добыча руды; 4. Транспортировка руды на фабрику или рудный склад, расположенный в контуре карьера; 5. Размещение вскрышных пород в выработанном пространстве (отвалообразование).

Средняя мощность вскрышных пород по участку промышленной отработки составляет 10,7 м, в том числе мощность местами имеющегося потенциально-плодородного слоя - 0,15 м. Средняя мощность рудного пласта с содержанием железа от 34 % и выше в границах проектируемого карьера составляет 18,4 м по линзе 1 и 12,4 м - по линзе 2. Проведённым горно-геометрическим анализом определён порядок проведения работ по проектируемому карьере. Для вскрытия месторождения, как указывалось выше, рассмотрен вариант разбивки процесса отработки на три этапа. 1 этап отработки, как уже отмечалось выше, проводится по площади с незначительным объёмом вскрышных пород. В результате проведения работ будут подготовлены запасы железных руд к добыче и приведён фронт работ к единой отметке гор+180,0 м. Выбранный вариант обеспечивает вскрытие рабочих горизонтов будущего периода с учётом возможности разделения грузопотоков полезного ископаемого и вскрышных пород. Проходка временного съезда на горизонт проводится с западной стороны траншеей внутреннего заложения. На участках, где встречаются выхода руды на поверхность, проводится грубая зачистка вокруг этих участков с оставлением «подушки» по кровле полезного ископаемого до 0,1 м во избежание засорения руды в период проведения вскрышных работ. В дальнейшем, при начале добычных работ, с использованием скреперов, для минимизации потерь руды, будет проведена зачистка кровли полезной толщи. Первый этап работ. Развитие горных работ планируется проводить в южном направлении. В восточной части площади первоначального этапа проводится оформление конечного контура карьера с организацией съездов с поверхности для обеспечения сообщения с временным отвалом. Сами съезды будут организовываться через каждые 300-350 м с учётом рельефа местности с целью уменьшения откаточных работ. Для этой цели будут применяться бульдозера и скрепера. Производство работ на данном этапе позволит оптимизировать использование техники и оборудования меньшим количеством и обеспечит в дальнейшем перемещение вскрышных пород независимо от грузопотока полезного ископаемого. 2-ой этап работ проводится по южной части участка, являясь продолжением работ по оформлению конечного контура карьера с восточной стороны, и одновременно представляя завершение



подготовки площади под внутренний отвал вскрышных пород. По мере продвижения к границам южной части в направлении на юго-запад происходит плавное понижение рельефа, при этом рудное тело также падает в западном направлении (хорошо прослеживается на представленных разрезах), что предопределяет увеличение мощности вскрышных пород по западному крылу карьера. Предлагается в процессе проведения работ использовать рельеф местности, так как ширина дна оврага и протяжённость позволят проведение выемочных работ с использованием автотранспорта. 3-й этап работ проводится с использованием всех транспортных коммуникаций карьера с первоначальным проведением опережающих вскрышных работ и последующей добычей с посадкой на горизонты, повторяя схему работ первых двух этапов, т.е. с продвижением фронта работ с востока на запад по северной части карьера.

Питьевая вода - бутилированная. Техническая вода- использование подземных грунтовых вод. Водоснабжение небольшого предприятия может быть осуществлено за счёт грунтовых вод, а также за счёт открытых водоёмов при снегозадержании. Район Кокбулакского железорудного месторождения представляет собой обширное плато, ограниченное с востока, запада и юга крутыми склонами, частью заканчивающимися в бессточных впадинах. В результате проведенных работ на Кокбулакском железорудном месторождении установлено наличие подземных вод в палеогеновых и местами четвертичных отложениях. Эти воды представляют единый водоносный горизонт со свободной поверхностью уровня. Водоносный горизонт в пределах Центрального и Северного участков месторождения, ввиду линзообразного залегания водовмещающих пород и их частых фациальных изменений в литологическом составе, имеет локальный характер распространения. По-видимому, на такое залегание вод, оказала влияние холмистая поверхность чеганских отложений, на которой отлагались рудоносные породы кутанбулакской свиты. На месторождении сосредоточены, в основном, статические запасы подземных вод. Динамические притоки в незначительной мере возможны лишь с юго-восточной части Центрального участка. Питание подземных вод происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков в основном в осенне-весенний период на площади распространения выходов водовмещающих пород. Глубина залегания подземных вод на Центральном участке изменяется от 0,0 до 35,0 м, на Северном участке от 8,0 до 27,8 м.

Годовая потребность в воде: хоз-питьевой –1248 м<sup>3</sup>. технической – 6865 м<sup>3</sup>. Питьевая вода (бутилированная) будет выдаваться работникам карьера при выезде на смену. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления забоя, отвалов, подъездной дороги, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования.

Растительность в районе полупустынная, представленная травами (полынь, ковыль, биюргун) и полукустарниками (тамариск, жужун); доминируют ассоциации серополынно-биюргуновой растительности. В песках преобладает злаково-полынная растительность. В понижениях и в песках встречаются кустарники, преобладает саксаул. Преобладают белополынники, песчанополынники, еркенчики: типчак, полынь белоземельная, Лерховская, туранская, черная, песчаная полынь, полынь астраханская; эфедра, кияк, молочай, курчавка, козлобородник, из солянок – биюргун, камфоросма, боялыч, кейреук и др. Обязательно присутствие эфемеров и эфемероидов – мятлика луковичного, бурачка пустынного, коллодиума, луков, тюльпанов.

В Шалкарском районе встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волк, лисица, корсак, норка, барсук, заяц, кабан и из грызунов и птиц: утка, гусь, лысуха и куропатка. Виды птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, сова и стрепет. В весенне-осенний период, т. е. во время перелета птиц, возможна встреча лебедя-кликуна и серого журавля. Сообщаем вам, что на планируемых конкретных участках строительства нет точных сведений о вышеуказанных животных, в том числе о животных и растениях, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Отработка карьера производится по транспортной системе разработки с внешним, а дальнейшем и внутренним отвалообразованием. Руда доставляется автосамосвалами до перегрузочного склада, с целью ее отправки на обогащение. Остальная часть – в отвал вскрышных пород. Основными источниками загрязнения атмосферы вредными



веществами при отработке карьером будут: отвалы вскрышных пород, рудные (усреднительные склады); погрузо-разгрузочные работы на вскрыше и горной массе; транспортировка горной массы и сдувание с дорог; все работы по добыче руды и породы сопровождаются выделением пыли неорганической, содержащей 20-70 % диоксида кремния.

Пылевыведение с отвалов происходит при отсыпке и формировании, разгрузке автомобилей, при движении транспорта по поверхности отвала, а также при ветровом воздействии и сопровождается выделением пыли неорганической ( $\text{SiO}_2$  20-70 %). Для снижения пылевыведения в летнее время производится увлажнение поверхности отвалов с помощью поливочной машины. Всего ежегодно при ведении горных работ и вспомогательных объектов будут выбрасываться в атмосферу 1 вредное вещество, твердое в количестве - 37.713202 тн/год. Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит максимально 17: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (категория вещества -отсутст, номер по CAS-отсутст.).

Предполагаемые объемы отходов: отработанные аккумуляторы - 2.376 тн, масляные фильтры - 0.045 тн, отработанные масла - 141.34833 тн, промасленная ветошь – 0.254 тн, ТБО- 12.825 тн, металлический лом - 5.66 тн, отработанные шины - 56.338 тн. Согласно плана горных работ годовое количество образуемых вскрышных пород суммарно составит: на 2023-2032 год: 189,14 млн. м<sup>3</sup>. Отработанные аккумуляторы - образуются в процессе работы генераторов, вышедшие из строя. Масляные фильтры – образуются при замене масла, так же замена масляного фильтра. Отработанные масла – при замене масла транспорта. Промасленная ветошь - образуется при использовании текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования. Твердые бытовые отходы- образуются при непроизводственной деятельности персонала. Металлический лом- образуются при ремонте автотранспорта и в процессе строительных работ. Отработанные шины- образуются после истечения срока годности. Вскрышные породы - образуются при разработке карьера и накапливаются на отвале вскрышных пород.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Климат района резко континентальный с незначительным количеством осадков, большой испаряемостью, резким колебанием сезонных и дневных температур. РГП «Казгидромет» по данному району не имеет возможности выдавать «справку о фоновых концентрациях». Оценка воздействий проводится по отдельным компонентам природной среды. В качестве важнейших экосистем и компонентов среды оцениваются воздействия на: почву и недра, поверхностные и подземные воды, качество воздуха, биологические ресурсы, физические факторы воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам: пространственный масштаб, временный масштаб, интенсивность. При большинстве оценок воздействий на природную среду трудно определить количественное значение экологических изменений. Предлагаемая методология является полуколичественной оценкой, основанной на баллах. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия: систематическое водяное орошение забоя, отвалов, внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог, пылеулавливание при бурении взрывных скважин, предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы, снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной, проведение технической рекультивации поверхности отвала. Водяное орошение внутрикарьерных и между площадочных автодорог из-за интенсивности движения будет производиться два раза в смену. Количество технической воды в смену определяется из расхода на орошение дорог и рабочих площадок.



**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1) осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия; (п.п.1, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2) приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления (п.п.6, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

3) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (п.п.9, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

4) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов (п.п.3, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

5) в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации) (п.п 4, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

**Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна.**

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. Кокбулакское месторождение расположено на территории Шалкарского района Актюбинской области. Шалкарский район – один из районов, пострадавших вследствие экологического бедствия Приаралья. Поэтому необходимо уточнить, входят ли территория застройки в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда или нет по координатной системе «Пулков» или UTM.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

3. Техническая вода- использование подземных грунтовых вод. Кроме того, Кокбулакское месторождение железных руд расположено в виде субмеридиональной полосы между песчаными массивами Большие Барсуки и Малые Барсуки.

1. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

2. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма;

3. Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.



4. В песках преобладает злаково-полынная растительность. В понижениях и в песках встречаются кустарники, преобладает саксаул. Преобладают белополынники, песчанополынники, еркенчики: типчак, полынь белоземельная, Лерховская, туранская, черная, песчаная полынь, полынь астраханская; эфедра, кияк, молочай, курчавка, козлобородник, из солянок – биюргун, камфоросма, боялыч, кейреук и др. Обязательно присутствие эфемеров и эфемероидов – мятлика луковичного, бурачка пустынного, коллодиума, луков, тюльпанов.

В Шалкарском районе встречаются дикие животные, являющиеся охотничьими видами, в том числе: волк, лисица, корсак, норка, барсук, заяц, кабан и из грызунов и птиц: утка, гусь, лысуха и куропатка. Виды птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, сова и стрепет. В весенне-осенний период, т. е. во время перелета птиц, возможна встреча лебедя-кликун и серого журавля.

Инициатор в ходе осуществления планируемой деятельности должен соблюдать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

5. 1. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно:

- снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель;

- рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

2. В соответствии с требованиями статьи 43 Земельного кодекса РК: на период строительства необходимо оформить правоустанавливающие и идентификационные документы на земельные участки.

3. Кроме того, в случаях возникновения права пользования чужими земельными участками по ограниченному целевому назначению, в том числе для прохода, проезда, прокладки и эксплуатации необходимых коммуникаций и иных нужд, в соответствии с законодательством Земельного кодекса РК должно проводиться оформление сервитута (частного и публичного)

6. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

7. В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» ТОО «Aktobe Steel Production» для осуществление намечаемой деятельности должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости (если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет более 500 метров);

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам;

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

Аккул Нуржан Байдаулетович



