

## **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗЮМЕ**

к Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности  
«Строительство дробильно-сортировочного комплекса на площадке ТОО «Казахалтын  
Technology»

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

Намечаемая деятельность предусматривается на ЗИФ «Аксу» ТОО «Казахалтын Technology» в Акмолинской области, вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Географические координаты:

52°27'23.61"с.ш. и 71°56'36.11"в.д.

52°27'22.28"с.ш. и 71°56'39.18"в.д.

52°27'22.66"с.ш. и 71°56'35.08"в.д.

52°27'21.36"с.ш. и 71°56'39.04"в.д.

В административном отношении объект расположен в Акмолинской области, близ п.Аксу. Ближайшим крупным населенным пунктом является г. Степногорск, расположенный на расстоянии около 18 км от проектируемого объекта. Города Астана и Кокшетау расположены на расстоянии 200 и 250 км. С этими населенными пунктами п. Аксу соединен шоссейными дорогами с асфальтовым покрытием.

Местоположение участка строительства дробильно-сортировочного комплекса на площадке существующей ЗИФ «Аксу» обусловлено технологией производства, так как комплекс является технологическим звеном производственного процесса.

### **2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Ближайший населенный пункт пос. Аксу (численность населения - 2776 человек) расположен на расстоянии 1700 м. Ближайшая селитебная зона от предполагаемого участка работ расположена в юго-юго-западном направлении от ЗИФ на расстоянии 900 м – «Кварцитка» п.Аксу.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Товарищество с ограниченной ответственностью (ТОО) «Казахалтын Technology»

Юридический адрес:

РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск,

7 микрорайон, дом 4Б

БИН 160540019476

БИК HSBKKZKX

ИИК KZ976010321000051201

АО «Народный Банк Казахстана»

Генеральный директор: Лапшов В.А.

#### 4. Краткое описание намечаемой деятельности

##### 4.1 Вид намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривается на ЗИФ «Аксу» ТОО «Казахалтын Technology» в Акмолинской области.

Местоположение участка строительства дробильно-сортировочного комплекса на площадке существующей ЗИФ «Аксу» обусловлено технологией производства, так как комплекс является технологическим звеном производственного процесса.

Целью проекта строительства дробильно-сортировочного комплекса является переход ЗИФ на другое сырьё (руда месторождения «Аксу»), в объёме 1 млн. тонн в год. Для этого ТОО «Казахалтын Technology» планирует установку дробильно-сортировочного комплекса (далее - ДСК) производительностью 1,0 млн тонн в год для переработки золотосодержащей руды.

*4.2 Объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду*

Дробильно-сортировочный комплекс включает в себя:

- Конвейеры в количестве 6 штук с общей протяженностью 210 м;
- Грохот вибрационный двухъярусный с размером просеивающей поверхности 7892x2000 мм (габаритные размеры 8097x2933x1510 мм);
- Две конусные дробилки (габаритные размеры 2526x1320 мм);
- Щековая дробилка с размером загрузочного отверстия 700x1060 мм (габаритные размеры 3320x2489x2400 мм);
- Питатель вибрационный с производительностью 360-500 т/час (габаритные размеры 2106x1200x870 мм).

Производительность ДСК составляет 1,0 млн тонн в год.

Характеристика продукции: дробленая руда с размером фракции менее 25 мм.

Площадь участка в условных границах проектирования – 0,8 га.

Проектом предусматривается трехстадиальное дробление руды в щековой и конусных дробилках с поверочным и контрольным грохочением до крупности -25 мм.

*4.3 Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах*

Исходными данными для проектирования технологической схемы являются:

- годовая переработка – 1,0 млн.тонн руды в год;
- количество рабочих дней в году - 365;
- максимальная крупность исходного куска, поступающего с карьера на участок первичного дробления - 560 мм.

Предполагаемые технологические решения для намечаемой деятельности (период эксплуатации)

Технологическая схема ДСК предусматривает трехстадиальное дробление исходной руды в щековой и конусных дробилках с поверочным и контрольным грохочением, годовая переработка – 1,0 млн тонн руды в год.

Руда привозится колёсными самосвалами и накапливается на проектируемом пандусе с разворотной площадкой. Складированная руда далее подаётся колёсным погрузчиком в проектируемый загрузочный бункер.

С бункера руда ссыпается в питатель вибрационный колосниковый. Надрешёточную руду, вибропитатель подаёт крупностью max. 560 мм в щековую дробилку, где она дробится до крупности 150 мм. Подрешеточную руду вибропитатель пропускает через корпус решётки и подаёт на ленточный конвейер №1. Конвейером №1 руда транспортируется и

подаётся через разгрузочную течку конвейера в загрузочную воронку на дробление конусной дробилкой второй стадии до крупности 50мм.

Дробленая руда через разгрузочную течку дробилки ссыпается на приёмный конвейер №2. С конвейера №2 руда пересыпается на конвейер №3, откуда подаётся на грохот вибрационный. Просеянный продукт с грохота через корпус решётки попадает на конвейер №5, затем пересыпается на конвейер №6 и далее на пандус дробленой руды. Непросеянный продукт крупностью больше 40мм ссыпается в конвейер №4, откуда подаётся на дробление конусной дробилкой третьей стадии до крупности 25–30 мм. Затем, измельчившись, руда попадает на конвейер №2 и технологический процесс продолжается по вышеописанному принципу.

#### Предполагаемые технические решения для намечаемой деятельности (период строительства)

Технические решения по установке Дробильно-сортировочного комплекса, включают в себя:

- Монтаж конвейеров в количестве 6 штук (опорные металлические конструкции конвейеров, фундаменты под опорные конструкции конвейеров).
- Монтаж грохота (площадка обслуживания грохота, монолитная ж.б. плита).
- Монтаж двух конусных дробилок (площадка обслуживания конусных дробилок, монолитная ж.б. плита).
- Монтаж питателя вибрационного (площадка обслуживания питателя).
- Монтаж щековой дробилки с питателем вибрационным (площадка обслуживания дробилки, монолитная ж.б. плита).
- Монтаж металлической этажерки, фундаменты под этажерку.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности, её завершения (включая строительство, эксплуатацию, постутилизацию объекта):

- строительство – октябрь 2024 г. – ноябрь 2024 г.
- эксплуатация - декабрь 2024 г. – декабрь 2032 г.
- постутилизация – январь 2033 - декабрь 2034 гг.

Действующие нормативы допустимых выбросов (НДВ) в окружающую среду для ЗИФ «Аксу» ТОО «Казахалтын Technology» установлены в Проекте нормативов эмиссий в окружающую среду, действующие лимиты накопления и захоронения отходов установлены в Программе управления отходами (экологическое разрешение на воздействие №KZ27VCZ03461059 от 15.04.2024 г. представлено в Приложении 6).

#### *4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности*

Непосредственно территория намечаемой деятельности располагается на земельном участке, оформленном в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, для которого присвоен индивидуальный кадастровый номер и определено обособленное целевое назначение.

Намечаемая деятельность по строительству дробильно-сортировочного комплекса на площадке ЗИФ «Аксу» ТОО «Казахалтын Technology» будет осуществляться на существующем земельном участке с кадастровым номером 01-018-072-176 (площадь 7,9141 га), категория земель – земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), целевое назначение – для строительства золотоизвлекательной фабрики.

В ходе намечаемой деятельности не предусматривается изменение кадастровых номеров и целевого использования земельных участков.

Площадь участка в условных границах проектирования – 0,8 га.

Согласно ответа РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК» №ЗТ-В-00121 от 29.08.2016 г. участок намечаемой деятельности

расположен за пределами земель государственного лесного фонда, деревья и кустарники, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют.

Согласно ответа ГУ «Аппарат акима поселка Аксу» №392024-03660620 от 09.04.2018 г. на участке намечаемой деятельности зеленых насаждений не имеется.

Согласно ответа ГУ «Отдел сельского хозяйства ветеринарии и земельных отношений г.Степногорск» №01-18/500 от 24.10.2019 года на земельном участке №39, расположенном в поселке Аксу Акмолинской области отсутствуют почвенные очаги сибирской язвы.

Согласно ответа 0/1206 от 15.04.2024 года в пределах указанных координат участка, который расположен на территории Акмолинской области - месторождения подземных вод, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г., предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

#### *4.5 Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта*

Местоположение участка строительства дробильно-сортировочного комплекса на площадке существующей ЗИФ «Аксу» обусловлено технологией производства, так как комплекс является технологическим звеном производственного процесса.

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на социально-экономическую среду региона, выражающиеся в резком сокращении трудовых мест (появление большого количества безработных среди трудоспособного населения) и снижении бюджетной части региона в связи с отсутствием поступлений налоговых и иных платежей и обязательств недропользователя.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

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

#### *5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности*

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой увеличение занятости населения, создание рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

#### *5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)*

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

#### *5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)*

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как работы по строительству будут осуществляться в

переделах существующих земельных участков, с целевыми назначениями, соответствующем намечаемой деятельности.

#### *5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)*

Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи промплощадки отсутствуют. Гидрографическая сеть развита слабо, постоянные водотоки отсутствуют. Ближайший водоток – река Аксу, протекающая к югу от проектируемого ДСК на расстоянии более 4,6 км.

Река Аксу относится к малым рекам. Согласно постановлению акимата Акмолинской области №А-5/222 от 03.05.2022 г., по всей территории города Степногорск и Степногорского городского округа на участке русла реки Аксу установлена водоохранная зона 500 метров и водоохранная полоса – 35 метров. Проектируемые объекты располагаются вне водоохранной полосы и зоны реки Аксу.

Источником свежей технической воды для нужд производства фабрики служит подключение к водоводу свежей технической воды фабрики ТОО «Аксу Technology» согласно договору.

На период эксплуатации ДСК водоснабжение предполагается на хозяйственные нужды согласно действующего договора с ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал»; для гидрообеспыливания автоцистернами от существующей фабрики.

Водоснабжение на строительный период планируется привозное: для питьевых целей - бутилированная вода; для обеспыливания – автоцистернами от существующей фабрики.

Таким образом проектируемый объект не будет оказывать воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды. Вблизи проектируемого участка отсутствуют места водозабора питьевой воды и рыболовные хозяйства.

#### *5.5 Атмосферный воздух*

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения №С.07.Х.КЗ71VBZ00012257 от 14.01.2020 г. на Проект обоснования санитарно-защитной зоны для ЗИФ «Аксу», для ТОО «Казахалтын Technology» устанавливается СЗЗ размером 1000 метров, предприятие относится к 1-ому классу опасности санитарной классификации.

Размер СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Таким образом, в результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился с учетом фоновых концентраций на границах санитарно-защитной и жилой зонах.

Согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе СЗЗ и жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

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

В ходе реализации намечаемой деятельности от дробильно-сортировочного

комплекса на площадке ЗИФ «Аксу» ТОО «Казахалтын Technology» прогнозируются выбросы 1 загрязняющего вещества – пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %, подлежащая в дальнейшем нормированию в общем количестве 1508,1814552 т/год.

В период СМР при строительстве дробильно-сортировочного комплекса на площадке ЗИФ «Аксу» ТОО «Казахалтын Technology» прогнозируемые объемы выбросов загрязняющих веществ будут составлять 2,367241 тонн/год и представлены 15 наименованиями загрязняющих веществ.

Сбросы настоящим проектом не предусматриваются. В связи с этим, согласно требованиям п. 2 ст. 216 и п. 44 Методики, определение нормативов допустимых сбросов не требуется.

Согласно проведенным расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни.

Предположительное количество образующихся отходов **на период строительства ДСК** составит 41,364 тонн/период, из них:

- 1) ветошь промасленная (код 150202\*) – 1,27 тонн/период, образуется в результате проведения ремонта автотранспорта;
- 2) отработанные моторные масла (код 130206\*) – 14,88 тонн/период, образуются в результате замены различных масел при проведении технического обслуживания и ремонта автотранспорта, техники, технологического оборудования;
- 3) металлолом (код 160117) – 8,0 т/период, образуется при ремонте оборудования и автомобилей;
- 4) отработанные автомобильные шины (код 160199) – 10,0 т/период, образуется в результате проведения ремонта автотранспорта;
- 5) твёрдо-бытовые отходы (код 200301) – 4,5 т/период, ТБО образуются в результате жизнедеятельности персонала;
- 6) огарки сварочных электродов (код 120113) – 0,9 т/период, образуется при проведении сварочных работ с использованием электродов;
- 7) отходы пластмассы (код 200139) – 1,814 т/период, образуются от пластиковых бутылок из-под питьевой воды и полиэтиленовой упаковки.

Предположительное количество образующихся отходов **на период эксплуатации ДСК** составит 1000065,42 т/год, из них:

- 1) хвосты обогащения (код 110207\*) – 1,0 млн т/год, образуются в процессе переработки руды на участке сорбционного выщелачивания золота. Временного складирования отходов (накопления) не осуществляется. Хвосты поступают на обезвреживание и затем по пульпопроводу направляются на захоронение в хвостохранилище ТОО "Аксу Technology";
- 2) масло отработанное (код 130206\*) – 3,41 т/год, образуются в результате замены различных масел при проведении технического обслуживания и ремонта технологического оборудования ДСК;
- 3) ветошь промасленная (код 150202\*) – 1,27 т/год, образуются при проведении технического обслуживания и ремонта технологического оборудования ДСК;
- 4) отходы резинотехнических изделий (код 160199) – 15,49 т/год, образуются в результате замены и ремонта технологического оборудования ДСК;
- 5) лом черных металлов (код 160117) – 34,5 т/год, образуются при проведении технического обслуживания и ремонта технологического оборудования ДСК;
- 6) лом цветных металлов (код 160118) – 10 т/год, образуются при проведении технического обслуживания и ремонта технологического оборудования ДСК;
- 7) твердо-бытовые отходы, (код 200301) – 0,75 т/год, ТБО образуются в результате жизнедеятельности персонала.

Отходы временно накапливаются на специально отведенной площадке сроком не

более 6 месяцев. По мере накопления, но не реже чем 1 раз в полгода, отходы вывозятся на утилизацию автотранспортом специализированной организации.

## **7. Информация**

*7.1 О вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления*

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

*7.2 О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений*

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

*7.3 О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения*

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

## **8. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности**

Инициатором намечаемой деятельности предлагаются к реализации следующие мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

1. Охрана атмосферного воздуха:

1.1 Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия);

1.2 Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и участков;

1.3 Организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов и других грузов вне населенных пунктов;

1.4 Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников;

1.5 Укрытие кузовов при транспортировке пылящих материалов полами.

2. Охрана водных объектов и подземных вод:

2.1. Мониторинг за состоянием подземных вод посредством существующей сети наблюдательных скважин;

2.2. Организация контроля за герметизацией;

2.3. Своевременное проведение текущих ремонтных работ технологических сетей;

2.4. Обратное водоснабжение в целях повторного использования воды.

3. Охрана земель:

3.1. Движение автотранспортной и технологической техники ограничить площадью предприятия и дорогами общего пользования, исключив дополнительные пути до минимума;

3.2. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.

3.3. Недопущение проливов горюче-смазочных материалов на рельеф;

3.4. Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ;

3.5. Поддержание в чистоте прилегающих территорий.

3.6. Заправка строительной техники в специально организованных местах;

3.7. Недопущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф.

4. Охрана животного и растительного мира:

4.1. Озеленение, благоустройство и уход за зелеными насаждениями с организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки;

4.2. Разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;

4.3. Передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;

4.4. Создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты;

4.5. Ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время.

5. Обращение с отходами:

5.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов;

5.2. Вывоз образующихся отходов на переработку, утилизацию, обезвреживание или захоронение специализированным предприятиям (не превышать временное хранение 6 месяцев).

6. Научно исследовательские, изыскательские и другие разработки:

6.1. Экологическое просвещение и пропаганда, подписка на экологические издания.

6.2. Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.

6.3. Проведение встреч с местным населением.