

**Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний
по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу медных
руд месторождения Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском
районе Костанайской области»**

1. Наименование местного исполнительного органа административно территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ "Аппарат акима села Босколь"

2. Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области»

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания. РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

Восточно-Тарутинское месторождение медно-золотых руд расположено в 175 км к северо-западу от областного центра г. Костанай. В административном отношении территория месторождения расположена в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан. Районный центр – посёлок Карабалык, расположен в 55 км к северо-востоку от месторождения.

Ближайшая селитебная зона – поселок Босколь, расположена на расстоянии 12 км к востоку от месторождения.

Ближайший поверхностный водный объект – безымянное озеро соленое, расположено на расстоянии 1,6 км на юго-востоке от границы месторождения. Западная граница контрактной территории проведена вдоль линии государственной границы с Российской Федерацией на расстоянии 200 метров от неё.

От пос. Босколь до месторождения проложена грейдерная дорога. Поселок Босколь соединён с райцентром пос. Карабалык асфальтированной дорогой. Через пос. Карабалык проходит магистральная автодорога Троицк - Костанай.

Рядом с месторождением с севера на юг проходит железная дорога Троицк - Орск. Ближайшая железнодорожная станция – Босколь, в 15 км от месторождения.

Географические координаты лицензионной территории:

Номера угловых точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	53°42'34,02"	61° 03' 29,17"
2	53°42'32,74"	61° 04' 09,15"
3	53°40'13,08"	61° 04' 21,38"
4	53°40'16,86"	61° 03' 00,43"

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: РК, Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский сельский округ, с.Босколь.

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора: ТОО «Тарутинское», Республика Казахстан, Актюбинская обл., Хромтауский р-н, с. Коктау, ул. Жастар, 54. БИН – 081240010040, тел: +7-777-751 9034, e-mail: Roi.Elena@aktobemk.kz. (в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

ТОО «АНТАЛ» (Государственная лицензия № 01714Р от 26.11.2014 г. выдана РГУ «Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК»), г.Алматы, Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50, БИН – 920940000013. Банк получателя: АО «БанкЦентрКредит». БИН банка: 981141000668. ИИК - KZ708562203102903396. БИК KСJBKZKX; тел/факс 8(727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): 7 сентября 2026 года, регистрация участников – 14:45, начало общественных слушаний – 15:00. На 37 минуте 47 секунде было прерывание видеоконференцсвязи, перерыв – 10 минут. Возобновлено на 38.01 минуте. Общественные слушания проведены в форме открытых собраний по адресу: РК, Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Босколь, актовый зал акимата по адресу: ул.Советская, 31.

Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи
Ссылка на онлайн подключение

<https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09>

Идентификатор конференции: 387 530 9521, Код доступа: uv3JD5

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний.
В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий

проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Копии письма-запроса и письма-ответа представлены в Приложении 1 к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Регистрационный лист участников представлен в Приложении 2 к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) На сайте Информационной системы:
<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=34931> раздел «Открытые собрания» «опубликованные открытые собрания» Дата публикации: 05.08.2026 г.;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar?lang=ru>

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: Газета «Наш Костанай» №29 (3728) от 30.07.2026 г. Электронная версия газет представлена в Приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Радио «NS» 107.0 FM дни проката 29.07.2026 г. Электронная версия эфирной справки представлена в Приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов). Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

Информационная доска с. Босколь (акимат). Электронная версия фотографий с доски объявлений представлены в Приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

По правилам проведения общественных слушаний общим голосованием выбрали секретаря общественных слушаний – Кравченко А.М.

Проголосовали «за» - 20 участников, «воздержались» - 5 участника; «против» – 0.

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

Регламент:

1. *Регистрация участников общественных слушаний 5 минут*
 2. *Открытие общественных слушаний в согласованное время 3 минут*
 3. *Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент 15-20 минут*
 4. *Обсуждение докладов. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент 30 минут*
 5. *Подведение итогов общественных слушаний. Предлагаемый регламент 5 минут*
- Регламент принят единогласно, проголосовали «за» - 20 участников, «воздержались» - 5 участников; «против» – 0 ..*

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

13. Сведения о всех заслушанных докладах:
Докладчик: - Кравченко А.М., представитель ТОО «АНТАЛ» ознакомила с содержанием Отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области»

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Тема доклада: Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области»

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)
Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

Доклад представлен в Приложении 4 к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

К проектным материалам комментариев нет. Доклад был представлен в полном объеме докладчиком: Кравченко А.М. Документация была размещена на сайте Информационной системы: <https://ndbecology.gov.kz/>.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний

Нурпеисов Б.П.

Ч. о. вице-мэра

Астана

Республика Казахстан

(фамилия, имя и отчество (при наличии),
представителем которой является, подпись, дата)

должность,

наименование

организации

18. Секретарь общественных слушаний:

ТОО "Астана" Жергіздік қоры

Бекдүзін

инженер-экономист

(фамилия, имя и отчество (при наличии),
представителем которой является, подпись, дата)

должность,

наименование

организации



Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	<i>Местный житель:</i> Планируется ли завоз большегрузной техники на территорию предприятия в текущем или следующем году?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Завоз большегрузной техники планируется в 2028 году.	Снято
2	<i>Местный житель:</i> Какие рабочие места будут предоставляться на предприятии и какой уровень заработной платы предусмотрен?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Планируется предоставление рабочих мест для машинистов экскаваторов, водителей автосамосвалов, машинистов бульдозеров.	Снято
3	<i>Местный житель:</i> Правильно ли мы понимаем, что в 2027 году завоз техники не планируется?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> В 2027 году планируется проведение работ по снятию ПРС и подготовительных работ.	Снято
4	<i>Местный житель:</i> В каком году планируется вскрытие карьера?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Вскрытие карьера планируется в 2028 году.	Снято
5	<i>Местный житель:</i> Не окажет ли деятельность предприятия негативного воздействия на экологию и здоровье жителей, будут ли проводиться буровзрывные работы?	<i>Рой Елена эколог ТОО «Тарутинское»:</i> Буровзрывные работы будут проводиться 1 раз в 7 дней. <i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> На горных предприятиях проводят буровзрывные работы и все это рассчитывается, для минимизации негативного воздействия.	Снято
6	<i>Местный житель:</i> вблизи посёлка расположены две скважины: одна для питьевой воды, другая — для технической. Возможно ли осуществлять пополнение расположенных поблизости озёр водой предприятия?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Необходимости в пополнении озёр нет. Планируется строительство пруда-испарителя для откачиваемой из карьера воды.	Снято
7	<i>Местный житель:</i> Правильно ли мы понимаем, что вода, поступающая в пруд-испаритель, в дальнейшем будет испаряться?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Сброс воды в поверхностные водные объекты не планируется. Вода будет направляться в пруд-испаритель с противифльтрационным экраном - геомембрана.	Снято
8	<i>Местный житель:</i> Планируется ли использование воды из озёр для нужд предприятия?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Нет, вода из озёр для нужд предприятия использоваться не будет.	Снято
9	<i>Местный житель:</i> Предусматривается ли возможность трудоустройства молодого населения на предприятии?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Все желающие при наличии соответствующих вакансий смогут трудоустроиться на предприятии.	Снято

10	<i>Местный житель:</i> Будет ли заработная плата соответствовать выполняемой работе?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Да, условия оплаты труда будут соответствовать законодательству. На территории горных предприятий существует потребность в квалифицированных специалистах.	Снято
11	<i>Местный житель:</i> Будет ли предприятие осуществлять платежи за загрязнение окружающей среды?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Все платежи за негативное воздействие на окружающую среду будут осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан.	Снято
12	<i>Местный житель:</i> Каким образом планируется осуществлять вывоз руды?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> В настоящее время данный вопрос находится в стадии разработки. Рассматривается вариант строительства железной дороги либо вывоза руды автомобильным транспортом.	Снято
13	<i>Местный житель:</i> 500 тысяч тонн руды – это очень большое количество. Куда планируется вывозить руду?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Маршруты вывоза в настоящее время находятся в стадии разработки. Преимущественно вывоз планируется осуществлять по территории Республики Казахстан. Технические условия получены.	Снято
14	<i>Местный житель:</i> В каком населённом пункте или городе планируется переработка данной руды?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> В настоящее время данный вопрос находится в стадии разработки. Конкретное предприятие для переработки руды пока не определено.	Снято
15	<i>Местный житель:</i> Являются ли предприятия в Варваренке и Жезказгане вашими совместными предприятиями?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Нет, они не являются нашими совместными предприятиями.	Снято
16	<i>Местный житель:</i> Планируется ли привлечение работников из России для выполнения горных работ?	<i>Андронов Алексей ТОО «Тарутинское»:</i> Привлечение специалистов из России возможно только в крайнем случае, при необходимости. В приоритетном порядке планируется привлечение местных специалистов и работников.	Снято
17	<i>Представитель партии «Байтақ»:</i> В отчете отмечено, что применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов разработки месторождений данного типа, а также соответствующей практики. Но, по требованиям пп.4 п.1 Приложения 2 к Инструкции по организации проведения экологической оценки, к вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся: 1) различные сроки осуществления деятельности или	<i>Сахарова А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> В соответствии с п. 3 ст. 50 Экологического кодекса Республики Казахстан и пп. 4 п. 1 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, в рамках Плана горных работ рассмотрены альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, включая нулевой вариант, и эксплуатационные решения. В качестве альтернативных вариантов рассмотрены: отказ от реализации намечаемой деятельности (нулевой вариант), при котором отсутствует антропогенное воздействие, но не	Замечание учтено

ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, утилизации объекта, выполнения отдельных работ); 2) различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели; 3) различная последовательность работ; 4) различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели; 5) различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ); 6) различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду); 7) различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту); 8) различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду. Поэтому, в качестве альтернативных вариантов можно дать оценку воздействия с учетом других вышеуказанных пунктов кроме изменения технологии. Например: в отчете указано, что для выработки электроэнергии будут применяться ДЭС (СДУ) зарубежного производства, значения выбросов которой согласно методики уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; СН, С, СН₂O и БП в 3.5 раза. Но, экологическим законодательством РК предусмотрено, что воздействие на окружающую среду должно оцениваться с учетом наихудших условий. Поэтому, почему бы расчеты выбросов не провести от ДЭС отечественного производителя. Уверен, что расчеты рассеивания выбросов от отечественных ДЭС дадут совершенно другую картину, более	достигаются цели освоения месторождения. Дополнительно рассмотрены альтернативы по источникам энергоснабжения объекта, включая использование дизельных электростанций различного исполнения (в том числе отечественного производства) с сопоставимыми техническими характеристиками. В рамках доработки проектных материалов выполнен дополнительный перерасчет выбросов загрязняющих веществ от дизельных электростанций с учетом характеристик оборудования отечественного производства. По результатам перерасчета установлено, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превышают установленных предельно допустимых концентраций, а уровни воздействия соответствуют нормативным требованиям экологического законодательства Республики Казахстан. При необходимости сводная таблица с учетом перерасчета ДЭС может быть представлена для дополнительного рассмотрения. При этом технологическая схема разработки месторождения сохраняется без изменений, поскольку определяется горно-геологическими условиями залегания медно-порфировых руд и не имеет сопоставимых по реализуемости альтернативных вариантов в рамках промышленно применяемых технологий.	
---	---	--

	приближенной к реальности? Более того, по требованиям п.3 ст.50 Экологического Кодекса, оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации («нулевой» вариант). В этой связи, считаю, что отчет не соответствует требованиям экологического законодательства РК.		
18	<i>Представитель партии «Байтақ»:</i> В расчете от источника загрязнения №6010 (Погрузка ПРС) применен коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 0.4. Но, данный коэффициент применяется, если источник выброса расположен в закрытом пространстве (в помещений), где помещение выполняет роль пылеосадительной камеры.	<i>Сахарова А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> В соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных материалов (2008 г.), коэффициент гравитационного осаждения вводится с учетом дисперсного состава частиц и условий их осаждения. Для прочих твердых компонентов рекомендуется значение коэффициента оседания = 0,4, для мелкодисперсных — 0,2. Следует отметить, что указанная Методика не содержит ограничений по применению коэффициента гравитационного осаждения исключительно для источников, расположенных в закрытых помещениях. Данный коэффициент отражает физический процесс осаждения частиц под действием силы тяжести, который имеет место как в замкнутых, так и в открытых условиях. В рассматриваемом случае погрузочно-разгрузочные работы осуществляются с материалами (ПРС, вскрышные породы, руда), характеризующимися полидисперсным составом с преобладанием крупных и средних фракций, обладающих повышенной скоростью осаждения. В связи с этим применение коэффициента КОС = 0,4 соответствует рекомендациям Методики. Вместе с тем, с учетом замечания выполнен дополнительный расчет без учета коэффициента (консервативный вариант) для подтверждения отсутствия превышений нормативов качества атмосферного воздуха.	Замечание учтено
19	<i>Представитель партии «Байтақ»:</i> Во всех расчетах, влажность материала принят 10%, даже	<i>Сахарова А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> В ответ на замечание сообщаем, что расчетное значение влажности 10 %	Замечание учтено

	влажность поверхностного слоя дороги при транспортировке. А есть официальное документальное подтверждение процента влажности используемого материала и влажности поверхностного слоя дороги? Прошу предоставить.	принято на основании материалов инженерно-геологических изысканий, согласно которым минимальная естественная влажность рыхлых грунтов на участке составляет 11,28 %. Принятое значение находится в пределах указанных данных ИГИ и соответствует консервативному подходу оценки пылеобразования. В отношении поверхностного слоя дорог данный параметр является расчетной эксплуатационной характеристикой в методиках расчета выбросов от неорганизованных источников и принимается в увязке с грунтовыми условиями, установленными ИГИ. Таким образом, использование данных ИГИ обеспечивает обоснованность и корректность принятых расчетных значений. Результаты определения физико-механических показателей с указанием влажности с отчета ИГИ можем предоставить.	
20	<i>Представитель партии «Байтақ»:</i> В расчете уровней шума указано, что расчеты проводились от технологических оборудовании (Спецтехника, ДЭС, мачты, ТРК). Однако, по факту, расчеты проводились от насосов центробежных. Почему нет расчетов от спецтехники и ДЭС?	<i>Сахарова А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> В ответ на замечание сообщаем, что дизельные электростанции, мачты освещения и передвижные ТРК отнесены к передвижным источникам шума и учтены в составе транспортно-технологического шума (линейные источники) в пределах производственной зоны карьера. Такой подход соответствует методике расчета шума для объектов открытых горных работ, при которой передвижное оборудование учитывается совместно с движением спецтехники, без выделения в отдельные стационарные источники. Таким образом, все указанные источники шума учтены в расчетной модели. При необходимости расчетные материалы могут быть представлены для дополнительного рассмотрения.	Замечание учтено
21	<i>Представитель партии «Байтақ»:</i> Вместе с тем, в расчете уровней шума указано, что дата и время проведения расчета - 07.09.2025 года 22:14:26. Но, в тоже время, в титульном листе отчета дата договора №TAR-79/26 на составление отчета указана «20» марта 2026 г. Из этого следует, что данный расчет уровня шума не имеет никакого отношения к рассматриваемому отчету, т.к. договор на составление данного отчета был составлен намного	<i>Сахарова А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> В ответ на замечание сообщаем, что расчет уровней шума, представленный в материалах, выполнен ранее в 2025 году в рамках разработки проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и использовался при его согласовании. Расчет основан на актуальных исходных данных по объекту и сохраняет свою релевантность для настоящего проекта. Договор № TAR-79/26 от «20» марта 2026 г. заключен на разработку материалов комплексного экологического разрешения и не	Замечание учтено

	позже. Таким образом, полагаю, что в отчете усматриваются факты фальсификации.	предполагает повторного выполнения уже ранее разработанных и действующих расчетных материалов. Таким образом, расчет уровней шума является ранее выполненным и корректно включен в состав настоящих материалов.	
22	<i>Представитель партии «Байтақ»:</i> Между тем, в таблице 13.2 «СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ» отчета отражены значения приземных концентрации (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид). Также на стр.691 отчета представлена карта рассеивания вредного вещества (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид). При этом на карте указано, что расчет проводился в рамках проекта СЗЗ. Однако, в Таблице 1.8.2 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на максимальный год отработки» отсутствует данное вещество (Проп-2-ен-1-аль). И в расчетах, ни по одному источнику не выделяется (1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид). Получается, что в отчете представлены недостоверные материалы.	<i>Сахарова А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> В ответ на замечание сообщаем, что расчет рассеивания выполнен корректно в соответствии с принятой расчетной моделью и сводной таблицей результатов. Несоответствие связано с ошибкой формирования картографического материала, в результате чего на карте рассеивания ошибочно отображено вещество проп-2-ен-1-аль (акролеин), не соответствующее принятому расчетному перечню. Графические материалы будут откорректированы и приведены в соответствие перечнем загрязняющих веществ. Расчетная модель при этом остается без изменений.	Замечание учтено
23	<i>Оразалинов Е.И. партия «Байтақ»:</i> На основании изложенного, считаю, что в отчете представлены данные сомнительного характера. Поэтому, проектные материалы подлежат доработке, а общественные слушания должны быть перенесены до устранения указанных замечаний. Остальные вопросы на единственном экологическом телеграмм канале https://t.me/kvest_kz	<i>Сахарова А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> В ответ на замечание сообщаем, что представленные проектные материалы разработаны на основании действующих нормативных документов, утвержденных методик расчета и исходных данных инженерных изысканий. Отдельные отмеченные экспертом несоответствия носят уточняющий и технический характер и не затрагивают расчетную основу и принятые проектные решения. В целях повышения качества материалов и устранения замечаний проект будет доработан с учетом представленных комментариев, а расчетные и графические материалы приведены в соответствие между собой без изменения основных технических решений и выводов, по оценке воздействия.	Замечание учтено

		Оснований для признания недостоверности материалов не имеется.	
24	Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»: К отчету о возможных воздействиях также поступили замечания от КЭРК МЭПР РК, и согласно правилам проведения общественных слушаний мы также должны их озвучить. Они изложены на двадцати семи страницах	Тарасенко К.В. отд.эксп РГУ «Деп.Эк.Кост.обл» Не требуется. По правилам общественных слушаний раньше такая необходимость была – таблица выставлялась заблаговременно до слушаний. Сейчас, насколько мне известно, это требование утрачено: зачитывать замечания, выставленные уполномоченным органом в рамках рассмотрения вашего проекта ОВОС, необходимости нет. Разве что были дополнительные письменные замечания, направленные отдельно, тогда их нужно включать в общественные слушания.	Снято
25	Оразалинов Е.И. партия «Байтақ»: Трансграничное воздействие на территорию Российской Федерации. Трансграничное воздействие на Россию — всего 200 м от границы. Месторождение непосредственно связано с Тарутинским месторождением на территории РФ. Какие конкретно расчёты трансграничного распространения загрязняющих веществ были выполнены для атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвенного загрязнения и возможного переноса загрязнённых вод? Просим представить карты зон воздействия с указанием максимального расстояния загрязнения в сторону РФ. В общем, какое воздействие будет производиться на территорию РФ? Санитарно-защитная зона выходит на территорию Российской Федерации. Как будут производиться замеры? Возможно, будет согласование с пограничниками? Если честно, на моём опыте не было такого проекта. Это очень сложный вопрос.	Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»: Оценка возможного трансграничного воздействия выполнена по основным компонентам окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, а также физические факторы воздействия. Проектом установлено, что воздействие носит локальный характер и ограничивается пределами горного отвода. По атмосферному воздуху загрязняющие вещества рассеиваются и затухают на расстоянии, не достигающем государственной границы. По водным объектам гидрологическая связь с трансграничными водотоками отсутствует. Воздействие на почву, а также шумовое и вибрационное воздействие также носит локальный характер. Таким образом, проектом трансграничное воздействие не прогнозируется.	Замечание учтено
26	Оразалинов Е.И. партия «Байтақ»: Есть ли у вас лабораторное подтверждение?	Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»: На данном этапе подтвердить это можно только расчётами, и согласно произведенных расчётов негативного воздействия на компоненты окружающей среды не прогнозируется. Лабораторно это будет подтверждено, когда предприятие уже будет работать:	Замечание учтено

		тогда будут привлекаться аккредитованные специализированные лаборатории для сбора и анализа проб. Сейчас, когда ничего карьер ещё не разрабатывается, подтвердить это лабораторно невозможно.	
27	Оразалинов Е.И. партия «Байтақ»: Подземные воды и водоносные горизонты. При открытой разработке трёх карьеров и глубине горного отвода до 112 метров каким образом будет изменён уровень и направление движения подземных вод? Выполнена ли математическая гидрогеологическая модель депрессионной воронки на период эксплуатации и после закрытия карьеров? Какие водоносные горизонты будут вскрыты и каким образом исключается попадание в них металлосодержащих карьерных вод?	Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»: В проекте присутствует расчёт радиуса депрессионной воронки – на страницах 103–104 приведены расчёты. Раздел 1.5.25.1, расчёт прогнозов водотоков – там же приводится расчёт радиуса депрессионной воронки.	Замечание учтено
28	Оразалинов Е.И. партия «Байтақ»: Проводилась ли биохимическая оценка кислотогенирующей способности руды, вскрышных пород и отходов – с определением потенциального образования кислотного дренажа и выброса меди марганца и других металлов? Где представлены результаты статистических материалов для кислотообразования и выщелачивания? Если такая оценка не проводилась, на каком основании был сделан вывод о безопасности отвалов и рудных складов?	Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»: Данным проектом предусматриваются горные работы по добыче руды, и складирование вскрышных пород на отвале. Проектом ПГР не предусматриваются работы по выщелачиванию.	Замечание учтено
29	Оразалинов Е.И. партия «Байтақ»: Вы имеете представление, что такое отвалы, что они собой представляют и в какие цвета окрашиваются? Там присутствуют щелочные вещества, будет происходить кислотообразование, и это проявляется при попадании дождя и талых вод. Поэтому вам нужно лабораторное подтверждение. Вы пишете «воздействие незначительное» – на каком основании? С чего вы взяли, что воздействие незначительное? Расчёт не пойдёт как единственное основание	Рой Елена – эколог ТОО «Тарутинское»: Лабораторное подтверждение мы сможем получить только при образовании отхода – в течение трёх месяцев. Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»: На основании расчётных данных. Применение расчётных методов в данном случае не только правомерно, но и методологически более обоснованно, чем точечные лабораторные анализы, по следующим причинам: 1.Расчеты выполнены строго по утвержденным государственным и отраслевым методикам, включенным в официальные реестры. Действующее	Замечание учтено

	законодательство признает расчетные методы официальным инструментом прогнозирования экологических рисков наряду с лабораторными исследованиями. 2. В основу расчетных формул и математических моделей закладываются максимально возможные (пиковые) параметры — наихудшие метеорологические условия (интенсивные ливни, максимальный объем талых вод) и максимальные концентрации потенциально опасных веществ в породе. Таким образом, расчет моделирует «худший сценарий». Если даже при максимальной теоретической нагрузке воздействие определяется как незначительное, то в реальных условиях оно гарантированно не превысит установленные экологические нормативы. 3. Физический отвал — это огромный неоднородный массив. Одиночные лабораторные пробы характеризуют лишь ту конкретную точку, из которой они были взяты. Расчетный же метод позволяет оценить объект системно и целиком, учитывая валовые объемы пород, общую площадь водосбора и интегральные гидрогеологические параметры. Это исключает «эффект случайной пробы» и дает более объективную картину. 4. Современные расчетные модели учитывают законы фильтрации, диффузии и термодинамики химических реакций (включая нейтрализующую способность щелочных компонентов и кинетику кислотообразования). Эти зависимости выведены на основе многолетних фундаментальных исследований академической науки и сотен реальных объектов-аналогов. Вывод: Расчетные данные обладают высокой степенью надежности, так как исключают человеческий фактор при отборе единичных проб и базируются на математически доказанных, консервативных моделях развития геохимических процессов. Использование данных расчетов является достаточным и исчерпывающим основанием для вывода о незначительном воздействии объекта на окружающую среду».	
--	---	--

30	<i>Оразалинов Е.И. партия «Байтақ»:</i> Озеро находится на расстоянии 1,6 км от места месторождения, оно безымянное. Почему в отчете об оценке воздействия на окружающую среду не представлена детальная оценка риска его загрязнения пылью, поверхностным стоком, гидратации с отвалов и аварийными сбросами. Есть ли фоновые анализы воды и донных отложений озера? Предусмотрена ли программа мониторинга именно этого объекта — то есть вы сейчас планируете проводить мониторинг поверхностных вод?	<i>Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> Да, как и было озвучено в докладе, проектом предусмотрен мониторинг озера Солёное. Контроль качества подземных вод планируется проводить по наблюдательным скважинам, расположенным на участке выше и ниже потока подземных вод. Контроль качества поверхностных вод планируется проводить по мониторинговым точкам оз. Соленое 2 раза в год.	Замечание учтено
31	<i>Оразалинов Е.И. партия «Байтақ»:</i> Проект предусматривает разработку карьеров открытым способом и буровзрывные работы. Какие максимальные концентрации диоксида азота, оксида углерода и других загрязняющих веществ образуются непосредственно при массовых взрывах? Насколько они распространены и как их учитывать при трансграничном воздействии? Кроме того, какие расчёты вы выполнили для оценки воздействия на атмосферный воздух и какое воздействие будет оказываться на территорию Российской Федерации?	<i>Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> По поводу трансграничного воздействия – я вам уже отвечала ранее. По поводу концентраций веществ при взрывных работах: у нас рассчитаны источники ЗВ по взрывным работам, в них можно посмотреть перечень и концентрацию ЗВ. Источники взрывных работ: карьер Северный 2 – источник 6001, карьер Северный 1 – источник 6002, карьер Южный – источник 6003. Итого три источника выброса при взрывных работах, по которым указаны максимальные концентрации веществ при взрывных работах, и эти вещества включены в расчёт рассеивания ЗВ.	Замечание учтено
32	<i>Тарасенко К.В. отдел экспертиз РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»</i> Учитывая, что вы объект первой категории, а требования экологического законодательства предусматривают оформление комплексного экологического разрешения — есть ли нормирование загрязняющих веществ по сбросу сточных вод. Были озвучены только сведения по веществам, поступающим в накопитель сточных вод, который планируется построить. То есть нормирование вы производите с учётом того, что в комплексном разрешении нужно будет отразить сведения по маркерным веществам — и по сбросу, и по выбросам загрязняющих веществ? У вас есть организованные источники? Согласно справочнику	<i>Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»:</i> По ПДС при заполнении заявки на КЭР будет заполнена таблица 10. «Предлагаемые технологические нормативы сбросов загрязняющих веществ» согласно таблице 1.8.7 отчета о ВВ - Предельно-допустимые концентрации вредных веществ, принятые для нормирования сбросов загрязняющих веществ. Согласно ответу РГУ «КЭРК МЭПР» от 04.08.2025 №3Т-2025-02350111: «Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 утверждены Правила выдачи экологических разрешений (далее - Правила). Приложением 1 Правил приведена форма Заявления на получение комплексного экологического разрешения в том числе форма Таблицы 9 «Предлагаемые технологические нормативы выбросов	Замечание учтено

	технологических нормативов, нормы должны устанавливаться именно для выбросов от организованных источников — вы их устанавливали?	загрязняющих веществ». Вместе с тем, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 161 утверждено заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» (далее – Заключение НДТ). Согласно Заключение НДТ, технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник - уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник, выраженные в виде предельного количества (массы) маркерных загрязняющих веществ на единицу объема эмиссий (мг/НмЗ, мг/л) и (или) количества потребления электрической и (или) тепловой энергии, иных ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги, которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам, с учетом усреднения за определенный период времени и при определенных условиях. Заключением НДТ приведены Технологические показатели выбросов пыли в процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой, хранением и Технологические показатели выбросов пыли при обогащении руд цветных металлов (включая драгоценные), в том числе при процессах гидрометаллургии. В связи с этим, в случае заполнения заявления на получения комплексного экологического разрешения на объекты по добыче и обогащению руд цветных металлов Таблицу 9 необходимо заполнить согласно вышеуказанным показателям приведенным в Заключении НДТ. В случае отсутствия показателей выбросов в Заключении НДТ заполнения данных не требуется.»	
33	Тарасенко К.В. отдел экспертиз РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» Сведения по физическим параметрам — шум, вибрация, тепловое и электромагнитное	Кравченко А. эколог ТОО «АНТАЛ»: Да, конечно. Физические параметры (шум, вибрация, тепловое и электромагнитное воздействие) действительно учитываются в комплексном экологическом	Замечание учтено

	воздействие — тоже вносятся и учитываются в комплексном экологическом разрешении с учётом заключения по ОВОС. У вас есть все данные и по физическим параметрам?	разрешении (КЭР) наряду с выбросами, сбросами и отходами. И данные расчеты имеются в проекте.	
--	---	---	--

Приложение 1

Копия письма-запроса

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 26502739001, Дата: 27.07.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Босколь

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинского, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Босколь, актовый зал Акимата по адресу: ул.Советская, 31., 07.09.2026 15:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (12 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета "Наш Костанай"; радиостанции «LUX FM» (106,1 Fm) или Радио-NS

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

информационные доски объявлений в ГУ «Аппарат акима с.Босколь» с.Босколь, ул.Советская, 31

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением

итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»
Товарищество с ограниченной ответственностью ""Тарутинское"" (БИН: 081240010040), +7-777-751 9034, Roi_Elena@aktobenk.kz,

Представитель: Рой Елена Александровна

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО "АНТАЛ"

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Копия письма-ответа

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 26502739001, Дата: 27.07.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26502739001, от 27.07.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинского, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области», в предлагаемую Вами 07.09.2026 15:00, Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Босколь, актовый зал Акимата по адресу: ул.Советская, 31, (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью ""Тарутинское"" (БИН: 081240010040), +7-777-751 9034, Roi_Elena@aktobenk.kz,

Представитель: Рой Елена Александровна

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "АНТАЛ"

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

2-қосымша/Приложение 2

Қоғамдық тыңдауларды
өткізу қағидаларына 4-қосымша/
Приложение 4 к правилам
проведения общественных слушаний

«Қостанай облысының Қарабалық ауданында орналасқан Шығыс Тарутинское кен орнының мыс кендерін өндіруге арналған тау-кен жұмыстарының жоспарына» жұмыс жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп ашық жиналыстар түріндегі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы/

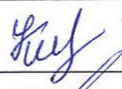
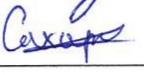
Регистрационный лист участников общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области».

Күні/Дата проведения: 2026 жылғы 7 қыркүйекте сағат 15.00-де /7 сентября 2026 года в 15.00 ч.

Өткізілетін орны/Место проведения: ҚР, Қостанай облысы, Қарабалық ауданы, Боскөл ауылдық округі, Боскөл ауылы, Советская көшесі, 31, әкімдіктің акт залы. / РК, Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Босколь, актовый зал акимата по адресу: ул.Советская, 31.

№	Қатысушының аты-жөні/Фамилия, имя, отчество участника (при его наличии)	Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның өкілі, Бастамашы) /Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, гос.органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі/ Контактный номер телефона	Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы)/ Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)/ Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Майорова Дегна Токтамысовна	с Боскөл жетекшісі	87774499577	очно	
2	Әуесбаева Морзах Имангалиевна	с Боскөл жетекшісі	87051856417	очно	
3	Жомартықов Истадия Аманжолбеков	с Боскөл жетекшісі	87772442676	очно	
4	Қарғызова Валентина Филипповна	с Боскөл жетекшісі	87772998372	очно	

№	Қатысушының аты-жөні/Фамилия, имя, отчество участника (при его наличии)	Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның өкілі, Бастамашы) /Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, гос.органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі/ Контактный номер телефона	Қатысу форматы (жеке немесе конференц- байланыс арқылы)/ Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)/ Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
5	Оспанова Жанар Самизуақызовна	жиетелі п. Босқов	87056105690	очно	Оспан
6	Шодиев Елемер Владимирович	жетелі п. Босқов	87774431542	очно	Шод
7	Жалайырова Түлканар Ахмеджановна	жетелі с. Босқов	87774419436	очно	Түлкан
8	Қариев Кестелі Викторовна	жетелі с. Босқов	87473592504	очно	Қар
9	Шайкеева Айгүл Саматолд	жетелі с. Босқов	87715796310	очно	Шай
10	Топышк Елене Васильевна	жетелі с. Босқов	87776377139	очно	Топ
11	Оспанов Жасұлан Ахмедович	жетелі с. Босқов	87057060582	очно	Оспан
12	Цапура Светлана Геннадьевна	жетелі п. Босқов	77055583437	очно	Цапу
13	Сатпаев Нұрлы Булайықов	жетелі с. Босқов	870661218218	очно	Сат
14	Бұзаев Акатий Ибрагим	жетелі с. Босқов	87774421550	очно	Бұза
15	Маринов Руслан Рахметович	жетелі с. Босқов	87025285735	очно	Мар
16	Андреев Алексей Владимирович	представитель жетелі ТОО "Таруатинское"	8-7015186348	очно	Андр
17	Тойбеков Александрович	жетелі ТОО "Таруатинское"	87777519034	очно	Той

№	Қатысушының аты-жөні/Фамилия, имя, отчество участника (при его наличии)	Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның өкілі, Бастамашы) /Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, гос.органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі/ Контактный номер телефона	Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы)/ Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)/ Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
18	Колмакova Ишкiмiра Азiзiмiнa	жiтeмiн пoс. Бoскaлa	8 705 853 9234	oчнo	
19	Ертаева Кашия Кубанжовна	жiтeлeв c Бoскaлa	87718613902	oчнo	
20	Оразалинов С.	пapтия Бейтaк		oнлaйн	
21	Мевелева И.С.	г.спeц. oтд. т.к. пeт. УГПР кoст. oбл.		oнлaйн	
22	Абильдусова М.	пpедстaвiтeль ТОО „Тaрyтuнuскoс“		oнлaйн	
23	Гаралинко К.В.	г.спeц. Тxоpoc. oтдeлu тxеп. Дeл.кoст. oбл.		oнлaйн	
24	Кравченко А.М.	жeкeп ТОО „Алгaл“	87056651321	oчнo	
25	Сахарова А.О.	жeкeп ТОО „Антaм“	8701 676 32 35	oчнo	
26					
27					
28					
29					
30					

Исполнитель: ТОО «СВ-Медиа»

Эфирная справка.

Настоящей справкой подтверждаем, что 29 июля 2026 года размещалось информационное сообщение в эфире радио «NS» 107.0 FM, в городе Костанай, следующего содержания:

«Тарутинское» ЖШС Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды. Жобаның атауы: «Қостанай облысының Қарабалық ауданында орналасқан Шығыс-Тарутинское кен орнының мыс кендерін өндіруге арналған тау-кен жұмыстарының жоспарына» ықтимал әсерлер туралы есеп.

Әсер ету аумағы: Қостанай облысы, Қарабалық ауданы, Боскөл а.о., Боскөл а.

Жер қойнауы учаскесінің бұрыштық нүктелерінің географиялық координаттары:

. 53°42'34,02", 61° 03' 29,17" 2. 53°42'32,74", 61° 04' 09,15" 3. 53°40'13,08", 61° 04' 21,38" 4. 53°40'16,86", 61° 03' 00,43".

Қоғамдық тыңдаулар 2026 жылғы 7 қыркүйекте сағат 15:00-де мына мекенжай бойынша өтеді: Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Қарабалық ауданы, Боскөл ауылдық округі, Боскөл ауылы, Советская көшесі, 31, әкімдіктің акт залы.

Қоғамдық тыңдауларға онлайн қатысу үшін мына сілтеме бойынша өту қажет:

<https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09>

Конференция идентификаторы: 387 530 9521; кіру коды iv3JD5.

Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Қосылу мәселелері бойынша жоспарланған қызмет бастамашысының телефондарына хабарласуға болады.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: «Тарутинское» ЖШС, БСН 081240010040.

Мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Көктау ауылдық округі, Көктау ауылы, Жастар көшесі, 54-үй.

E-mail: RoI_Elena@aktobemk.kz, тел.: +7 777 751 9034.

Жобаны әзірлеуші: «АНТАЛ» ЖШС (2014 жылғы 26 қарашадағы № 01714Р мемлекеттік лицензияны «Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Мұнай-газ кешеніндегі экологиялық реттеу, бақылау және мемлекеттік инспекция комитеті» РММ берген).

Мекенжайы: Алматы қаласы, Бұқар Жырау көшесі, 33, «Жеңіс» БО, 50-кеңсе, БСН 920940000013. Тел./факс: 8 (727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Жобалық құжаттама пакетімен Қоршаған ортаның жай-күйі туралы ұлттық деректер банкі ақпараттық жүйесінің <https://ndbecology.gov.kz/> сайтында, сондай-ақ «Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ жергілікті атқарушы органының <https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar?lang=kk> сайтында танысуға болады.

Жоспарланған қызмет туралы, қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы қосымша ақпаратты алуға, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға мына мекенжай бойынша болады: Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Көктау ауылдық округі, Көктау ауылы, Жастар көшесі, 54-үй, e-mail: RoI_Elena@aktobemk.kz, тел.: +7 777 751 9034.

Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі туралы ұлттық деректер банкі ақпараттық жүйесінің <https://ndbecology.gov.kz/> сайтында, сондай-ақ «Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ жергілікті атқарушы органының электрондық мекенжайы бойынша қабылданады: zh.remizova@kostanay.gov.kz, тел.: 8 (7142) 54-61-66.

ТОО «Тарутинское», в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания. Наименование проекта: Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области».

Территория воздействия: Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Босколь.

Координаты угловых точек горного отвода: 1. 53°42'34,02", 61° 03' 29,17" 2. 53°42'32,74", 61° 04' 09,15" 3. 53°40'13,08", 61° 04' 21,38" 4. 53°40'16,86", 61° 03' 00,43".

Общественные слушания состоятся 7 сентября 2026 года в 15.00 часов по адресу: РК, Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Босколь, актовый зал акимата по адресу: ул.Советская, 31.

Для участия в общественных слушаниях онлайн необходимо пройти по ссылке:

<https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09>

Идентификатор конференции: 387 530 9521, Код доступа: iv3JD5

Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. По вопросам подключения обращаться по телефонам инициатора намечаемой деятельности.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Тарутинское», БИН 081240010040, Адрес: РК, Актыобинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с. Коктау, ул. Жастар, дом 54, e-mail: Roi_Elena@aktobemk.kz, тел. +7-777-751 9034.

Разработчик: ТОО «АНТАЛ» (Государственная лицензия № 01714Р от 26.11.2014 г. выдана РГУ «Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК»). Адрес: г.Алматы, Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50, БИН – 920940000013. Тел/факс: 8(727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды (НБДООС) <https://ndbecology.gov.kz/>, а также сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

<https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar?lang=ru>.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности можно по адресу: Актыобинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с. Коктау, ул. Жастар, дом 54, e-mail: Roi_Elena@aktobemk.kz, тел. +7-777-751 9034.

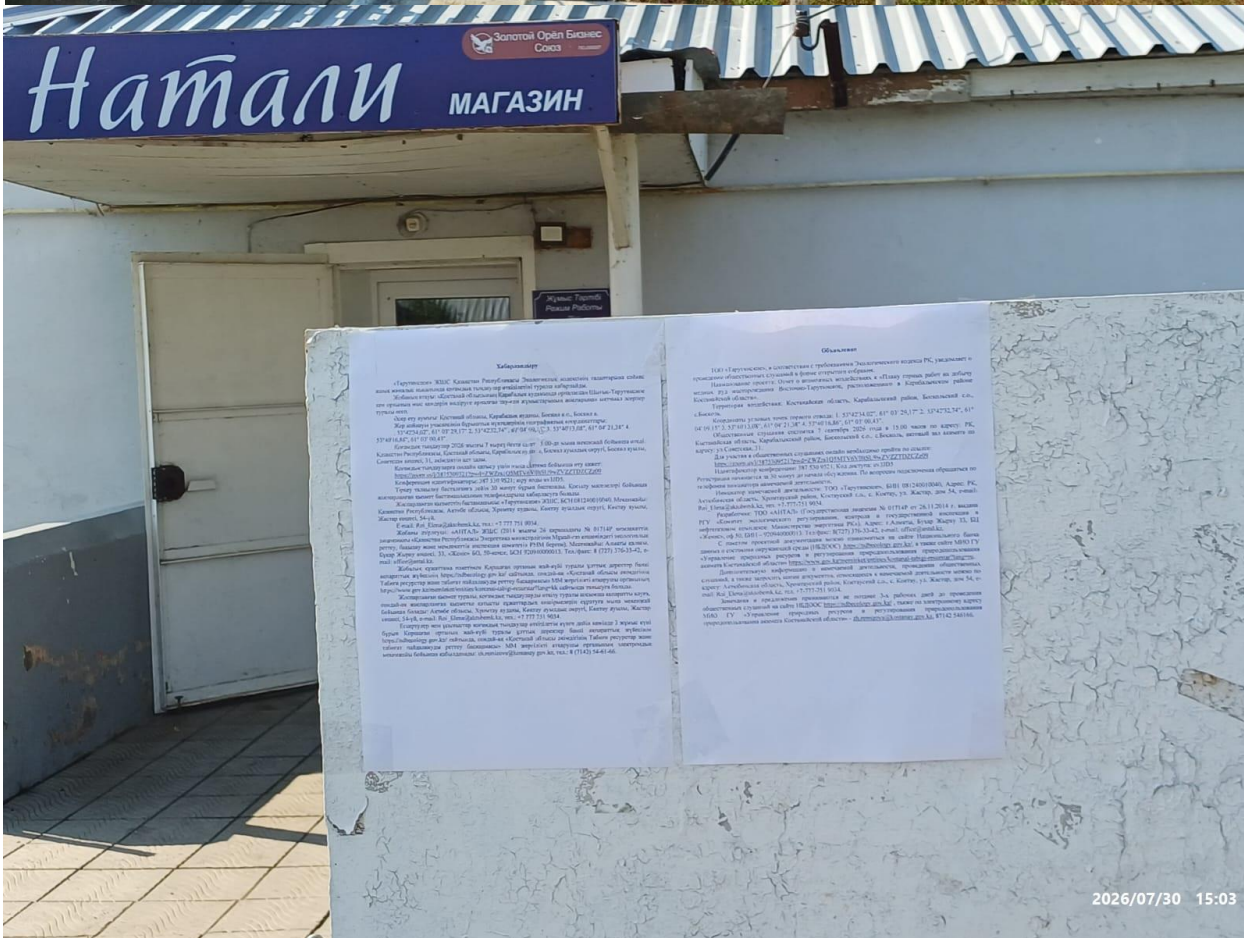
Замечания и предложения принимаются не позднее 3-х рабочих дней до проведения общественных слушаний на сайте НБДООС <https://ndbecology.gov.kz/>, а также по электронному адресу МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» - zh.remizova@kostanay.gov.kz, 87142 546166.

Итого выходов в сутки – 6 раз (3 на государственном языке и 3 на русском языке): 9.10, 12.10, 15.10, 18.10, 21.10, 23.10

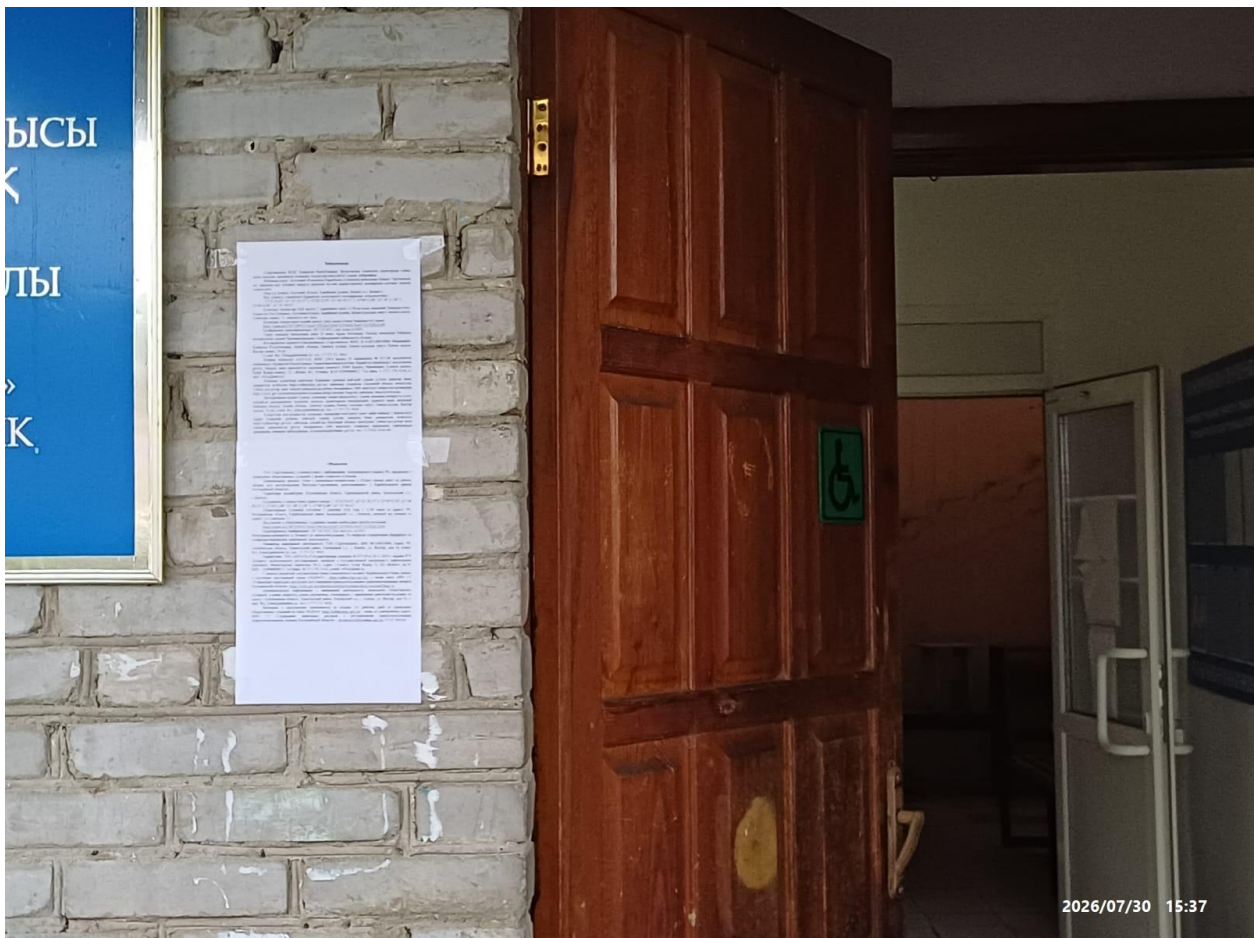
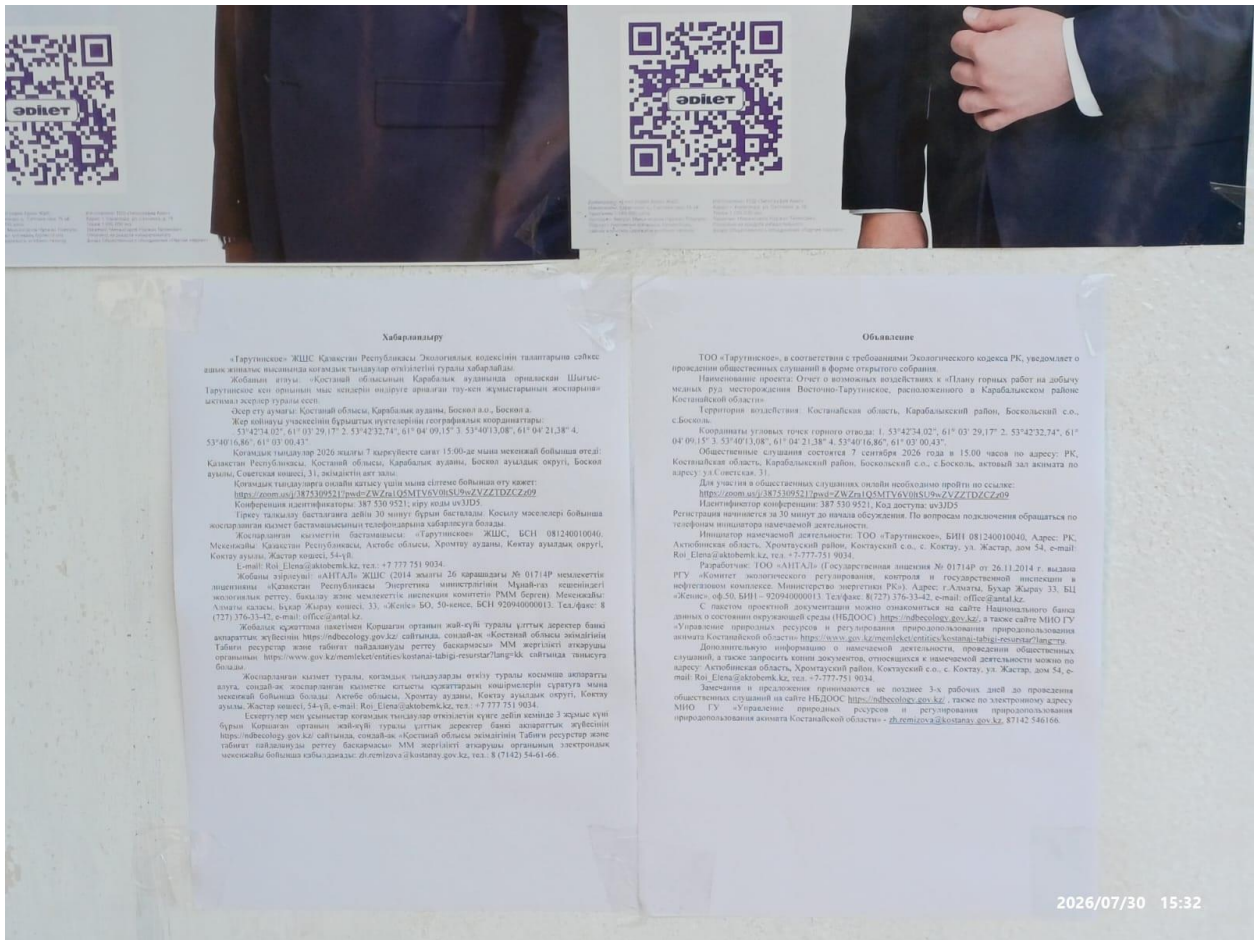
Директор ТОО «СВ-Медиа»

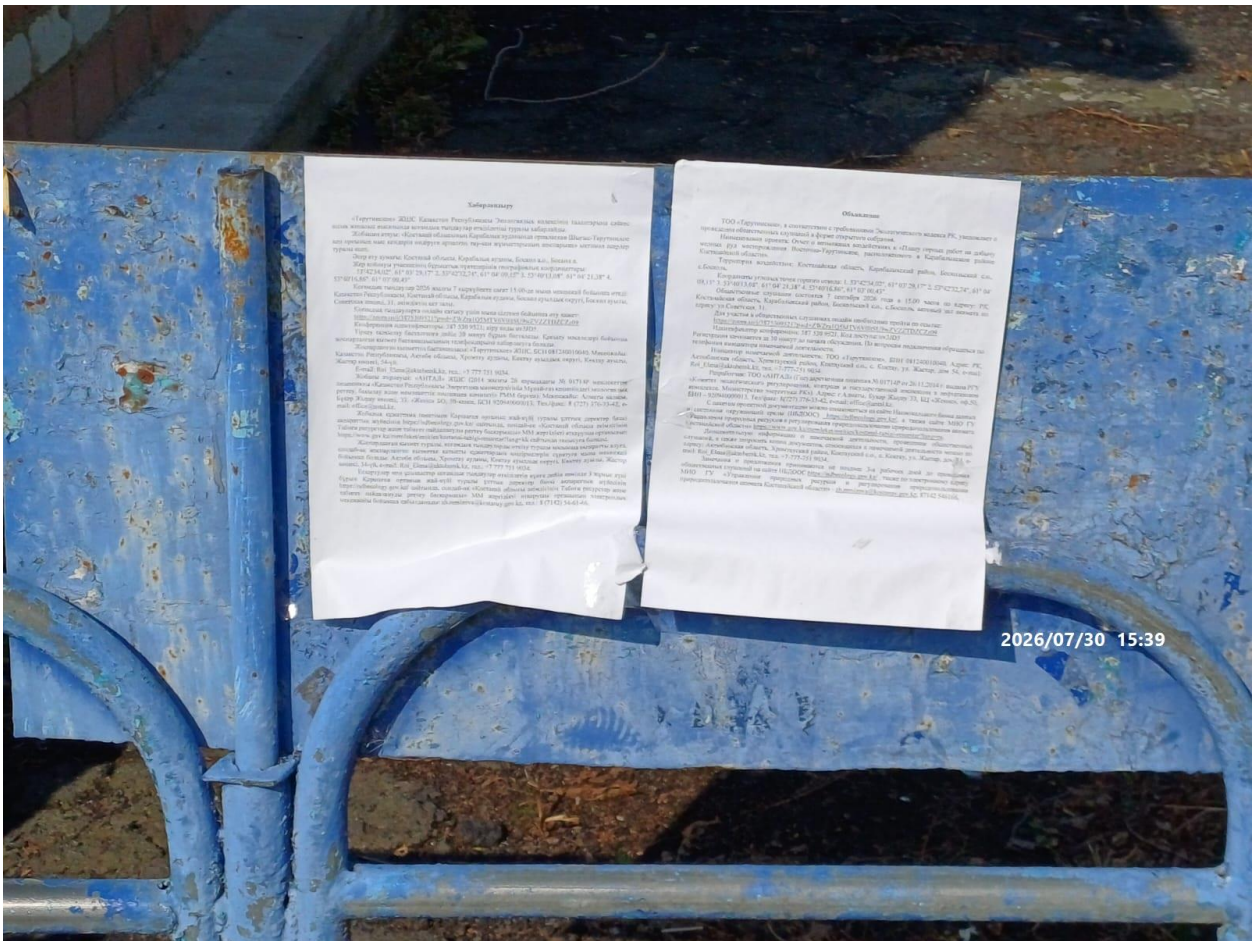
Бодров С.В.

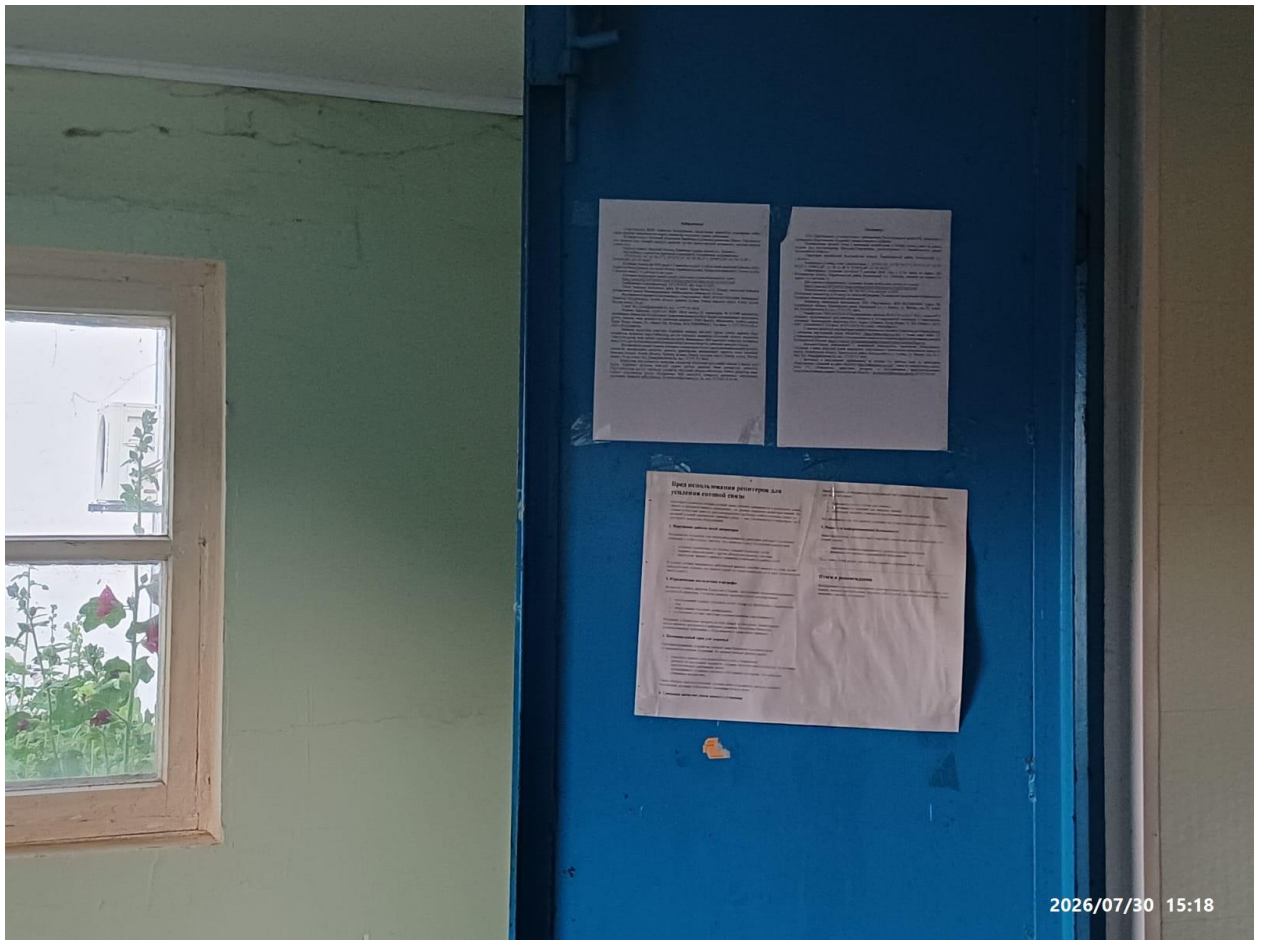




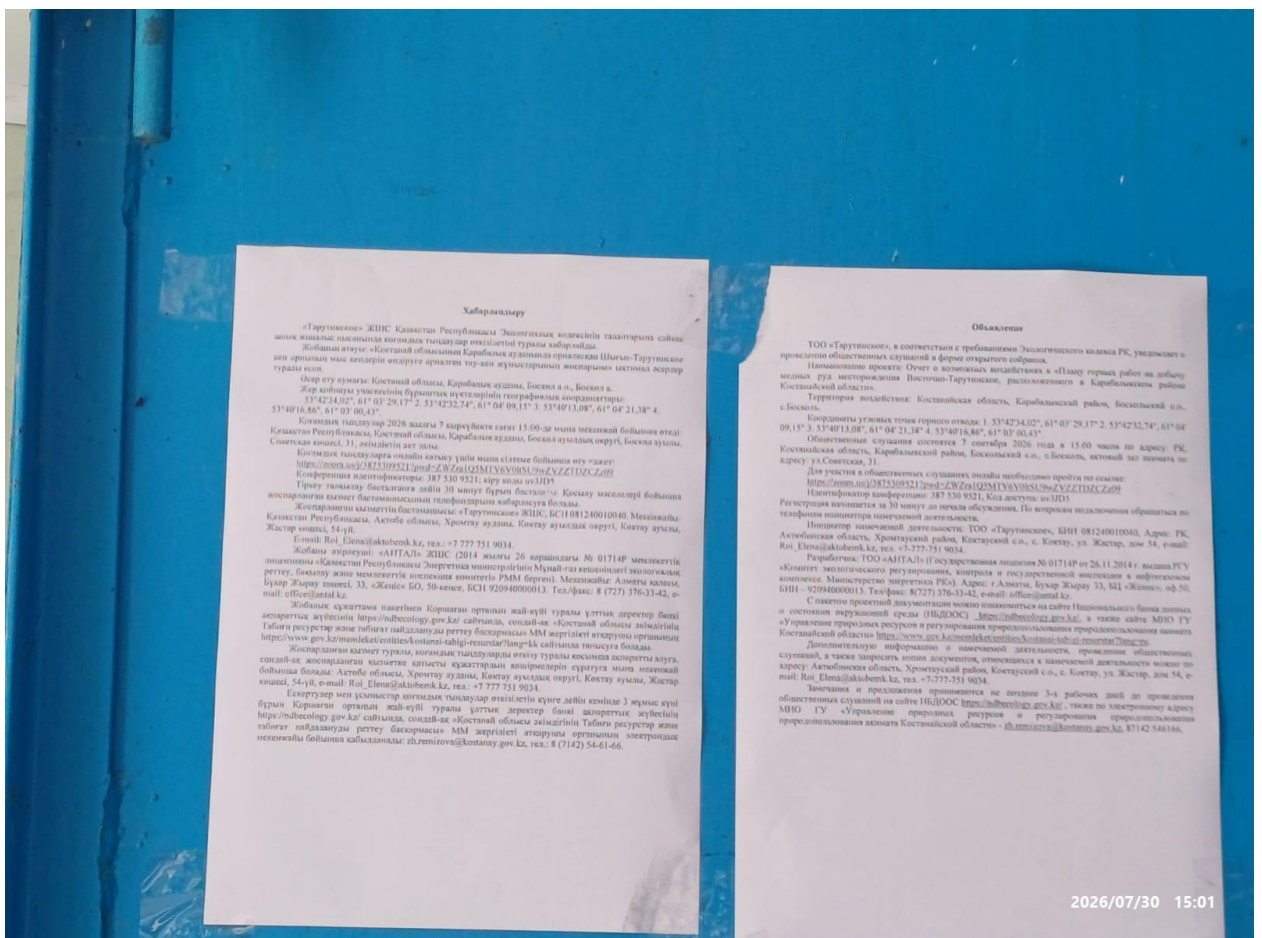








2026/07/30 15:18



2026/07/30 15:01

Приложение 4

Доклад к Отчету О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ к проекту «План горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области»

Объявления об общественных слушаниях

Объявление о проведении общественных слушаний было опубликовано в газете «Наш Костанай» № 29 (3728) от 30 июля 2026 года. Кроме того, объявление было размещено 29 июля 2026 года в эфире радио «NS» 107.0 FM, а также на интернет-ресурсе Управление природных ресурсов и регулирования природопользования природопользования акимата Костанайской области и на информационных стендах государственного учреждения «Аппарат акима села Босколь».

Общие сведения о месторождении

Восточно-Тарутинское месторождение расположено на площади Карабалыкского района Костанайской области. В промышленном и экономическом отношении район является относительно хорошо освоенным. Ближайший населенный пункт (поселок Босколь) расположен в 12 км к западу от Восточно-Тарутинского месторождения. Областной центр – г. Костанай находится в 175 км к юго-востоку. Ближайшей железнодорожной станцией является Босколь на железнодорожной ветке Троицк-Орск, в 15 км от месторождения.

Район расположен в лесостепной зоне восточного склона Южного Урала, относится к Зауральскому пенеплену и представляет собой равнину, полого наклоненную на восток. На территории района находится большое количество лесных массивов (березовые колки) и серия соленых, пресных озер и блюдцеобразных заболоченных понижений размерами в диаметре от первых десятков метров до 250 м. Мелкие озера и болотные впадины в летнее время часто пересыхают.

Расчлененность рельефа слабая. Абсолютные отметки высот колеблются от 234,4 до 272,7 м.

К постоянно действующим водотокам относятся реки: Верхний, Средний и Нижний Тогузак, Карталы-Аят, относящиеся к бассейну р. Тобол. Преобладающее направление течения рек широтное. Ширина русел от 1,5 до 30 м. Средняя скорость водного потока 0,2-0,4 м. Питание рек осуществляется за счет талых, дождевых и частично грунтовых вод.

Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом. Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ.

Буровыми работами 2019 г., соответствующими по плотности сети детальной разведке, изучено геологическое строение месторождения; условия залегания, морфология и качество руд; гидрогеологические, инженерно-геологические условия.

Общие сведения о проекте

Отработка планируется в границах трех карьеров. Площадь горного отвода Восточно-Тарутинское месторождения на поверхности составляет 4,76 км².

Общий срок эксплуатации карьеров составит 5 лет, из них 2027 г. - Подготовительные работы и 2028-2032 гг. Добычные работы.

Режим горных работ круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году
Метод работы – вахтовый, две вахты в месяц.

Принятая максимальная производительность по руде составляет- 500 тыс.т./год. Основным компонентом для извлечения является медь при содержании в руде 0,837 %.

Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования

Для освещения участка проведения работ, складов и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты

Нарушенная территория после полной отработки месторождения подлежит рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик

Генеральный план

При проектировании генерального плана основные проектные решения приняты с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок, стационарность основных сооружений на продолжительный период);
- санитарных условий и зон безопасности.

Основные объекты генерального плана

№	Наименование объекта	Назначение
1	Карьеры	Добыча руды
2	Отвалы вскрышных пород	Складирование вскрышных пород
3	Рудный склад	Сбор и временное складирование добываемых руд
4	Склады ПРС	Складирование ПРС
5	Автодорога	Транспортировка горной массы
6	Пруд-испаритель	Накопление и испарение карьерных вод

Параметры основных объектов

Перед началом работ с проектной площади необходимо удалить почвенно-растительный слой (ПРС). Мощность снятия ПРС составляет в среднем 0,2 м.

При разработке участков месторождения Восточно-Тарутинское проектом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до рудных складов. Рудные склады расположены возле Северного и Южного участка соответственно. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внешние отвалы будут расположены Южном и Северном участках на безрудной площади. Вскрышные породы карьера «Северный 1» будут складированы в отработанный карьер «Северный-2». С помощью этого решения карьер Северный-1 будет полностью рекультивирован. Аналогичным образом на карьере «Южный» по мере отработки участков будет применён метод внутреннего отвалообразования.

Карьеры

№ № п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Карьер «Южный »	Участок Северный		Примечани е
				Карьер «Северный-1»	Карьер «Северный-2»	
1	2	3	4	5	7	8
1	Размеры карьера в плане по поверхности: - длина - ширина	м м	625 325	237 230	270 155	
2	Размеры карьера в плане по дну: - длина	м м	40 20	20 20	120 25	

№ № п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Карьер «Южный »	Участок Северный		Примечани е
				Карьер «Северный-1»	Карьер «Северный-2»	
1	2	3	4	5	7	8
	- ширина					
3	Площадь по поверхности	м²	161810	43515	36270	
4	Глубина карьера	м	102	62	47	
5	Отметка дна карьера	м	150	190	205	
6	Ширина транспортной бермы (2-х полос.)	м	11	11	11	расчет
7	Высота рабочего уступа	м	5-10	5-10	5-10	
8	Высота уступа в конечном положении	м	10-20	10-20	10-20	
9	Ширина основания призмы возможного обрушения	м	2,8	2,8	2,8	
10	Угол откоса рабочего уступа карьера	град.	до 75	до 75	до 75	
11	Угол наклона борта карьера в конечном положении	град.	35	35	35	
12	Максимальный продольный уклон съездов, ‰	‰	80	80	80	п.5.40. СП РК 3.03- 122 - 2013
13	Ширина предохранительной бермы	м	8	8	8	п.1724 ПоПБ
14	Общий объем горной массы в границах карьера	тыс.м³	5 534,9	863,3	643,0	
15	Потери эксплуатационные, в том числе в приконтурной зоне	%	4,1			
16	Разубоживание	%	10,1			
17	Средний коэффициент вскрыши	м³/т	2,73			
18	Срок отработки	лет	5			

Отвалы вскрышных пород

Южный участок

№	Наименование показателей		Ед. изм.	Показатели
1	2		3	4
1.	Потребная емкость отвала вскрышных пород	Отвал рыхлой породы	тыс. м³	1 997,5
		Отвал скальной породы		1 526,3
2.	Коэффициент остаточного разрыхления пород в отвале		-	1,25
3.	Геометрическая емкость отвалов вскрышных пород		тыс. м³	4 404,7

4.	Количество отвалов	шт.	2 (рыхлый и скальный)
5.	Высота отвала	м	40
6.	Количество ярусов отвала	шт.	2
7.	Высота первого яруса отвала	м	20
8.	Высота второго яруса отвала	м	20
9.	Ширина въезда на отвал	м	30
10.	Площадь отвала	Отвал для рыхлой породы	20,3
		Отвал для скальной породы	5,8
11.	Угол естественного откоса	град	35

Северный участок

№	Наименование показателей		Ед. изм.	Показатели	
				Северный Карьер 1	Северный Карьер 2
1	2		3	4	5
1.	Потребная емкость отвала вскрышных пород	рыхлой породы	тыс.м ³	60	573,9
		скальной породы		0	201,6
2.	Коэффициент разрыхления пород в отвале		-	1,25	1,25
3.	Геометрическая емкость отвала вскрышных пород		тыс. м ³	792,4	252
4.	Количество отвалов		шт.	1	1
5.	Высота отвала		м	20	20
6.	Количество ярусов отвала		шт.	1	1
7.	Высота первого яруса отвала		м	20	20
9.	Ширина въезда на отвал		м	30	30
10.	Площадь отвала	Отвал для рыхлой породы	га	4,0	
		Отвал для скальной породы		3,2	
11.	Угол естественного откоса		град	35	35

Склад ПРС

Наименование параметров	Ед.изм.	Показатель
Площадь	м ²	29 983
Высота	м	10
Объем	тыс. м ³	174,511

Календарный график горных работ

Годовая производительность по добыче балансовых руд будет составлять 500,0 тыс. тонн в год.. Для обеспечения заданной производительности составлен календарный график горных работ.

При его разработке учтены следующие условия: погоризонтное распределение запасов руды по количеству и качеству, горнотехнические условия, возможная скорость углубки.

Средний коэффициент вскрыши составляет 2,73 м³/т.

Показатель	Ед. изм.	Всего	2028 F	2029 F	2030 F	2031 F	2032 F
Коэффициент вскрыши	куб.м./т	2,65	2,59	2,47	2,62	2,78	2,78
Горная масса	куб.м.	7 229 073	783 563	1 593 089	1 675 630	1 588 396	1 588 396
ГКР вскрыша	куб.м.	170 400	170 400	0	0	0	0
в т.ч. Рыхлая	куб.м.	170 400	170 400				
Скальная	куб.м.						
ГПР	куб.м.	6 116 578	517 587	1 358 225	1 440 766	1 400 000	1 400 000
в т.ч. Рыхлая с ПРС	куб.м.	4 388 709	467 587	1 206 658	1 006 071	1 073 700	634 693
Скальная	куб.м.	1 727 869	50 000	151 567	434 695	326 300	765 307
Добыча руды	куб.м.	942 095	95 576	234 864	234 864	188 396	188 396
в т. ч.							
окисленная	куб.м.	231 513	71 310	78 963	81 240	0	0
сульфидная	куб.м.	603 164	24 265	121 800	129 634	180 784	146 681
Окисленная золотосод	куб.м.	35 973	0	19 125	16 848	0	0
сульфидная золотосод	куб.м.	71 445	0	14 976	7 141	7 612	41 715
Добыча руды [ОР - Тарутинское РК]	вмт	2 306 756	199 565	550 577	550 577	503 018	503 018
	сmt	2 164 000	164 000	500 000	500 000	500 000	500 000
Руда сульфидная	вмт	1 610 449	64 789	325 205	346 124	482 693	391 638
Влажность	%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
Руда сульфидная	сmt	1 600 786	64 400	323 254	344 047	479 797	389 288
медь	%	1,07%	1,72%	1,30%	0,97%	0,97%	0,97%
золото	гр	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
серебро	гр	2,73		2,51	2,14	2,55	3,43
медь	тонн	17 077	1 108	4 202	3 337	4 654	3 776
золото	кг	0		0	0	0	0
серебро	кг	4 109		811	738	1 223	1 337
Руда окисленная	вмт	437 560	134 777	149 240	153 544		
Влажность	%	26,10%	26,10%	26,10%	26,10%		
Руда окисленная	сmt	323 357	99 600	110 288	113 469		
медь	%	1,06%	1,01%	1,20%	0,97%		
золото	гр	0,00	0,00	0,00	0,00		
серебро	гр	3,19	2,21	2,24	4,56		
медь	тонн	3 430	1 006	1 323	1 101		
золото	кг	0	0,00	0,00	0,00		
серебро	кг	985	220,59	246,65	517,66		
Руда золотосодер-я в сульфидной	вмт	190 758		39 986	19 068	20 325	111 380
Влажность	%	0,60%		0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
Руда золотосодер-я в сульфидной	сmt	189 614		39 746	18 953	20 203	110 712
золото	гр	0,36		0,40	0,34	0,42	0,34
золото	кг	68		16	6	9	38
Руда золотосодер-я в окисленной вмт	вмт	67 988		36 146	31 842		
Влажность	%	26,10%		26,10%	26,10%		
Руда золотосодер-я в окисленной	сmt	50 244		26 712	23 531		
золото	гр	0,35		0,35	0,35		
золото	кг	16		8	7		

Ликвидация последствий недропользования

После извлечения запасов согласно Плану горных работ, все объекты недропользования будут ликвидированы:

- Карьеры – прогрессивная ликвидация путем внутреннего отвалообразования с целью рекультивации и рекультивация с выполаживанием уступов бортов карьеров
- Отвалы вскрышных пород – ликвидация (откосы отвалов будут выположены до 20°);
- Рудный склад – ликвидация, территория склада будет покрыта плодородным слоем почвы;
- Пруд-испаритель – ликвидация. Откосы пруда будут выположены до 20°, поверхность будет покрыта ПРС;
- Склад ПРС – ликвидация. Весь объем ПРС будет использован для рекультивации ликвидируемых объектов.
- Подъездные автодороги – ликвидация. Территория, нарушенная расположением транспортных путей, будет восстановлена и покрыта плодородным слоем почвы.

Раздел ОВОС

При выполнении данного проекта были рассмотрены следующие компоненты природной среды: геологическая среда, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность, животный мир, а также памятники истории и культуры.

Современное состояние окружающей среды

Растительный мир

Согласно ответу КГУ «Михайловского учреждения лесного хозяйства "Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» за №202 от 14.10.2024 года, на участке намечаемой деятельности ТОО «Тарутинское» имеются земли государственного лесного фонда в количестве 53 лесных колков общей площадью 23,4 га.

Процедура перевода земель государственного лесного фонда в земли других категорий будет проведена после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы (КЭР).

Животный мир

Ареал распространения видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, путей миграции животных и наличия видов животных, внесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» № 1034 от 31.10.2006 года отсутствуют.

Памятники истории и культуры

Согласно ответу РГП «Костанайский Государственный Университет имени А.Байтурсынова» министерства образования и науки Республики Казахстан за №15-30-12/1654 от 27.09.2019, по данным географическим координатам, на территории Восточно-Тарутинского месторождения полезных ископаемых, в пределах указанных географических координатах объекты историко-культурного значения не обнаружены.

Почвенный покров и почвы

В Карабалыкском районе Костанайской области преобладают тёмно-каштановые почвы, большая часть которых распахана в период освоения целинных и залежных земель.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В разделе «Охрана окружающей среды» рассматриваются источники выбросов от горнодобывающих работ.

Основными источниками выбросов являются бурение, взрывные работы, выемка грунта и погрузка, стационарное хранение материалов на отвалах и складах, а также сжигание топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизель-генераторов, заправка

оборудования и использование осветительных мачт.

Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит 18 единиц, из них 5 организованных и 13 – неорганизованных источников. Выбросы будут от таких источников как:

- Буровые работы
- Взрывные работы
- Выемка грунта и складские работы
- Транспортировка материалов
- Хранение материалов на складах и отвалах
- Сжигание топлива в двигателях автотранспортных средств
- Заправка оборудования

В ходе эксплуатации шахты в атмосферу будут выбрасываться 13 загрязняющих веществ, относящихся к классам опасности 2-4.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год составит (без учета автотранспорта) – 86,40676836 т/год.

Основные меры по снижению выбросов ЗВ:

- учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
- не допускать слив масел спецтехники и механизмов непосредственно на грунт;
- следить за своевременной уборкой и вывозом производственных отходов.
- организация сбора и временного хранения бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации;
- плодородный будет сниматься, складироваться, а затем возвращаться на собственные нужды;
- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);
- в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания спецтехники:
 - применение технически исправных машин и механизмов;
 - отключение оборудования в нерабочие часы;
 - исключение работы техники на холостом ходу;
 - укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;
 - своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
 - соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Санитарно-защитная зона

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, месторождение относится к объектам 1 класса опасности с СЗЗ не менее 1000 м (Раздел 3, п.11, пп. 5 производства по добыче полиметаллических руд).

Ближайшая селитебная зона – поселок Босколь, расположена на расстоянии 12 км к западу от месторождения.

При проведении расчетов рассеивания превышения ПДК_{мр} на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.

При проведении работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (по результатам расчетов рассеивания ЗВ) не будут достигать ПДК_{м.р.} и воздействовать на здоровье населения.

Оценка воздействия на водные ресурсы

В районе Восточно-Тарутинского месторождения главной водной артерией является река Верхний Тогузак, протекающая здесь с запада на восток в 14 км южнее его и вместе с р. Средний Тогузак представляет р. Тогузак.

Район характеризуется наличием редких озер, наиболее крупными из которых являются Соленое, Карамыс и Соленое (Кайкара), расположенное на территории Казахстана.

Согласно письму РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за №ЗТ-2024-04665946 от 17 июля 2024 года, в пределах представленных географических координат поверхностные водные объекты отсутствуют.

Водоснабжение месторождения осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих. Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период осуществления намечаемой деятельности, составит 26,9 тыс.м³/год.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается.

Оборотное водоснабжение использование воды не предусмотрено. Предприятием планируется предусмотреть использование карьерных вод для пылеподавления дорог.

На технические нужды будет использоваться отстоянная вода с пруда-испарителя и (или) привозная вода не питьевого качества, закупаемая в ближайшем населенном пункте: полив технологических дорог, рабочих площадок разреза, отвальных дорог, орошение взорванной горной массы и т.д. Расход воды на технологические нужды составляет до 20 тыс.м³/год. Вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно.

Мойка машин и механизмов на территории участка объекта запрещена. Строительство стационарного склада ГСМ на участке не предусматривается.

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

Пруд-испаритель

Водоотлив из карьеров осуществляется насосами ЦНС, установленными на передвижных салазках из водосборника (зумпфа). Поступающая вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в зумпфы. По мере углубки карьера удлиняется трубопровод.

В системах водоотведения для сбора карьерных вод предусматривается пруд-испаритель, представляющий собой земляную емкости полностью заглубленного типа. Пруд-испаритель размещаются с наиболее благоприятными геологическими и гидрогеологическими условиями, чтобы не допустить фильтрации и загрязнения почвы и грунтовых вод. Котлованным типом создается необходимая емкость для пруда-накопителя. В пруду-испарителе происходят процессы самоочищения, а также дополнительное осветление воды. Пруд-испаритель односекционный.

Площадь пруда-испарителя – 166 666 м², глубина – 3 м, высота дамбы – 5,15 м. Годовой водоприток – до 150 672 м³/год. Расход воды на технологические нужды составляет до 20 тыс. м³/год.

ЗВ	конц	расход, м3/ч	м3/год	г/ч	т/г
Взв. в-ва	25	94,4	263426,625	2360	6,585665625
азот аммон.	2	94,4	263426,625	188,8	0,52685325
нитриты	3,3	94,4	263426,625	311,52	0,869307863
нитраты	45	94,4	263426,625	4248	11,85419813
хлориды	350	94,4	263426,625	33040	92,19931875
сульфаты	500	94,4	263426,625	47200	131,7133125
железо	0,3	94,4	263426,625	28,32	0,079027988
алюминий	0,5	94,4	263426,625	47,2	0,131713313
медь	1	94,4	263426,625	94,4	0,263426625
марганец	0,1	94,4	263426,625	9,44	0,026342663
свинец	0,03	94,4	263426,625	2,832	0,007902799
нефтепродукты	0,1	94,4	263426,625	9,44	0,026342663
цинк	1	94,4	263426,625	94,4	0,263426625
хром	0,5	94,4	263426,625	47,2	0,131713313
молибден	0,25	94,4	263426,625	23,6	0,065856656
бор	0,5	94,4	263426,625	47,2	0,131713313
мышьяк	0,05	94,4	263426,625	4,72	0,013171331
ртуть	0,0005	94,4	263426,625	0,0472	0,000131713
берилий	0,0002	94,4	263426,625	0,01888	5,26853E-05
никель	0,1	94,4	263426,625	9,44	0,026342663
селен	0,01	94,4	263426,625	0,944	0,002634266
кадмий	0,001	94,4	263426,625	0,0944	0,000263427
стронций	7	94,4	263426,625	660,8	1,843986375
бром	0,2	94,4	263426,625	18,88	0,052685325
фтор	1,2	94,4	263426,625	113,28	0,31611195
ИТОГО					247,1315018

Для защиты окружающей среды, предусматривается устройство противofiltrационного экрана. В процессе проектирования противofiltrационного экрана будут рассмотрены варианты выполнения из лиманной глины с уплотнением коэффициентом фильтрации менее 10⁻⁷ см/сут, из геомембраны. «Геомембрана» — изолирующее полимерное рулонное изделие. Изготовлено на основе полиэтилена высокой плотности — HDPE-П. Используется для охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения с помощью изоляции источников загрязнения от окружающей среды».

Отходы производства и потребления

В процессе реализации данного проекта, при максимальной загрузке образуются следующие виды отходов:

Свинцовые аккумуляторы;

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла;

Масляные фильтры;

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь);

Другие взрывчатые отходы;

Отработанные шины;

Смешанные коммунальные отходы;

Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрыша);

Отходы сварки.

На исследуемой территории в период разработки месторождения все виды отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, герметичной таре, в специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Срок временного хранения составляет не более 6 месяцев.

Сбор твердых бытовых отходов осуществляется в контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием оснащенные крышками, и передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья.

Вскрышные породы размещаются на территории промплощадки. Часть вскрышных пород планируется использовать для нужд предприятия – отсыпка внутриплощадочных автодорог.

При условии правильного хранения отходов и своевременной их утилизации отрицательного воздействия на окружающую среду не будет.

Предложения по экологическому мониторингу и контролю

Предприятием осуществляется мониторинг на постоянной основе. Производственный мониторинг осуществляется на договорной основе сторонней лабораторией, аккредитованной в порядке, установленным законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Атмосферный воздух

Основными задачами производственного мониторинга на атмосферный воздух является оперативность контроля и передачи информации, обеспечивающие возможность принятия немедленных решений по снижению или ликвидации негативных воздействий на окружающую среду, в том числе при аварийных ситуациях.

Мониторинг водных ресурсов

Контроль качества подземных вод планируется проводить по наблюдательным скважинам, расположенным на участке выше и ниже потока подземных вод. Контроль качества поверхностных вод планируется проводить по мониторинговым точкам оз. Соленое 2 раза в год.

Обращение с отходами

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах. Все образованные отходы за исключением вскрышных пород, передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья. Вскрышные породы размещаются на территории промплощадки.

Оценка загрязнения на границе санитарно-защитной зоны

Оценка загрязнения на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производится 1 раз в квартал на 4 контрольных точках на границе СЗЗ.

Рекомендуемые к контролю загрязняющие вещества – пыль общая, окислы азота, серы и углерода.

Шум и вибрации

Любая производственная деятельность, связанная с использованием специализированной техники, является источником физического загрязнения окружающей среды.

Снижение звукового давления на участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок.

К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Выводы

Проект разработан в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан

➤ Реализация проектных решений окажет немало *положительных аспектов для населения*. Это и **создание новых рабочих мест**, повышение доходов, реализация социальных проектов, развитие инфраструктуры.

➤ В рамках планирования работы по привлечению местного населения к основным видам деятельности намечается **максимизация занятости, подбор местных поставщиков**.

➤ Результатами реализации с точки зрения социально-экономического развития также станут поступления средств в местный бюджет за счет обязательных выплат по социальному и индивидуальному подоходному налогам.

➤ Повышение уровня жизни поможет снизить отток местного населения из региона.

➤ Общее воздействие от проектной деятельности будет иметь среднее положительное воздействие.

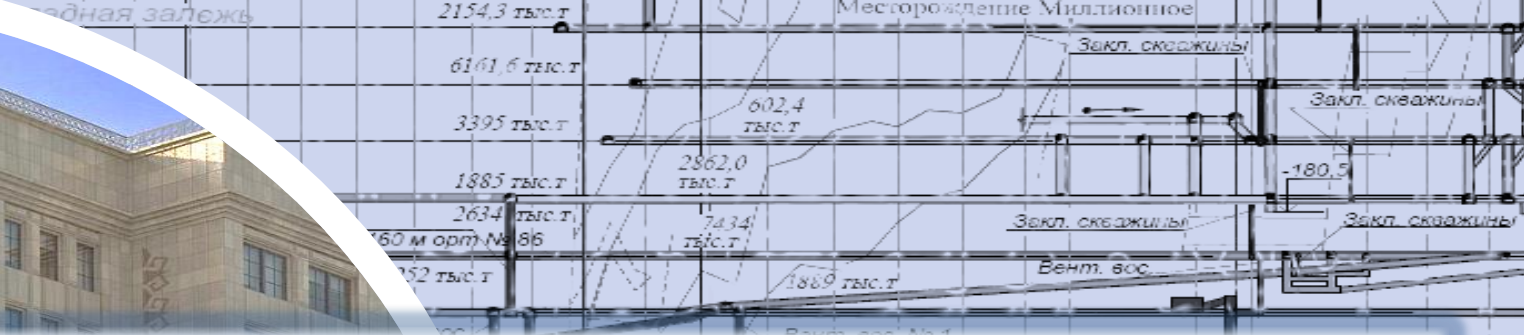
➤ Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, так как на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе ССЗ объекта и за ее пределами *не превышает допустимых норм*.

➤ Для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться **комплекс мер по охране окружающей среды**, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых одной из наиболее важных является рекультивация нарушенных земель.

➤ Нарушенные территории после полной отработки месторождений подлежат **рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик**.

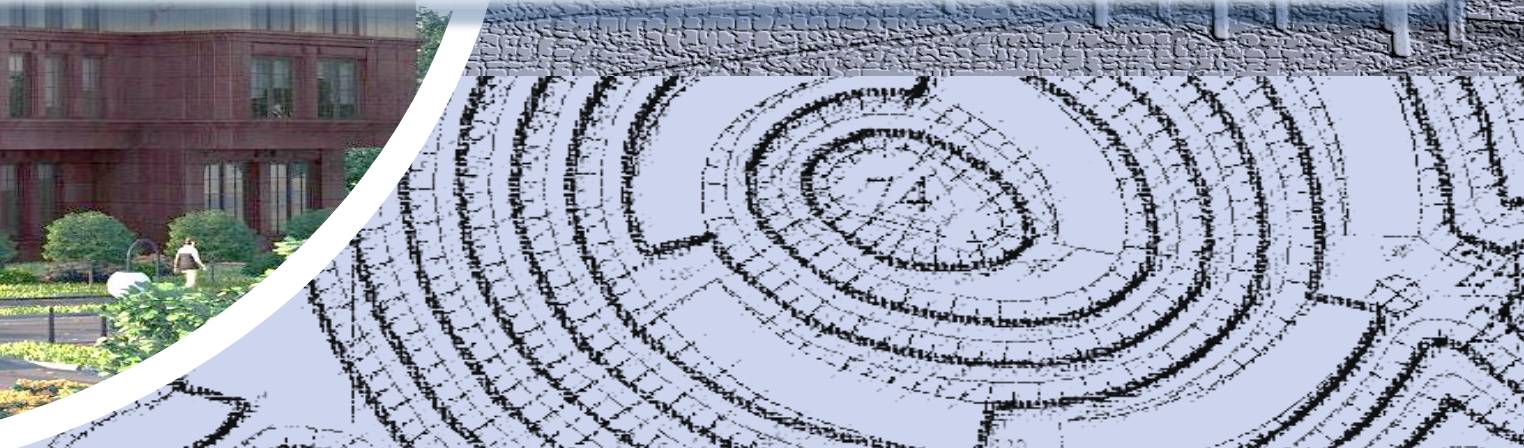
➤ Проектом предусматривается **восстановление поверхности**, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Презентация завершена. Спасибо за внимание!



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ к проекту

«План горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Тарутинское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области»



[illegible][illegible]

Исполнитель: ТОО «СВ-Медиа»

Эфирная справка.

Настоящей справкой подтверждаем, что 29 июля 2026 года размещалось информационное сообщение в эфире радио «NS» 107.0 FM, в городе Костанайе, следующего содержания:

ТОО «Туртунтское», в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, уведомляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания.

Наименование проекта: Отчет о возможных воздействиях на «Плану горных работ на добычу медных руд месторождения Восточно-Туртунтское, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области».

Территория воздействия: Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Боскаль.

Координаты угловых точек горного отвода: 1. $53^{\circ}42'34,02''$, $61^{\circ}03'29,17''$ 2. $53^{\circ}42'32,74''$, $61^{\circ}04'09,15''$ 3. $53^{\circ}40'13,08''$, $61^{\circ}04'21,38''$ 4. $53^{\circ}40'16,86''$, $61^{\circ}03'00,43''$.

Общественные слушания состоятся 7 сентября 2026 года в 15.00 часов по адресу: РК, Костанайская область, Карабалыкский район, Боскольский с.о., с.Босколь, актовый зал акимата по адресу: ул.Советская, 31.

Для участия в общественных слушаниях онлайн необходимо пройти по ссылке:
<https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0hSU9wZVZZTDZCZz09>

Идентификатор конференции: 387 530 9521, Код доступа: uv3JD5
Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. По вопросам подключения

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Тарутинское», БИН 081240010040, Адрес: РК,

Актобинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с. Коктау, ул. Жастар, дом 54, e-mail: RoI_Elena@aktobemk.kz, тел. +7-777-751 9034.

Газразработчик: ТОО «АНТАУ» (государственная лицензия № 01714Р от 26.11.2014 г. выдана РГУ «Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе, Министерства энергетики, РК») (факт: 1 - Астана, Бухар Жолы, 3)

БЦ «Женис», оф.50, БИН – 920940000013. Тел/факс: 8(727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на сайте Национального банка

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на сайте Национального банка данных по состоянию окружающей среды (НБДОС) <https://ndbecology.gov.kz/>, а также сайте МНО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования»

<https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar?lang=ru>

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности

можно по адресу: Актобинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с. Коктау, ул. Жастар, дом 54, e-mail: Roi_Elena@aktobemk.kz, тел. +7-777-751 9034.

Замечания и предложения принимаются не позднее 3-х рабочих дней до проведения общественных слушаний на сайте НБДООС <https://ndbecology.gov.kz/>, также по телефону 112.

электронному адресу МНО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования природопользования акимата Костанайской области» - info@krmn.kostanai.gov.kz, тел. 87142 546166.

zh.remiyova@kostanay.gov.kz, 87142 546166.

Итого выходов в сутки – 6 раз (3 на государственном языке и 3 на русском языке): 9.10, 12.10, 15.10, 18.10, 21.10, 23.10.

15.10, 18.10, 21.10, 23.10

Директор ТОО «СВ-Медиа»  Болотов С.В.

директор ГОУ «СВ-Медиа»  Бодров С.В.

2026/07/30 15:3

2026/07/30 1

2026107120 15-02

Директор ТОО «СВ-Медия»

Болров С.В.

Восточно-Тарутинское месторождение расположено в 175 км к северо-западу от областного центра г. Костанай.

В административном отношении территория месторождения расположена в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан. Районный центр – посёлок Карабалык, расположен в 55 км к северо-востоку от месторождения.

Ближайшая селитебная зона – посёлок Босколь, расположена на расстоянии 12 км к востоку от месторождения.

Ближайший поверхностный водный объект – безымянное озеро солёное, расположено на расстоянии 1,6 км на юго-востоке от границы месторождения.

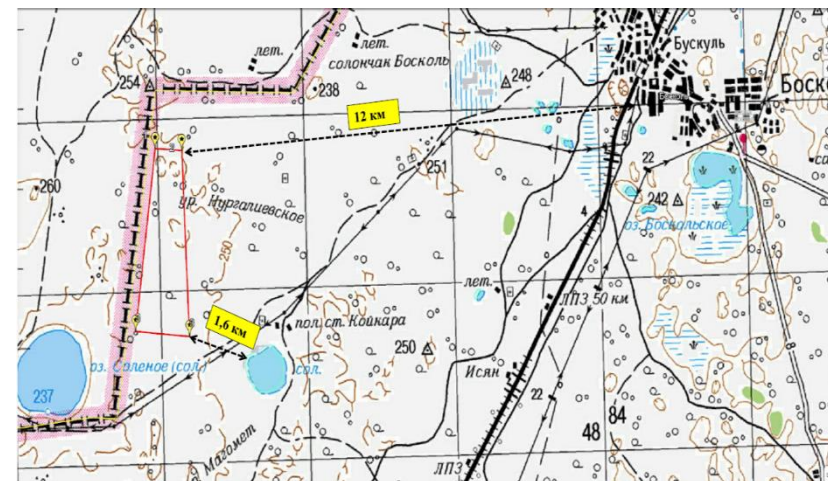
От пос. Босколь до месторождения проложена грейдерная дорога. Посёлок Босколь соединён с райцентром пос. Карабалык асфальтированной дорогой. Через пос. Карабалык проходит магистральная автодорога Троицк - Костанай.

Рядом с месторождением с севера на юг проходит железная дорога Троицк - Орск. Ближайшая железнодорожная станция – Босколь, в 15 км от месторождения.

Западная граница контрактной территории проведена по линии с государственной границей Российской Федерации.

Район расположен в лесостепной зоне восточного склона Южного Урала, относится к Зауральскому пенеплену и представляет собой равнину, полого наклоненную на восток. На территории района находится большое количество лесных массивов (березовые колки) и серия солёных, пресных озер и блюдцеобразных заболоченных понижений размерами в диаметре от первых десятков метров до 250 м. Мелкие озера и болотные впадины в летнее время часто пересыхают.

В непосредственной близости от проектируемого объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.



Общие сведения о проекте

- Рассматриваемый объект - Восточно-Тарутинское месторождение медных руд, разработка месторождения предусматривается в границах трех карьеров
- Период разработки карьеров **5 лет**. Подготовительный период (2027г.) Период добычных работ (2028-2032г.г.)
- Режим горных работ **круглосуточный** (2 смены по 12 часов в сутки), **365** дней в году
- Метод работы – вахтовый, две вахты в месяц.
- Производительность карьеров по добыче руды достигает **500** тыс. тонн в год
- Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования
- Для освещения участка проведения работ, складов и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты
- Перед началом работ с проектной площади будет снят почвенно-растительный слой (ПРС)
- Нарушенные территории после полной отработки месторождений подлежат рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик



Экскаватор Hitachi ZX470LCH-5G
с емкостью ковша 2,65 м.куб



Самосвал Mercedes-Benz Arocs 4
грузоподъемностью 19 тонн

При проектировании генерального плана основные проектные решения приняты с учетом:

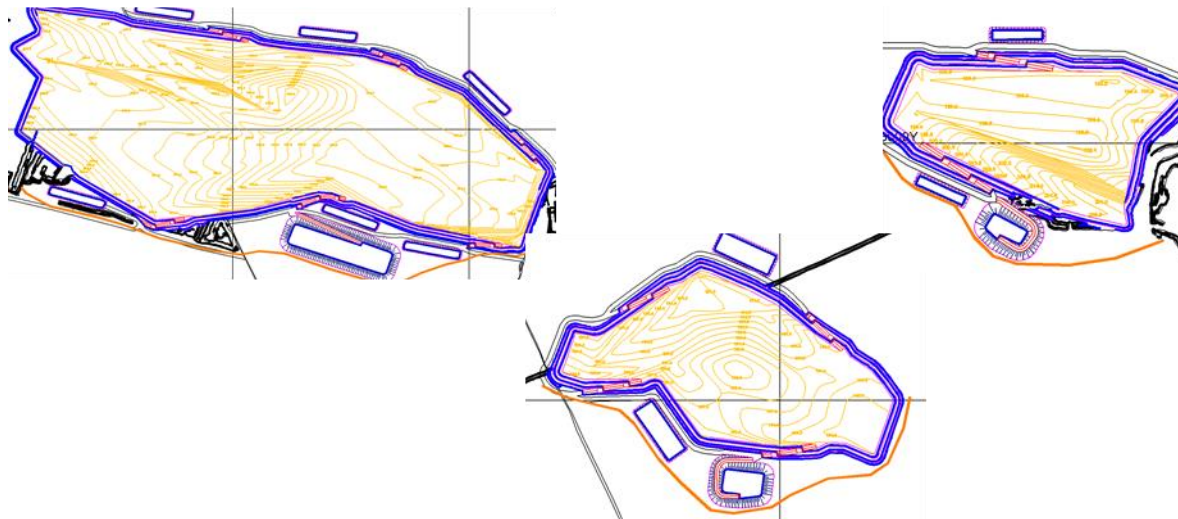
- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, скорость и направление господствующих ветров);
- технологических условий разработки (минимальное расстояние транспортировки вскрыши и полезного ископаемого, минимальный объем работ по устройству автодорог, линий электропередачи, площадок, стационарность основных сооружений на продолжительный период);
- санитарных условий и зон безопасности.



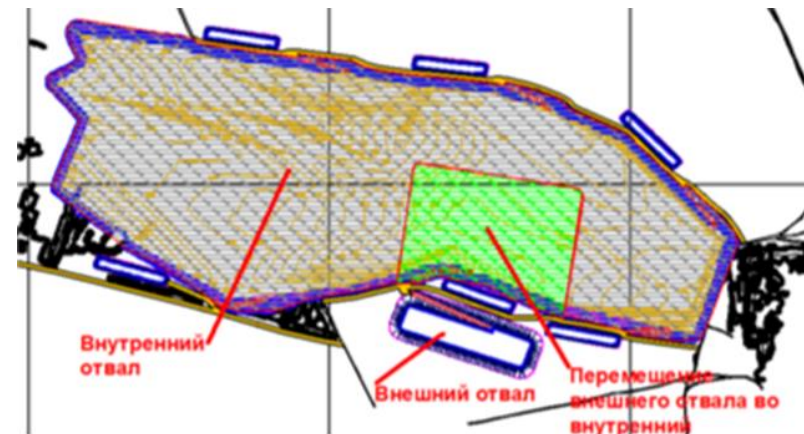
Основные объекты генерального плана

№	Наименование объекта	Назначение
1	Карьеры	Добыча руды
2	Отвалы вскрышных пород	Складирование вскрышных пород
3	Рудный склад	Сбор и временное складирование добываемых руд
4	Склады ПРС	Складирование ПРС
5	Автодорога	Транспортировка горной массы
6	Пруд-испаритель	Накопление и испарение карьерных вод

Карьеры



Отвалы вскрышных пород



Внешние отвалы будут расположены Южном и Северном участках на безрудной площади. Во внешние отвалы (рыхлой и скальной породы) будет складироваться вскрыша Южного и Северного участка. Месторасположение и основные параметры отвалов определены с обеспечением наименьшего воздействия на окружающую природную среду и минимальных расстояний транспортировки вскрышных пород, расположения на безрудных площадях и не должны препятствовать развитию горных работ в карьере. Объём пород карьера Южного, размещаемых во внешний отвал (рыхлый и скальный) составит: 3 523,8 тыс. м³ (в том числе рыхлой 1 997,5 тыс. м³ и скальной 1 526,3 м³). Углы откоса ярусов отвалов приняты равными – 35 град. Высота ярусов принята до 20 м. Количество ярусов – 2. Общая высота отвала составит - 40 м.

Карьеры участка Северный расположены в непосредственной близости друг с другом, в связи с чем, принято решение о размещении вскрышных пород в отработанных карьерах участка Северный. Так, вскрышные породы карьера «Северный 1» будут складированы в отработанный карьер «Северный-2». С помощью этого решения карьер Северный-1 будет полностью рекультивирован. Аналогичным образом на карьере «Южный» по мере отработки участков будет применён метод внутреннего отвалообразования.

Наименование параметров	Ед. изм.	Карьер «Южный»	Карьер «Северный-1»	Карьер «Северный-2»
Длина	м	625	237	270
Ширина	м	325	230	155
Площадь	м ²	161810	43515	36270
Отметка дна	м	150	190	205
Глубина	м	102	62	47
Горная масса	м ³	5 534 900	863 300	643 000
Средний коэффициент вскрыши	м ³ /т	2,73		
Срок отработки	лет	5		

Перед началом работ с проектной площади будет снят почвенно-растительный слой (ПРС) и складирован для будущей рекультивации. При разработке участков месторождения Восточно-Тарутинское проектом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до рудных складов. Рудные склады расположены возле Северного и Южного участка соответственно (общая площадь 10 000 м²). На рудных складах геологической службой рудника осуществляется сортировка руды по содержанию металла. Объем рудного склада рассчитан из учета трехсуточного запаса руды. Высота штабелей 2,5 м.

Параметры склада ПРС

Наименование параметров	Ед.изм.	Показатель
Площадь	м ²	29 983
Высота	м	10
Объем	тыс. м ³	174,511

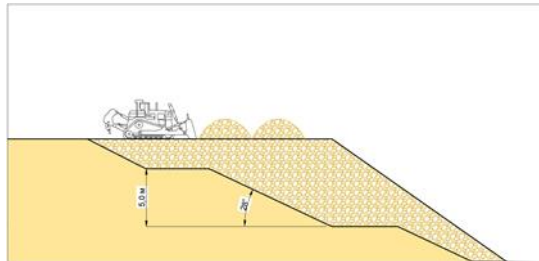
Объемы по снятию ПРС

Наименование	Площадь м ²	Мощность слоя, м	Объем ПРС, м ³	Объем ПРС
				С учетом Кр=1,2 м ³
Карьер Северный -2	36270	0,2	7254	8705
Карьер Северный -1	43515	0,2	8703	10444
Карьер Южный	161810	0,2	32362	38834
Внешние отвалы вскрышных пород (рыхлые + скальные) Юг	300461	0,2	60092	72111
Внешние отвалы вскрышных пород (рыхлые + скальные) Север	73668	0,2	14734	17680
Рудный склад	10000	0,2	2000	2400
Дороги	78905	0,2	15781	18937
Пруд-испаритель	22500	0,2	4500	5400
Всего	727129		145426	174511

Календарный график горных работ

Показатель	Ед. изм.	Всего	2028 F	2029 F	2030 F	2031 F	2032 F
Коэффициент вскрыши	куб.м./т	2,65	2,59	2,47	2,62	2,78	2,78
Горная масса	куб.м.	7 229 073	783 563	1 593 089	1 675 630	1 588 396	1 588 396
ГКР вскрыша	куб.м.	170 400	170 400	0	0	0	0
в т.ч. Рыхлая	куб.м.	170 400	170 400				
Скальная	куб.м.						
ГПР	куб.м.	6 116 578	517 587	1 358 225	1 440 766	1 400 000	1 400 000
в т.ч. Рыхлая с ПРС	куб.м.	4 388 709	467 587	1 206 658	1 006 071	1 073 700	634 693
Скальная	куб.м.	1 727 869	50 000	151 567	434 695	326 300	765 307
Добыча руды	куб.м.	942 095	95 576	234 864	234 864	188 396	188 396
в т. ч.							
окисленная	куб.м.	231 513	71 310	78 963	81 240	0	0
сульфидная	куб.м.	603 164	24 265	121 800	129 634	180 784	146 681
Окисленная золотосод	куб.м.	35 973	0	19 125	16 848	0	0
сульфидная золотосод	куб.м.	71 445	0	14 976	7 141	7 612	41 715
Добыча руды [ОР -Тарутинское РК]	вмт	2 306 756	199 565	550 577	550 577	503 018	503 018
	сmt	2 164 000	164 000	500 000	500 000	500 000	500 000
Руда сульфидная	вмт	1 610 449	64 789	325 205	346 124	482 693	391 638
Влажность	%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
Руда сульфидная	сmt	1 600 786	64 400	323 254	344 047	479 797	389 288
медь	%	1,07%	1,72%	1,30%	0,97%	0,97%	0,97%
золото	гр	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
серебро	гр	2,73		2,51	2,14	2,55	3,43
медь	тонн	17 077	1 108	4 202	3 337	4 654	3 776
золото	кг	0		0	0	0	0
серебро	кг	4 109		811	738	1 223	1 337
Руда окисленная	вмт	437 560	134 777	149 240	153 544		
Влажность	%	26,10%	26,10%	26,10%	26,10%		
Руда окисленная	сmt	323 357	99 600	110 288	113 469		
медь	%	1,06%	1,01%	1,20%	0,97%		
золото	гр	0,00	0,00	0,00	0,00		
серебро	гр	3,19	2,21	2,24	4,56		
медь	тонн	3 430	1 006	1 323	1 101		
золото	кг	0	0,00	0,00	0,00		
серебро	кг	985	220,59	246,65	517,66		
Руда золотосодер-я в сульфидной	вмт	190 758		39 986	19 068	20 325	111 380
Влажность	%	0,60%		0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
Руда золотосодер-я в сульфидной	сmt	189 614		39 746	18 953	20 203	110 712
золото	гр	0,36		0,40	0,34	0,42	0,34
золото	кг	68		16	6	9	38
Руда золотосодер-я в окисленной вмт	вмт	67 988		36 146	31 842		
Влажность	%	26,10%		26,10%	26,10%		
Руда золотосодер-я в окисленной	сmt	50 244		26 712	23 531		
золото	гр	0,35		0,35	0,35		
золото	кг	16		8	7		

Ликвидация карьеров

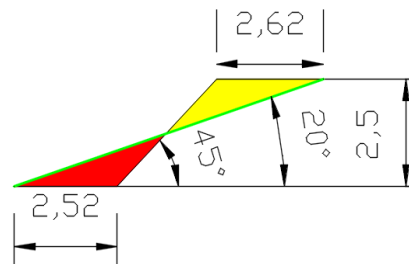


Прогрессивная ликвидация путем внутреннего отвалообразования. Санитарно-гигиеническое направление рекультивации с выполаживанием уступов бортов карьера с последующей планировкой и нанесением ПРС на спланированные участки

Ликвидация рудного склада

К моменту ликвидации вся руда со склада будет отправлена на переработку. Нарушенная площадь будет спланирована бульдозером и покрыта плодородным слоем почвы, толщиной 0,65 м.

Ликвидация пруда-испарителя



Трубопроводы демонтируются, пруд оставляется под естественное испарение, после полного осушения, выполаживаются откосы пруда до 20 градусов, поверхность пруда покрывается почвенно-растительным слоем.

Ликвидация отвалов вскрышных пород

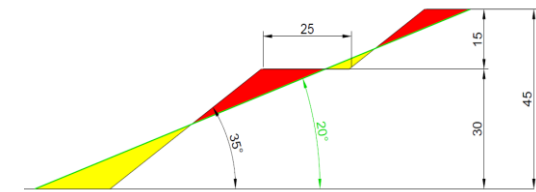


Схема выполаживания отвалов

Отвалам придаются обтекаемые аэродинамические платообразные формы. Платообразные вершины отвала выравниваются. Переформированная поверхность отвала покрывается плодородным слоем почвы. Выполаживание откоса отвала до 20° и планировка его поверхности будет производиться бульдозером.

Ликвидация склада ПРС

Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий. Склад ПРС будет ликвидирован для восстановления территории, нарушенной отвалом вскрышных пород.

- ❖ Геологическая среда
- ❖ Атмосферный воздух
- ❖ Поверхностные и подземные воды
- ❖ Почвы
- ❖ Растительность
- ❖ Животный мир
- ❖ Памятники истории и культуры



Современное состояние окружающей среды

Животный мир



Растительный мир



Согласно ответа КГУ «Михайловского учреждения лесного хозяйства "Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» за №202 от 14.10.2024 года, на участке намечаемой деятельности ТОО «Тарутинское» имеются земли государственного лесного фонда в количестве 53 лесных колков общей площадью 23,4 га. Процедура перевода земель государственного лесного фонда в земли других категорий будет проведена после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы (КЭР).

Ареал распространения видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, путей миграции животных и наличия видов животных, внесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» № 1034 от 31.10.2006 года отсутствуют.

Памятники истории и культуры



Согласно ответа РГП «Костанайский Государственный Университет имени А.Байтурсынова» министерства образования и науки Республики Казахстан за №15-30-12/1654 от 27.09.2019, по данным географическим координатам, на территории Восточно-Тарутинского месторождения полезных ископаемых, в пределах указанных географических координатах объекты историко-культурного значения не обнаружены.

Почвенный покров и почвы



В Карабалыкском районе Костанайской области преобладают тёмно-каштановые почвы, большая часть которых распахана в период освоения целинных и залежных земель.



В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований 2-4 класса опасности.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год составит (без учета автотранспорта) – 86,40676836 т/год.

Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит 18 единиц, из них 5 организованных и 13 – неорганизованных источников. Выбросы будут от таких источников как:



- буровые работы
- взрывные работы
- выемочно-погрузочные работы
- транспортировка материалов
- хранение материала на складе и на отвале
- сжигание топлива в двигателях автотранспортной техники
- заправка техники

Основные меры по снижению выбросов 3В:

- учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
- не допускать слив масел спецтехники и механизмов непосредственно на грунт;
- следить за своевременной уборкой и вывозом производственных отходов.
- организация сбора и временного хранения бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации;
- плодородный слой будет сниматься, складироваться, а затем возвращаться на собственные нужды;
- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);
- в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания спецтехники:
- применение технически исправных машин и механизмов;
- отключение оборудования в нерабочие часы;
- исключение работы техники на холостом ходу;
- укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, месторождение относится к объектам 1 класса опасности с СЗЗ не менее 1000 м (Раздел 3, п.11, пп. 5 производства по добыче полиметаллических руд).



Ближайшая селитебная зона – поселок Босколь, расположена на расстоянии 12 км к западу от месторождения.

При проведении расчетов рассеивания превышения ПДК_{мр} на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.

При проведении работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (по результатам расчетов рассеивания ЗВ) не будут достигать ПДК_{м.р.} и воздействовать на здоровье населения.

В районе Восточно-Тарутинского месторождения главной водной артерией является река Верхний Тогузак, протекающая здесь с запада на восток в 14 км южнее его и вместе с р. Средний Тогузак представляет р. Тогузак.

Район характеризуется наличием редких озер, наиболее крупными из которых являются Соленое, Карамыс и Соленое (Кайкара), расположенное на территории Казахстана.

Согласно письму РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за №ЗТ-2024-04665946 от 17 июля 2024 года, в пределах представленных географических координат поверхностные водные объекты отсутствуют.

Водоснабжение месторождения осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих. Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период осуществления намечаемой деятельности, составит **26,9** тыс.м³/год.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки **не предусматривается**, воздействие по данному фактору исключается.

Оборотное водоснабжение использование воды не предусмотрено. Предприятием планируется предусмотреть использование карьерных вод для пылеподавления дорог. На технические нужды будет использоваться отстоянная вода с пруда-испарителя и (или) привозная вода не питьевого качества, закупаемая в ближайшем населенном пункте: полив технологических дорог, рабочих площадок разреза, отвальных дорог, орошение взорванной горной массы и т.д. Расход воды на технологические нужды составляет до 20 тыс.м³/год. Вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно.

Мойка машин и механизмов на территории участка объекта запрещена. Строительство стационарного склада ГСМ на участке не предусматривается. На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов. Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.



Расчет нормативов ПДС в пруд-испаритель

Водоотлив из карьеров осуществляется насосами ЦНС, установленными на передвижных салазках из водосборника (зумпфа). Поступающая вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в зумпфы. По мере углубки карьера удлиняется трубопровод.

В системах водоотведения для сбора карьерных вод предусматривается пруд-испаритель, представляющий собой земляную емкости полностью заглубленного типа. Пруд-испаритель размещаются с наиболее благоприятными геологическими и гидрогеологическими условиями, чтобы не допустить фильтрации и загрязнения почвы и грунтовых вод. Котлованным типом создается необходимая емкость для пруда-накопителя. В пруду-испарителе происходят процессы самоочищения, а также дополнительное осветление воды. Пруд-испаритель односекционный.

Площадь пруда-испарителя – 166 666 м², глубина – 3 м, высота дамбы – 5,15 м.

Годовой водоприток – до 150 672 м³/год. Расход воды на технологические нужды составляет до 20 тыс. м³/год.

ЗВ	конт	расход, м3/ч	м3/год	г/ч	т/г
Взв. в-ва	25	94,4	263426,625	2360	6,585665625
азот аммон.	2	94,4	263426,625	188,8	0,52685325
нитриты	3,3	94,4	263426,625	311,52	0,869307863
нитраты	45	94,4	263426,625	4248	11,85419813
хлориды	350	94,4	263426,625	33040	92,19931875
сульфаты	500	94,4	263426,625	47200	131,7133125
железо	0,3	94,4	263426,625	28,32	0,079027988
алюминий	0,5	94,4	263426,625	47,2	0,131713313
медь	1	94,4	263426,625	94,4	0,263426625
марганец	0,1	94,4	263426,625	9,44	0,026342663
свинец	0,03	94,4	263426,625	2,832	0,007902799
нефтепродукты	0,1	94,4	263426,625	9,44	0,026342663
цинк	1	94,4	263426,625	94,4	0,263426625
хром	0,5	94,4	263426,625	47,2	0,131713313
молибден	0,25	94,4	263426,625	23,6	0,065856656
бор	0,5	94,4	263426,625	47,2	0,131713313
мышьяк	0,05	94,4	263426,625	4,72	0,013171331
ртуть	0,0005	94,4	263426,625	0,0472	0,000131713
бериллий	0,0002	94,4	263426,625	0,01888	5,26853E-05
никель	0,1	94,4	263426,625	9,44	0,026342663
селен	0,01	94,4	263426,625	0,944	0,002634266
кадмий	0,001	94,4	263426,625	0,0944	0,000263427
стронций	7	94,4	263426,625	660,8	1,843986375
бром	0,2	94,4	263426,625	18,88	0,052685325
фтор	1,2	94,4	263426,625	113,28	0,31611195
ИТОГО					247,1315018

Для защиты окружающей среды, предусматривается устройство противofильтрационного экрана. В процессе проектирования противofильтрационного экрана будут рассмотрены варианты выполнения из лиманной глины с уплотнением коэффициентом фильтрации менее 10⁻⁷ см/сут, из геомембраны. «Геомембрана» — изолирующее полимерное рулонное изделие. Изготовлено на основе полиэтилена высокой плотности — HDPE-П. Используется для охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения с помощью изоляции источников загрязнения от окружающей среды».

В процессе реализации данного проекта, при максимальной загрузке образуются следующие виды отходов:

- Свинцовые аккумуляторы;
- Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла;
- Масляные фильтры;
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь);
- Другие взрывчатые отходы;
- Отработанные шины;
- Смешанные коммунальные отходы;
- Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрыша);
- Отходы сварки.



На исследуемой территории в период разработки месторождения все виды отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, герметичной таре, в специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Срок временного хранения составляет не более 6 месяцев.

Сбор твердых бытовых отходов осуществляется в контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием оснащенные крышками, и передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья.

Вскрышные породы размещаются на территории промплощадки. Часть вскрышных пород планируется использовать для нужд предприятия - отсыпка внутриплощадочных автодорог.

При условии правильного хранения отходов и своевременной их утилизации отрицательного воздействия на окружающую среду не будет.

Предприятием осуществляется мониторинг на постоянной основе. Производственный мониторинг осуществляется на договорной основе сторонней лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Атмосферный воздух



Основными задачами производственного мониторинга на атмосферный воздух является оперативность контроля и передачи информации, обеспечивающие возможность принятия немедленных решений по снижению или ликвидации негативных воздействий на окружающую среду, в том числе при аварийных ситуациях.

Мониторинг водных ресурсов



С целью снижения возможного негативного воздействия производственной деятельности, связанной с добычей руды на месторождении на подземные и поверхностные воды, предлагается, при разработке месторождения проводить мониторинг сточных вод и мониторинг поверхностных вод оз.Соленое. Периодичность отбора проб – 2 раза в год.

Обращение с отходами



Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах. Все образованные отходы за исключением вскрышных пород, передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья. Вскрышные породы размещаются на территории промплощадки.

Оценка загрязнения на границе санитарно-защитной зоны



Оценка загрязнения на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производится 1 раз в квартал на 4 контрольных точках на границе СЗЗ. Рекомендуются к контролю загрязняющие вещества – пыль общая, окислы азота, серы и углерода.

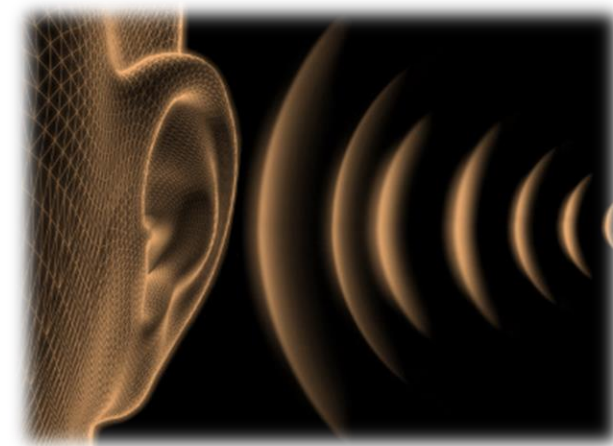
Любая производственная деятельность, связанная с использованием специализированной техники, является источником физического загрязнения окружающей среды.

Снижение звукового давления на участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок.

К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.





Проект разработан в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан

- Реализация проектных решений окажет немало *положительных аспектов для населения*. Это и **создание новых рабочих мест**, повышение доходов, реализация социальных проектов, развитие инфраструктуры.
- В рамках планирования работы по привлечению местного населения к основным видам деятельности намечается **максимизация занятости, подбор местных поставщиков**.
- Результатами реализации с точки зрения социально-экономического развития также станут поступления средств в местный бюджет за счет обязательных выплат по социальному и индивидуальному подоходному налогам.
- Повышение уровня жизни поможет снизить отток местного населения из региона.
- Общее воздействие от проектной деятельности будет иметь среднее положительное воздействие.
- Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, так как на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе ССЗ объекта и за ее пределами *не превышает допустимых норм*.
- Для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться **комплекс мер по охране окружающей среды**, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых одной из наиболее важных является рекультивация нарушенных земель.
- Нарушенные территории после полной отработки месторождений подлежат **рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик**.
- Проектом предусматривается **восстановление поверхности**, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



30 лет

ТОО «АНТАЛ», Республика Казахстан, 050013, г. Алматы
бульвар Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», 7 этаж, 50 офис

Телефоны: +7 727 376 33 42, +7 727 376 36 52

E-mail: office@antal.kz, web: <http://antal.kz>

Проектная компания «АНТАЛ» основана в 1992 году. Выполненные компанией проекты горных и обогатительных предприятий, технико-экономические обоснования, научные проработки различных аспектов недропользования представлены сегодня во всех горнодобывающих регионах республики



Геологическое, горное проектирование и консалтинг



Промышленное и гражданское проектирование



Экологическое проектирование и нормирование



Проектирование гидротехнических сооружений



Управление проектами в недропользовании и строительстве



Проектирование инженерных сетей и технологических дорог



Разработка технико-экономических обоснований