

Хаттама

"Гидрометаллургиялық цех объектілерін жою: Комаровское алтын кен орнының үйінді шаймалау учаскесіндегі сілтісіздірілген кен қабаттары (түзету)» жобасы бойынша Экологиялық рұқсат алу материалдары бойынша ашық жиналыс нысанындағы қоғамдық тыңдаулар.

1. Аумағында қызметі жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал ететін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) жергілікті атқарушы органының немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы: «Жітіқара ауданының Пригородное ауылы әкім аппараты» ММ

2. Қоғамдық тыңдаулардың мәні: «Гидрометаллургиялық цех объектілерін жою: Комаровское алтын кен орнының үйінді сілтісіздендіру учаскесіндегі сілтісіздірілген кен қабаттары (түзету)» жобасы бойынша экологиялық рұқсат алу үшін материалдар.

3. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе атына қоғамдық тыңдауға шығарылатын құжаттар жіберілген тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы: материалдар бірыңғай экологиялық порталда <http://ecoportal.kz> және "Қостанай облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ сайтында.

4. Жоспарланған қызметтің орналасқан жері: Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Тоқтаров а / о, «Комаровское горное предприятие»ЖШС.

5. Жоспарланған қызметтің ықтимал әсерінен зардап шеккен барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Пригородная а. а., Пригородное к.

6. Бастамашының деректемелері мен байланыс деректері: «Комаровское горное предприятие»ЖШС, тел.: 8-705-3118339, chudina.g@solidcore-resources.kz Мекенжайы: Қазақстан Республикасы, 110700, Жітіқара қаласы, Кирзавод көшесі, 1 "А", БСН 120540007504, өкілі – Чудина Г.В.

7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді құрастырушылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау жөніндегі сыртқы тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері: "Эко Way" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 110000, Қостанай қ., Ю. Журавлева к-сі, 9 "В", каб.7, БСН 100740013047, Тел: 87142500293, eko_way@mail.ru

8. Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні, уақыты, орны (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының күні және уақыты): қатысушыларды тіркеу уақыты – 2024 жылғы 25

желтоқсан сағат 12.00-де Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Пригородное кенті, Бейбітшілік көшесі, 11 мекенжайы бойынша ашық жиналыс форматында, сондай-ақ ZOOM арқылы БК пайдалана отырып сілтеме бойынша:

Қоғамдық тыңдауларға қосылу үшін сілтеме:
<https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09>
конференция идентификаторы: 387 530 9521, кіру коды: uv3JD5.

9. Бастамашыдан сұрау хаттың көшірмесі және әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органдарының қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы жауап-хатының көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі: сұрау-хаттың көшірмесі хаттамаға 2-қосымшада, жауап-хаттың көшірмесі 3-қосымшада ұсынылған хаттамаға.

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі: хаттамаға 1-қосымшада ұсынылған.

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылады:

1) бірыңғай экологиялық порталда жарияланған күні:
<https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=23660>. 07.02.2025 ж.

2) Жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында: "Қостанай облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ сайтында
<https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/documents/details/795802?lang=ru> 10.02.2025 г.

3) қозғалатын аумақ шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік - аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) аумағында таратылатын бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы; қоғамдық тыңдаулар басталғанға дейін жиырма жұмыс күні: орыс және қазақ тілдеріндегі "Жітіқара жаңалықтары" 06.02.2025 ж. №6 газеті (газеттегі хабарландыру сканері хаттамаға 4-қосымшада ұсынылған); Аудио хабарландырулар 2025 жылғы 06.02 "Заман" радиостанциясының эфирінде таратылды (эфирлік анықтама хаттамаға 5-қосымшада келтірілген).

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда: Бейбітшілік көшесі, 11 бойынша Пригородный кенті әкімдігінің хабарландыру тақтасында таратылады.

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына 6-қосымшада қоса беріледі.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Жанабаева А.М. Қатысушылар саны – 37 адам: "қолдап" дауыс берді - 32 адам, "қарсы" дауыс берді - 0 адам, "қалыс қалды" дауыс берді – 5 адам.

Жанабаева А.М. хатшы болып сайланды.

Бекітуге ұсынылған баяндама регламенті - 10 – 20 минут, талқылау регламенті - 30 минут. Қатысушылар саны – 37 адам: "қолдап" дауыс берді - 37 адам, "қарсы" дауыс берді - 0 адам, "қалыс қалды" дауыс берді - 0 адам.

13. Тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер: "Эко Way"ЖШС жобалаушысының өкілдері" Цуркан Юлия, Әбілда Маржан орыс және қазақ тілдерінде. Тақырып бойынша баяндама: «Гидрометаллургиялық цех объектілерін жою: Комаровское алтын кен орнының үйінді сілтісіздендіру учаскесіндегі сілтісіздірілген кен қабаттары (түзету)» жобасы бойынша экологиялық рұқсат алу үшін материалдар. 6 бетте, 31 слайдта. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндама мәтіні осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына 7-қосымшада қоса беріледі.

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және осы Қағидалардың 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдаулар өткізу барысында айтылған мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың барлық ескертулері мен ұсыныстарын қамтитын жиынтық кесте; бастамашының әрбір ескерту мен ұсыныс бойынша жауаптары мен түсініктемелері.

Ашық жиналыс барысында үздіксіз бейнетіркеу жүргізілді. Интернет байланысының тұрақсыздығына байланысты конференц-байланыстың бейнежазбалары бейнеге қосымша Қосылды (1 желімдеу 1 сағ. 24мин 3сек., 2 желімдеу - 1сағ. 58мин 39сек).

Қоғамдық тыңдаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар "қоғамдық тыңдаулар нысанасына қатысы жоқ"деген белгісі бар кестеге енгізіледі. Қоғамдық тыңдаулар басталмас бұрын мемлекеттік органдардан түсініктемелер алынды. Тұрғындар тарапынан сұрақ болған жоқ.

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатын құжаттардың сапасы (негіздемемен) туралы пікірі, оларды түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан тыңдалған баяндамалар, оларды жақсарту жөніндегі ұсынымдар:

құжаттар толық және түсінуге қол жетімді

(ұсынылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, пікірлері мен ұсынымдары)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

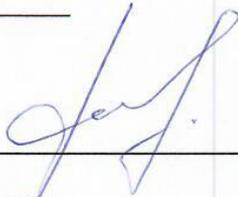
17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы: Идильбаев Ж.С., Пригородное ауылының әкімі



19.03.2025 жыл

ҚОЛЫ

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы: Жанабаева А.М.



19.03.2025 жыл

ҚОЛЫ

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний в форме открытого собрания по Материалам для получения Экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

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 Пригородное Житикаринского района».

2. Предмет общественных слушаний: Материалы для получения Экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

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: Материалы размещены на едином экологическом портале <http://ecoportal.kz> и на сайте ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области».

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский с/о, ТОО «Комаровское горное предприятие».

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Костанайская область, Житикаринский район, Пригородная а.а., п. Пригородное

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора: ТОО «Комаровское горное предприятие», тел.: 8-705-3118339, chudina.g@solidcore-resources.kz Адрес: Республика Казахстан, 110700, г.Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А», БИН 120540007504, Представитель – Чудина Г.В.

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: Товарищество с ограниченной ответственностью «Эко Way», 110000, г. Костанай, ул. Ю.Журавлевой 9 «В», каб.7, БИН 100740013047, Тел: 87142500293, eko_way@mail.ru

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): Время регистрации участников – 18 марта 2025 года в 12.00 ч. в формате открытого собрания по адресу: Костанайская область, Житикаринский район, п. Пригородное, ул. Бейбитшилик,11, а также с использованием ВКС посредством ZOOM по ссылке:

Ссылка для подключения к общественным слушаниям: <https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09> Идентификатор конференции: 387 530 9521 Код доступа: uv3JD5

9. Копия письма-запроса от Инициатора 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: Копия письма-запроса представлена в приложении 2 к Протоколу, копия письма-ответа представлена в приложении 3 к Протоколу.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний: Представлен в приложении 1 к Протоколу.

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

1) на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=23660> Дата публикации 07.02.2025 г.

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: на сайте ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области» <https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/documents/details/795802?lang=ru> 10.02.2025 г.

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 на русском и казахском языках «Житикаринские новости» №6 от 06.02.2025 г., (скан объявления в газете представлен в приложении 4 к Протоколу); аудио объявления был распространен в эфире радиостанции «Заман» 6 февраля 2025 года (эфирная справка приведена в приложении 5 к Протоколу).

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): объявления на доске объявлений акимата п. Пригородный по улице Бейбитшилик, 11.

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в приложении 6.

12. Решения участников общественных слушаний:

В качестве секретаря общественных слушаний предложена кандидатура Жанабаевой А.М. Количество участников – 37 человека: проголосовало «за» - 32 человека, «против» - 0 человек, «воздержались» - 5 человек.

Секретарем избрана Жанабаева А.М..

Предложенный на утверждение регламент доклада – 10-20 мин, регламент обсуждения – 30 минут. Количество участников – 37 человек: проголосовало «за» - 37 человека, «против» - 0 человек, «воздержались» - 0 человек.

13. Сведения о заслушанных докладах: Представители проектировщика ТОО ««Эко Way» Цуркан Юлия, Әбілда Маржан на русском и казахском языке. Доклад на тему: Материалы для получения Экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

на 6 страницах, на 31 слайде. Текст доклада по документам, выносимым на общественные слушания, прилагается в приложении 7 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.

В ходе ведения открытого собрания проводилась непрерывная видеорегистрация. В связи с нестабильным интернет-соединением, видеозаписи конференц-связи дополнительно добавлены к видео (1 склейка 1ч 24 м 3 с, 2склейка - 1ч 58м 39с).

Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний". До начала общественных слушаний поступили замечания от государственных органов. Вопросов от населения не поступало.

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:
документы являются полными и доступными для понимания
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

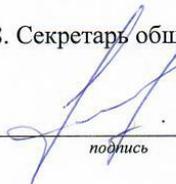
16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний: *Идильбаев Ж.С., аким с.Пригородное*


подпись

19.03.2025 года

18. Секретарь общественных слушаний: *Жанабаева А.М.*


подпись

19.03.2025 года

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

№ п/п	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, "не имеет отношения к предмету общественных слушаний")
1	<p>Глазунов А.А., житель с.Пригородное Запись всех слушаний ведётся? За 23-е января можно предоставить запись?</p>	<p>Цуркан Ю. Все протоколы общественных слушаний размещены на сайте Экопортал, там же представлена ссылка, по которой размещена видеозапись. По всем слушаниям, которые проведены и состоялись опубликованы протоколы и видеозапись. Это контролирует ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования»</p>	Снятое замечание
2	<p>Глазунов А.А., житель с.Пригородное Что за общественные слушания Вы проводили в январе 2025 год? Почему мы не участвовали? До нас не донесли?</p>	<p>Чудина Г.В., представитель Инициатора: Общественные слушания по данному проекту (ОоВВ) были проведены в декабре 2024 г. Больше общественных слушаний в форме открытых собраний, до сегодняшнего дня не было. Дополнительное разъяснение – в январе 2025 года бы публичные обсуждения по проекту рекультивации ГРР Комаровское, без открытых собраний. Объявления были поданы в установленном порядке.</p>	Снятое замечание
3	<p>Глазунов А.А., житель с.Пригородное Вы назвали 7 компонентов вредных выбросов. Можно уточнить какие?</p>	<p>Цуркан Ю. Основное загрязняющее вещество – пыль неорганическая, которая выделяется при проведении земляных работ. Остальные загрязняющие вещества – продукты сгорания топлива (азота диоксид, углерод оксид, диоксид серы, углерод, бензапирен, керосин).</p>	Снятое замечание

4	<p>Глазунов А.А., житель с.Пригородное Это выхлопные газы. А пыль что ещё содержит? Можно поконкретнее? Содержит ли она цианиды?</p>	<p>Цуркан Ю. Загрязняющее вещество классифицируется по коду 2908 – пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния от 20 до 70 процентов. Никаких вредных веществ там нет. По этому проекту с абсолютно неизменными решениями мы собираемся второй раз. Мы уже получили Заключение комитета экологического регулирования и контроля. В прошлый раз уже возникали вопросы о содержании цианидов. Мы предоставили данные проведенных исследований, приложили к проекту, получили положительное заключение. Сегодняшнее собрание – часть экологической процедуры. Мы ничего больше не меняли в проектных решениях.</p>	Снятое замечание
5	<p>Глазунов А.А., житель с.Пригородное Можно ли посмотреть ваши кучи выщелачивания? Глазунов А.А., житель с.Пригородное нет такое письмо не было составлено.</p>	<p>Цуркан Ю.: данный вопрос обсуждался на прошлых общественных слушаниях. Было предложено, чтобы Вы написали письмо обращение на предприятие. Вы его написали? После прошлого собрания никаких писем и обращений не поступало.</p>	Снятое замечание
6	<p>Жительница сПригородное: у меня скважина 12 метров до скалы. После всех этих взрывов там трубы уже нет. У меня перестала качать воды. Скважина пробурена в 2005 году.</p>	<p>Цуркан Ю.: Мы сейчас рассматриваем проект ликвидации ГМЦ, по которому не запроектировано взрывов. Планируемые работы будут проводиться, чтобы привести данную территорию в состояние пригодное для дальнейшего использования. Ваш вопрос – не тема сегодняшних слушаний. Чудина Г.В., представитель Инициатора: Скважина у Вас сколько лет? Когда Вы ее пробурили? Двадцать лет прошло, возможно она ремонта требует. Мы не можем достоверно сказать взрывы это или что другое.</p>	Снятое замечание
7	<p>Хакимов , общественный защитник: Вот вы сказали система контроля за</p>	<p>Цуркан Ю.: Во время проведения работ предприятие проводит экологический</p>	Снятое замечание

	<p>окружающим воздухом как будет осуществляться ? А вообще понятно, что раз проект направлялся в Комитет, какие могут быть вопросы. Единственно, что за фактическое исполнение проекта кто будет отвечать?</p>	<p>мониторинг, как и при осуществлении любой своей другой деятельности и издается соответствующая отчетность ежеквартально., а также после проведения всех работ по ликвидации, рекультивации будет создана специальная комиссия. Экологическая отчетность размещается на специальном портале.</p>	
8	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: У вас в проекте старая метеосправка.</p>	<p>Цуркан Ю.: По поводу справки: проект разрабатывался в самом начале года и новых данных еще не было. То есть это была последняя актуальная информация. Мы сейчас на экспертизе, в ходе устранения замечаний, эту информацию мы подправим. Расчет также откорректируем. Глобальных изменений не ожидается.</p>	<p>Снятое замечание</p>
9	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Относительно рекультивации прудков. Где, на какой странице это написано?</p> <p>Это в РООСе или где? Она где находится? А в РООСе какая страница?</p>	<p>Ахтямова Ю, представитель проектировщика: прудки № 4 и 8 в настоящее время демонтированы, площадки используются для производственных целей. Я Вам могу сказать раздел – 4.9.1.2 Вы посмотрели проектную документацию, нашли информацию? Это пояснительная записка к проекту, таблица 14. Прикреплена на портале. 53 страница. Я могу Вам сообщить, что рекультивации подлежат прудки производственной воды № 1, 2, 3, 6 и 9. Прудки № 5 и 7 используются предприятием для накопления талых и дождевых вод. В дальнейшем эти воды используются предприятием на технические нужды. Прудки 4 и 8 в настоящее время демонтированы и площадки используются для других производственных целей. Рекультивация прудков выполняется путем планировки ограждающих дамб, с последующим</p>	<p>Снятое замечание</p>

		<p>заполнением прудков завезенной дополнительной горной массой до уровня рекультивации. Перед засыпкой прудков необходимо выполнить перфорацию гидроизоляционного покрытия для исключения заболачивания. Далее идут расчеты объемов по рекультивации прудков</p> <p>Цуркан Ю.: страница 16 РООС и далее. Все сведения по проекту в общих сведениях.</p>	
10	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Вообще я вам скажу – проект рекультивации вот этих прудков должен быть отдельный проект.</p>	<p>Ахтямова Ю, представитель проектировщика: Почему Вы так решили? У нас есть проект ликвидации и прудки являются составной частью этого объекта. Это не отдельное подразделение. И эти прудки рекультивируются вместе со всей площадкой ГМЦ.</p>	Снятое замечание
11	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Ну тогда распишите, химсостав воды тут какой.</p> <p>А воду куда дели, испарилась?</p>	<p>Ахтямова Ю, представитель проектировщика: Воды в прудках нет. Процессы кучного выщелачивания завершены в 2016 году. Прудки сухие. То что накапливается в течение года – испаряется. Технической воды, загрязненной какими-то растворами, давно уже нет.</p>	Снятое замечание
12	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: А что это такое, рисунок 1.1. синее, в РООСе, стр.12? Озеро что ли? Рыба водится там?</p>	<p>Цуркан Ю.: Это болото Шоптыколь, природный объект, который есть на прилегающей территории, мы его не затрагиваем.</p> <p>Чудина Г.В. : данный объект не относится к рыбо-хозяйственным водоемам.</p>	Снятое замечание
13	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Выщелоченная руда, химсостав какой? Выщелачивали чем?</p>	<p>Чудина Г.В. : Выщелачивали цианидами. Цуркан Ю.: с 2016 года выщелачивание не ведется. Ахтямова Ю. : К проекту прикреплены исследования, проведенные РГП «Казмеханобр» на наличие содержания водной вытяжки цианид-ионов в породах кучного выщелачивания. Согласно выводам к отчету,</p>	Снятое замечание

		<p>относительно химсостава и токсичности материалы пробы экологически безопасны.</p> <p>Согласно результатам остаточного содержания цианидов в хвостах кучного выщелачивания Комаровского предприятия - цианиды не присутствуют. Эти материалы были предоставлены на этапе ОоВВ. Эти все вопросы поднимались на стадии прохождения экспертизы ОоВВ в Комитете экологического регулирования и контроля.</p>	
14	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Есть ли аккредитация у лабораторий, проводивших исследования? Где это, какое приложение?</p>	<p>Чудина Г.В.: Если Вы откроете протокол, то в правом верхнем углу указан номер аккредитации лаборатории – номер и до какого числа. Отдельно прикладывать аттестат аккредитации нет необходимости. На прошлых слушаниях этот вопрос рассматривали, общественности предоставили все результаты по лабораториям. Вопрос Комитет не задавался, почему Вас не устраивает наш ответ? Никогда природопользователь не пойдет в неаккредитованную лабораторию, это исключено. Аккредитация, кстати международная. Цуркан Ю.: Дополнительно мы прикрепим эти материалы к протоколу. (Приложение 8. Также материалы направлены на электронную почту erzhan.orazalinov@bk.ru)</p>	Снятое замечание
15	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Нет, такой вариант не пойдет, что к протоколу прикрепим. Я же потом вопрос не смогу задать. Я не был на прошлых слушаниях. Комитет для меня не последняя инстанция, это не арбитражная комиссия. Конкретно именно этот химсостав, эти пруды.</p>	<p>Чудина Г.В. : Вы не были на прошлых слушаниях, были другие люди Ваш вопрос непонятен, задайте конкретно.</p>	Снятое замечание

	<p>Выщелоченная руда, она там присутствует, химанализ ее нужен, мне интересно цианиды там есть или нет. Цианиды это яды. Вы знаете, что Житикара – самый высокий процент онкозаболеваний. Посмотрите наши больницы – там все сейчас жители Житикаринского района.</p>	<p>Данная выщелоченная руда у нас относится к техногенным минеральным образованиям (ТМО). На данные ТМО у нас составлен паспорт и весь химсостав приведен в этом паспорте. Анализы проводила аккредитованная лаборатория.</p>	
16	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Давайте сейчас сделаем так: это все слова, Спасибо за ответ, но я под сомнение ставлю, потому что нет приложенных документов.</p>	<p>. Цуркан Ю.: Один из анализов – это РГП «Национальный центр экспертиз» Министерства здравоохранения РК, где они пишут – по результатам проведенных исследований по определению острой токсичности образцов ОПП – отходы кучного выщелачивания – в эксперименте на лабораторных животных, определение токсичности проводилось на белых мышах. По результатам развернутых опытов, относят исследуемый образец к малоопасным. То есть эти породы не токсичны. Чудина Г.В. : наша документация находится на экспертизе в Департаменте экологии. Сейчас к замечаниям мы пишем «приложить». И мы приложим данные документы А Вам отдельно вышлем на электронный адрес. (Приложение 8. Также материалы направлены на электронную почту erzhan.orazalinov@bk.ru)</p>	Снятое замечание
17	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Я предлагаю так: - так как вопрос не снят, надо ознакомиться с документами, надо их посмотреть. Тем более киргизы там. Эти киргизы для меня вообще не показатель. Там люди живут, а вы о каких-то мышах говорите.</p>	<p>Чудина Г.В. : Ваше замечание не принимается. Цуркан Ю.: Дополнительно на экспертизу все протоколы будут приложены. А оценивать качество проектных материалов будут эксперты.</p>	Снятое замечание

18	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Что Вы прячете, я хочу увидеть эти документы. Вопрос я должен еще изучить.</p> <p>Я могу задать вопросы как онлайн, так и офлайн. Это не запрещено Правилами.</p>	<p>Мекебаева О.Ю., представитель Инициатора: Документы также будут Вам направлены лично. Чудина Г.В. : Вы могли бы изучить и до начала общественных слушаний . Мы бы заранее подготовили документы. Почему Вы это не сделали до слушаний? 20 рабочих дней был проект на портале. Мы считаем, что вопрос снят.</p>	Снятое замечание
19	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Как вы хотите, такое вредное производство и за 3 минуты провести свои слушания? Так не бывает. Я экспертам не верю</p>	<p>Цуркан Ю.: Давайте придем к компромиссу – Вас устроит если Ваши замечания будут устранены на стадии экспертизы? Чудина Г.В. : Давайте спросим у Департамента экологии, что они думают по этому поводу?</p> <p>Тарасенко К., эксперт Департамента экологии: дело в том, что наблюдая за данной картиной – естественно, общественность имеет право выразить свое мнение по поводу предоставленных материалов. Если Вас устроит тот момент, что в рамках экспертизы все материалы будут прикреплены помимо Ваших замечаний, в рамках выставления замечаний Департамента, Предприятие сейчас еще на стадии проверки, затем выставляются замечания, которые они должны устранить в течение 10 рабочих дней и после этого проектные материалы поступают в Департамент. Далее принимается решение о выдаче или отказе в выдаче экологического разрешения. Поэтому если Вас устроит вариант прикрепления к нам материалов, либо предприятие идет с Вами на контакт отправляет Вам документы, в принципе Вы можете посмотреть их самостоятельно.</p>	Снятое замечание
20	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: спасибо за ответ. Есть согласно Правилам 5</p>	<p>Цуркан Ю.: В соответствии с требованиями ст.122 Экологического кодекса ПЭЖ</p>	Снятое замечание

	<p>рабочих дней открыты слушания. То что вы быстро хотите провести и от меня избавиться – так не пойдет. Поэтому – я электронку дам, вы туда отправьте, потом проведем в течение 5 рабочих дней еще раз. Это все согласно Правилам проведения общественных слушаний. Почему у вас ПЭКа нет?</p>	<p>к проектам строительства, рекультивации, ликвидации не разрабатывается. ПЭК делается для текущей деятельности. А по производственному мониторингу в РООС есть раздел. Отдельно программы ПЭК и ПУО для таких проектов не разрабатываются</p>	
21	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: А план природоохранных мероприятий разрабатывается? Почему-то ППМ, ПЭК, ПУО всегда вместе идут.</p>	<p>Цуркан Ю.: Разрабатывается.</p>	<p>Снятое замечание</p>
22	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: А где у вас Заключение государственной экологической экспертизы? Почему не приложили?</p>	<p>Цуркан Ю.: Мы сейчас на государственной экологической экспертизе находимся.</p>	<p>Снятое замечание</p>
23	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: А заключение по санитарно-защитной зоне? Надо было приложить.</p>	<p>Цуркан Ю.: У нас есть заключение по санитарно-защитной зоне. Чудина Г.В. : Общее на предприятие. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, Приказ № 280, не предусмотрено, что необходимо к разделу РООС приложить Заключение на проект С33.</p>	<p>Снятое замечание</p>
24	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Вы пишете проект озеленения. У вас длина 12, а фактически 7,5 м. Математика не получается. 1,5 м вы воруете. Переделывать все надо.</p>	<p>Ахтямова Ю, представитель проектировщика: 12 м – это от отвала до границы распределения. Между посадками – 3 м. 1,5 м – от границы отвала. Если Вы считаете, что неверно, мы уточним.</p>	<p>Снятое замечание</p>
25	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Относительно этой выщелоченной руды, химанализ, я их не увидел. Мне они нужны ознакомиться. А если у меня будут замечания?</p> <p>Кристина, спасибо за ответ. Будьте добры,</p>	<p>Цуркан Ю.: давайте сделаем демонстрацию экрана и сразу покажем их. Ахтямова Ю. продемонстрирован экран с результатами протокола. Здесь идет титульный лист «Отчет о научной работе» - проведение исследований выщелоченной руды на пригодность для производства щебня в части содержания вредных компонентов и примесей</p>	<p>Снятое замечание</p>

	<p>проконтролируйте чтобы все вопросы по цианидам были изучены.</p>	<p>остаточного содержания цианида натрия. Здесь выводы: предоставленные на исследование пробы могут использоваться для отсыпки дорог и других целей и безопасны с точки зрения остаточных цианидов. То есть остаточные цианиды отсутствуют. Чудина Г.В. : Все материалы мы Вам отправим на почту в течение 1,5 часа. А замечания будут устранены в процессе экспертизы. Кристина Вам все пояснила. Тарасенко К., эксперт Департамента экологии: Конечно, если в процессе экспертизы будут выявлены факты подтверждающие Ваши слова и нужны будут корректировки проекта, все эти замечания будут включены в наши замечания. Корректировка проектных материалов по Протоколу общественных слушаний должна быть проведена. Эти вопросы будут урегулированы. (Приложение 8. Также материалы направлены на электронную почту erzhan.orazalinov@bk.ru)</p>	
26	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Грунт дополнительно где берется для рекультивации? Где вы его брать будете? Вы пишете, что дополнительно возите 3 км грунт. Вы с одного карьера берете, в другой возите. Чьи они, эти суглинки? Вы с недровиками согласовали? А также в Плане горных работ это есть? Может вы незаконное недропользование делаете?</p>	<p>Цуркан Ю.: Дополнительный грунт мы можем брать на кучах выщелачивания, грунт признан безопасным. Ахтямова Ю. На предприятии имеются отвалы рыхлой вскрыши, откуда может быть взят грунт. Чудина Г.В. : Это ТМО, которые принадлежат предприятию. Согласно ст. 13 Кодекса о недрах и недропользовании, предприятие имеет право распоряжаться ТМО по своему усмотрению, а также отчуждать третьим лицам. Цуркан Ю.: Сейчас мы План горных работ не обсуждаем.</p>	Снятое замечание
27	<p>Шевелева Г.С., представитель УПР:</p>	<p>Оразалинов Е.Е., партия «Байтак»: Пусть они отправят на почту документы</p>	Снятое замечание. Документы отправлены на

	Скажите Ержан Елюбаевич, ваши замечания сняты?	(химанализ, цианиды). По ширине полосы зелёных насаждения пусть уточнят. Других вопросов нет у меня.	электронную почту Оразалинову Е.Е.
--	--	--	---

«Гидрометаллургиялық цех объектілерін жою: Комаровское алтын кен орнының үйінді сілтісіздендіру учаскесіндегі сілтісіздірілген кен қабаттары (түзету)» жобасы бойынша Экологиялық рұқсат алу материалдары бойынша қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы.

Регистрационный лист участников общественных слушаний по Материалам для получения Экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника/ Қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)/ Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның, бастамашының өкілі	Контактный номер телефона/ Байланыс телефон нөмірі	Формат участия (очно или посредством конференц связи)/ Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)/ Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)
1	Рамазанов М.М.	жители г. Житикара	87714304295	очно	
2	Джума С.Р.	жители г. Житикара	87767188900	очно	
3	Мухомедов Д.В.	жители г. Житикара	495055620511	очно	
4	Чукуров Д.Ж.	жители г. Житикара	8-777-3750938	очно	
5	Труханов А.В.	предст. инициатора	8-777-261-23-87	очно	
6	Хакимов С.У.	общественный деятель	7-705-152-158	очно	
7	Мухомедов Т.В.	предст. инициатора	8-7053118339	очно	
8	Колупин Н.И.	предст. инициатора	87777871152	очно	
9	Сисюнская Н.А.	жители Троицкого	87714823906	очно	
10	Камбаров И.И.	жители г. Житикара	87073554161	очно	
11	Селеменов С.С.	жители г. Житикара	87776005847	очно	
12	Терехов И.У.	г. Троицкое жители	87772725808	очно	
13	Восилев В.П.	жители г. Житикара	87777871103	очно	
14	Алиев Х.А.				

«Гидрометаллургиялық цех объектілерін жою: Комаровское алтын кен орнының үйінді сілтісіздендіру учаскесіндегі сілтісіздірілген кен қабаттары (түзету)» жобасы бойынша Экологиялық рұқсат алу материалдары бойынша қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы.

Регистрационный лист участников общественных слушаний по Материалам для получения Экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника/ Қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)/ Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның, бастамашының өкілі)	Контактный номер телефона/ Байланыс телефон нөмірі	Формат участия (очно или посредством конференц связи)/ Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)/ Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)
15	Передоваякешев С.А.	Жасөлб. Қызылорда об.	87777504663	очно	[Подпись]
16	Жармасақов А.И.	ж.к. Армавирский	73-4-16	очно	[Подпись]
17	Митвицкий Т.И.	ж.к. Армавирский	73-6-05	очно	[Подпись]
18	Стрелков И.	ж.к. Армавирский	84052544947	очно	[Подпись]
19	Суров Д.Г.	г. Мытищи	8705456873	очно	[Подпись]
20	Бойко А.Р.	п.к. Армавирский	43-3-68	очно	[Подпись]
21	Авдеев И.В.	г. Мытищи	87767180618	очно	[Подпись]
22	Минаев А.	г. Мытищи	84055613515	очно	[Подпись]
23	Серебряков С.И.	г. Мытищи	75-3-71	очно	[Подпись]
24	Ткачев А.В.	г. Мытищи	73-4-91	очно	[Подпись]
25	Мамри	г. Мытищи	7775051020	очно	[Подпись]
26	Романовская Д.А.	г. Мытищи	73321	очно	[Подпись]
27	Осташов Н.К.	г. Мытищи	87014918320	очно	[Подпись]

«Гидрометаллургиялық цех объектілерін жою: Комаровское алтын кен орнының үйінді сілтісіздендіру учаскесіндегі сілтісіздірілген кен қабаттары (түзету)» жобасы бойынша Экологиялық рұқсат алу материалдары бойынша қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы.

Регистрационный лист участников общественных слушаний по Материалам для получения Экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника/ Қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса)	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)/ Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның, бастамашының өкілі	Контактный номер телефона/ Байланыс телефон нөмірі	Формат участия (очно или посредством конференц связи)/ Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)/ Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)
28	Абдрахманов М.Х.	г. Костанай	87757510379	Очно	<i>[Signature]</i>
29	Мамитовская М.Ч.	г. Жетісай	—	Очно	<i>[Signature]</i>
30	Бирюкова М.Е.	г. Жетісай	87028624137	Очно	<i>[Signature]</i>
31	Гемкина Н.В.	г. Жетісай	87759700883	Очно	<i>[Signature]</i>
32	Можыхов И.И.	п. Пригородный	—	Очно	<i>[Signature]</i>
33	Ханджи И.К.	п. Пригородный	8-777-9002960	Очно	<i>[Signature]</i>
34	Оразолесов Е.Е.	общественность	—	онлайн	
35	Шевелева Г.С.	представитель УПР	—	онлайн	
36	Ахмедова Д.А.	проектировщик	—	онлайн	
37	Тарасова К.	представитель ФЭ.	—	онлайн	

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: 25312139001, Дата: 21/01/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(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: Материалы для получения Экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидрометаллургического цеха: шлабелей выпелоченной руды на участке кучного выпелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

(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, Життикаринский район, Пригородная а.э., а.Пригородное, ул. Бейбитшылдик,11, аймак, 18/03/2025 12:00

(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 (28 км).

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

Життикаринские новости; радио «Заман»

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

доска объявлений аймака п.Пригородный

(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 "КОМАРОВСКОЕ ГОРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ" (БИН: 120540007504), 8-714-352-5830, 8-705-311-8339, chudina.g@solidcore-resources.kz,

Представитель: Чудина Г.В.

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО «Эво Way»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись,

контактные данные инициатора общественных слушаний).

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: 25312139001, Дата: 22/01/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25312139001, от 21/01/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Материалы для получения Экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)», в предлагаемую Вами 18/03/2025 12:00, Костанайская область, Житикаринский район, Пригородная а.а., а.Пригородное, ул. Бейбитшилик,11, акимат(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 "КОМАРОВСКОЕ ГОРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ" (БИН: 120540007504), 8-714-352-5830, 8-705-311-8339, chudina.g@solidcore-resources.kz,

Представитель: Чудина Г.В.

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «Эко Way»

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

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ, РАЙОННАЯ ГАЗЕТА

Житикаринские Новости

@jit_novosti 6 февраля 2025 года. № 6 (949) четверг



Диалог с профессионалами: в Житикаре открыли Год рабочих профессий

В свете указа Президента Казахстана Касым-Жомарта Токыева о том, что 2025 год объявлен Годом рабочих профессий, в районном Дворце культуры состоялась встреча с учащимися школ, колледжа и заинтересованной молодежью. В современном мире, где технологии развиваются с головокружительной скоростью, часто возникает вопрос о важности рабочих профессий. Кажется, что будущее за программистами, дизайнерами и инженерами. Однако не стоит забывать о тех, кто создает материальные блага, обеспечивает функционирование инфраструктуры и делает нашу жизнь комфортной.



Сейчас в мире существует более 40 тысяч различных специальностей, и найти свое место в этом многообразии - задача не из легких. Несмотря на это, есть люди, которые уже сделали свой выбор, прошли определенный путь и готовы поделиться опытом, ответить на вопросы, дать советы и протянуть руку помощи. Директора ТОО «МедЛитКод» Рустам Ахметов и ТОО «Tengit Energy plus» Александр Давыдов рассказали о своих предприятиях, о востребованных рабочих профессиях и о том, как им хочется видеть в современном специалисте, а также подчеркнули, что двери их предприятия всегда открыты для заинтересованной молодежи.

Также своим опытом поделился электромонтер по обслуживанию и ремонту оборудования Сапар Исмаилов. Он рассказал о своей работе, о сложностях и преимуществе своей профессии. «Если выберете рабочую специальность, вы никогда не останетесь без работы и всегда будете востребованы», - подчеркнул Сапар Исмаилов.

Особое внимание было уделено системе профессионально-технического образования в Казахстане. Было отмечено, что в настоящее время в стране действуют 722 колледжа, в которых обучаются 565 студентов. Житикаринский политехнический колледж, функционирующий с 1976

года, готовит специалистов по 11 специальностям и 13 квалификациям. Завершением мероприятия стал диалог друзей, подготовленный студентами Житикаринского политехнического колледжа. Ребята представили тематические номера, посвященные различным рабочим профессиям, чем вызвали восторг у зрителей.

Эта встреча стала для молодых ребят не просто информационным мероприятием, а настоящим окном в мир рабочих профессий. Участники встречи получили представление о разных трудах и увидели возможность трудиться на одном из предприятий нашего города.

Многие ребята выразили заинтересованность в рабочих профессиях и желание получить соответствующее образование.

Встреча в районном Дворце культуры стала важным шагом на пути к популяризации рабочих профессий среди молодежи Житикаринского района. В свете Года рабочих профессий также мероприятия имеют особое значение. Они помогают молодежи людям сделать осознанный выбор будущей профессии и внести свой вклад в развитие экономики региона и страны в целом.

Бислан ГАМДАТОВ



ДЕТСТВО, ПРОВЕДЕННОЕ В КОНЦЛАГЕРЕ. ЖИЗНЬ, ПОСВЯЩЕННАЯ ТРУДУ

Бывшего узника концлагеря Леонида Климентьевича Вилейто наградили медалью «80-летие освобождения Беларуси от фашистских захватчиков». Награду вручали заместитель акима района Фархад Балашов, председатель Совета ветеранов Орынкуль Бурушпаева и главный специалист АО «Костанайские минералы» Роза Машаева.

Эта высокая награда пришла в Казахстан вместе с поздравительным письмом от Президента Республики Беларусь Александра Лукашенко, где Леонид Вилейто и родился 28 марта 1913 года. Спустя шесть лет маленький Леонид в столь раннем возрасте столкнулся с ужасами Великой Отечественной войны и вместе с семьей попал в фашистский концлагерь «Гремendorff» близ Мюнстера. Более двух лет он переживал голод, холод и страх, пока в апреле 1945 года американские войска не освободили узников Гремendorff.

Семья Вилейто, как и многим другим, была предоставлена возможность уехать в Америку, но они предпочли вернуться на родину. После войны семья Вилейто переехала в Казахстан, где Леонид Климентьевич принял участие в освоении целинных земель. Позже он переехал в Житикару и 23 года проработал на Асбестовом комбинате.

Несмотря на все тяготы, выпавшие на его долю, Леонид Вилейто сохранил доброту и человечность. Он воспитал двоих детей - сына и дочь, и дождался внуков. В 2023 году Леонид Климентьевич получил компенсацию от Германии как бывший узник концлагеря. А теперь к этому добавилась и высокая награда - медаль «80-летие освобождения Беларуси от фашистских захватчиков». Эта награда - знак уважения мужеству и стойкости Леонида в перенесенных тяготах, которые несомненно оставили в детской душе неизгладимый след, но не озабочили этого добродушного мужчину. Его история - напоминание о том, как важно хранить память о ВОВ, чтобы не допустить ее повторения, и осознания ценности свободы и благополучия.

Биспан ГАМАЗАЕВ



«Компоровское горное предприятие «ЖШС КР Экология» коллектив 96-большинта талаттырыл с жинас «Гидрометаллургиялық цехтың объектілеріне аярау: Компоров алтын кені кен орыны үлкен сипаттағындағы ұжымдағы сипаттағы аярау қатарына аярау (турау)» жұмысы бойынша экологиялық рәсімді алу үшін материалдар бойынша көзделген тыңдаулар өткізілетін туралы хабарлады.

- Жұмыс ұжымдарының географиялық координаттары:
1. 52° 9' 29.74" С 61° 20' 30.15" В
2. 52° 9' 53.17" С 61° 20' 13.40" В
3. 52° 9' 50.05" С 61° 21' 17.12" В
4. 52° 9' 33.25" С 61° 21' 22.67" В
5. 52° 9' 27.15" С 61° 20' 38.56" В
6. 52° 9' 31.45" С 61° 20' 36.72" В

Аумалғын ақпарат асер етуі мүмкін ақпараттық-мұқият бірлістерінің тізімі: Житикара ауданы, Пригородное кенті. Географиялық координаттары: 52.213073, 61.302733.

Тыңдаулар өтеді:
2025 жылғы 18 наурыз, сағат 12:00-де;
Костанай облысы, Житикара ауданы, Пригородное кенті, Бейбітшілік көшесі, 11.

Көзделген тыңдаулар осы мұқиятпен көзделген отырыс қызмет объектісіне жақын елді мекен мұқияттың өкілінің болды.

Көзделген тыңдаулар барысында белсенділіктеріне онлайн қосылу Zoom арқылы мүмкін болды.

Көзделген тыңдауларға қосылу үшін сілтеме: https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZlZlQ5MTVlbnU5U9wZlZlTDZlZCZzOj9f Конференция идентификаторы: 387 530 9521, кіру коды: ш3JD5

Ашық ақпараттың өткізу мерзімі көзделген ақпараттық қызметтердің шешімі бойынша қатарынан бес аярау күніне дейін ұзартылуы мүмкін.
Жоспарланған қызметтің басталатын уақыты: «Компоровское ту-кен кәсіпорны» ЖШС, тел.: 8-705-3118339. Мекен-аймағы: Қазақстан Республикасы, 110700, Житикара қаласы, Кирзавод көшесі, 1 «А», БСН 120540007504

Жобаның ақпараттық ақпараты: «Эко Way» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 110000, Костанай қ., Ю. Журавлевой к-сі, 9» Во, каб. 7, БСН 100740013047, Тел: 87142500293, эко_way@mail.ru

Көзделген тыңдаулар ұжымдарының: «Костанай облысы әкімінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

Көзделген тыңдауларға шағырталған материалдармен, сондай-ақ және ақпараттың көзделген тыңдаулар қаттамасымен сайтта табысуға болды: esorportal.kz, сондай-ақ «Костанай облысы бойынша табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ ресми интернет-ресурсында.

https://www.gov.kz/manileket/entities/kostanai-tabi-gi-resurslar-dokumenty-1?direction=7360&lang=ru

Жоспарланған қызмет көзделген тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты ақпараттардың көшірмелерін және мекенжай бойынша сұратуға болды: E-mail: esokpr@solidcor-geoources.kz, тел. 8-705-311-83-39.

Көзделген тыңдауларға шағырталған ақпарат бойынша ескертулер мен ұсыныстарды қызметке электрондық нысанда Көзделген тыңдаулар өткізу басталғанға дейін үш аярау күнінен кешіктірмейтін мерзімде жіберуге болды: қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның пошталық мекенжайы: 110000, Костанай облысы, Костанай қаласы, Тогола к-сі, 75, электрондық мекенжай: kostanai-esoder@esoreo.gov.kz; экологиялық портал (https://esorportal.kz); «Костанай облысы әкімінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ zh.genezova@kostanai.gov.kz, 87142 546166 Костанай қаласы, Тәуелсіздік көшесі, 72. Осы мекен-аймақтарға ақпараттың көзделген тыңдау қаттамасы бойынша ескертулер мен ұсыныстар жіберуге болды.

ТОО «Компоровское горное предприятие», в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК, сообщает о проведении общественных слушаний по материалам для получения экологического разрешения по Проекту «Диверсификация объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Компоровского золоторудного месторождения (корректировка)».

- Географические координаты участка работ:
1. 52° 9' 29.74" С 61° 20' 30.15" В
2. 52° 9' 53.17" С 61° 20' 13.40" В
3. 52° 9' 50.05" С 61° 21' 17.12" В
4. 52° 9' 33.25" С 61° 21' 22.67" В
5. 52° 9' 27.15" С 61° 20' 38.56" В
6. 52° 9' 31.45" С 61° 20' 36.72" В

Перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано возможное воздействие: Житикаринский район, п. Пригородное. Географические координаты: 52.213073, 61.302733.

Слушания состоятся 18 марта 2025 г. в 12:00 ч. по адресу: Костанайская область, Житикаринский район, п. Пригородное, ул. Бейбитшилик, 11.

Общественные слушания будут проводиться на территории ближайшего населенного пункта к объекту намечаемой деятельности данного района.

Онлайн-подключение к видеоконференции в ходе проведения общественных слушаний возможно через Zoom.

Ссылка для подключения к общественным слушаниям: https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZlZlQ5MTVlbnU5U9wZlZlTDZlZCZzOj9f Идентификатор конференции: 387 530 9521. Код доступа: ш3JD5.

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Компоровское горное предприятие», тел.: 8 (705) 311-83-39. Адрес: Республика Казахстан, 110700, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А», БИН 120540007504.

Разработчик проектной документации: товарищество с ограниченной ответственностью «Эко Way», 110000, г. Костанай, ул. Ю. Журавлевой, 9 «В», каб. 7, БИН 100740013047, тел.: 8 (7142) 50-02-93, эко_way@mail.ru.

Организатор общественных слушаний: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Костанайской области».

С материалами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно ознакомиться на сайте esorportal.kz, а также на официальном интернет-ресурсе ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Костанайской области»: https://www.gov.kz/manileket/entities/kostanai-tabi-gi-resurslar-activities/7360?lang=ru.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, можно по адресу: e-mail: esokpr@solidcor-geoources.kz, тел.: 8 (705) 311-83-39.

Замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания, можно направить в срок не позднее трех рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 110000, Костанайская область, г. Костанай, ул. Тогола, строение 75, электронный адрес: kostanai-esoder@esoreo.gov.kz; экологический портал (https://esorportal.kz); ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Костанайской области»: zh.genezova@kostanai.gov.kz, тел.: 8 (7142) 54-61-66, г. Костанай, ул. Тәуелсіздік, 72. Также на эти адреса можно направить замечания и предложения по опубликованному протоколу общественных слушаний.

«Арман плюс» ЖШС
Қазақстан Республикасы
 110700, Қостанай облысы,
 Жітіқара ауданы, Жітіқара қ-сы,
 6 шағынаудан 66 үй,
 5а шағынаудан 143 үй, 12 пәтер.
 тел: (8-714-35) 2-35-10; 2-66-70

ТОО «Арман плюс»
Республика Казахстан
 110700, Костанайская область,
 Житикаринский район, г.Житикара
 6 мкр., 66 дом
 5а мкр., 143, 12 кв.
 тел: (8-714-35) 2-35-10; 2-66-70

исх. № 17
 от 6.02.2025 г.

Справка

Дана ТОО «Комаровское горное предприятие» в том, что действительно на радио «Заман» волна 104 Fm 6 февраля 2025 года озвучивалась информация:

"Комаровское горное предприятие " ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес "Гидрометаллургиялық цехтың объектілерін жою: Комаров алтын кені кен орнын үймелі сілтісіздендіру учаскесінде сілтіленген кен қатарларын жою (түзету)" жобасы бойынша экологиялық рұқсат алу үшін материалдар бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды. Жұмыс учаскесінің географиялық координаттары:

1. 52° 9 '29.74" С 61°20 '30.15" В
2. 52° 9 '53.17" С 61°20 '13.40"В
3. 52° 9 '50.05" С 61°21 '17.12"В
4. 52° 9 '33.25" С 61°21 '22.67" В
5. 52° 9 '27.15" С 61°20 '38.56"В
6. 52° 9 '31.45" С 61°20 '36.72"В

Аумағына ықтимал әсер етуі мүмкін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі: Жітіқара ауданы, Пригородное кенті. Географиялық координаттары: 52.213073, 61.302733.

Тыңдаулар өтеді: 2025 жылғы 18 наурыз, сағат 12.00-де:

Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Пригородное кенті, Бейбітшілік көшесі, 11.

Қоғамдық тыңдаулар осы ауданның көзделіп отырған қызмет объектісіне жақын елді мекен аумағында өткізілетін болады.

Қоғамдық тыңдаулар барысында бейнеконференцияларға онлайн қосылу Zoom арқылы мүмкін болады. Қоғамдық тыңдауларға қосылу үшін сілтеме: <https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09> Конференция идентификаторы: 387 530 9521, кіру коды: uv3JD5

Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық жиналысқа қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: "Комаровское тау-кен кәсіпорны" ЖШС, тел.: 8-705-3118339. Мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, 110700, Жітіқара қаласы, Кирзавод көшесі, 1 "А", БСН 120540007504.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші: "Эко Way" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 110000, Қостанай қ., Ю.Журавлева к-сі, 9" В", каб.7, БСН 100740013047, тел.: 87142500293, eko_way@mail.ru. Қоғамдық тыңдауды ұйымдастырушы: "Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы"ММ.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен, содан кейін және жарияланған қоғамдық тыңдаулар хаттамасымен сайтта танысуға болады ecorportal.kz, сондай-ақ "Қостанай облысы бойынша табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ ресми интернет-ресурсында:

https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi_resurstar/documents/1?directions=_7360&lang=ru

Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін мына мекенжай бойынша сұратуға болады: E-mail: ecokpr@solidcore-resources.kz, тел.: 8-705-311-83-39.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша ескертулер мен ұсыныстарды қағаз немесе электрондық нысанда қоғамдық тыңдаулар өткізу басталғанға дейін үш жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде жіберуге болады: қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның пошталық мекенжайы: 110000, Қостанай облысы, Қостанай қаласы, Гоголя к-сі, 75, электрондық мекенжай kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz; экологиялық портал (<https://ecorportal.kz/>); "Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ zh.remizova@kostanay.gov.kz, 8(7142) 54-61-66 Қостанай қаласы,

Тәуелсіздік көшесі, 72. Осы мекен-жайларға жарияланған қоғамдық тыңдау хаттамасы бойынша ескертулер мен ұсыныстар жіберуге болады.

ТОО «Комаровское горное предприятие», в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК, сообщает о проведении общественных слушаний по материалам для получения экологического разрешения по Проекту «Ликвидация объектов гидromеталлургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

Географические координаты участка работ:

1. 52° 9'29.74"C, 61°20'30.15"B;
2. 52° 9'53.17"C, 61°20'13.40"B;
3. 52° 9'50.05"C, 61°21'17.12"B;
4. 52° 9'33.25"C, 61°21'22.67"B;
5. 52° 9'27.15"C, 61°20'38.56"B;
6. 52° 9'31.45"C, 61°20'36.72"B.

Перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано возможное воздействие: Житикаринский район, п. Пригородное. Географические координаты: 52.213073, 61.302733.

Слушания состоятся 18 марта 2025 г. в 12:00 ч. по адресу: Костанайская область, Житикаринский район, п. Пригородное, ул. Бейбитшилик, 11.

Общественные слушания будут проведены на территории ближайшего населенного пункта к объекту намечаемой деятельности данного района.

Онлайн-подключение к видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний возможно через Zoom. Ссылка для подключения к общественным слушаниям: <https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09>. Идентификатор конференции: 387 530 9521. Код доступа: uv3JD5.

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Комаровское горное предприятие», тел.: 8 (705) 311-83-39. Адрес: Республика Казахстан, 110700, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А», БИН 120540007504.

Разработчик проектной документации: товарищество с ограниченной ответственностью «Эко Way», 110000, г. Костанай, ул. Ю. Журавлевой, 9 «В», каб. 7, БИН 100740013047, тел.: 8 (7142) 50-02-93, eko_way@mail.ru.

Организатор общественных слушаний: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

С материалами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно ознакомиться на сайте ecportal.kz, а также на официальном интернет-ресурсе ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»: <https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/activities/7360?lang=ru>.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, можно по адресу: e-mail: ecokgp@solidcore-resources.kz, тел.: 8 (705) 311-83-39.

Замечания и предложения в бумажной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания, можно направить в срок не позднее трех рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 110000, Костанайская область, г. Костанай, ул. Гоголя, строение 75, электронный адрес: kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz; экологический портал (<https://ecportal.kz/>); ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»: zh.remizova@kostanay.gov.kz, тел.: 8 (7142) 54-61-66, г. Костанай, ул. Тәуелсіздік, 72. Также на эти адреса можно направить замечания и предложения по опубликованному протоколу общественных слушаний.

Директор ТОО «Арман плюс»



К. Ибраев



«Гидрометаллургиялық цехтың объектілерін жою: Комаров алтын кені кен орнының үймелі сілтісіздендіру учаскесіндегі сілтісіздендірілген кен қатарлары (түзету)» жұмыс жобасына экологиялық құжаттама материалдары бойынша ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдауларға

БАЯНДАМА

Доклад

к Общественным слушаниям посредством открытых собраний по экологической документации к Проекту: «Ликвидации объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)»

Қоғамдық тыңдаулар ҚР Экологиялық Кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес өткізіледі.

Общественные слушания проводятся в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического Кодекса РК.

Жою жобасында үймелі сілтісіздендіру өндірісі объектілері үшін орналасқан жер учаскелерін осы жер учаскелерін пайдалану бағыты мен режиміне және жергілікті жағдайларға байланысты оларды шаруашылық айналымға тарту мақсатында одан әрі пайдалануға жарамды күйге келтіру жөніндегі іс-шаралар көзделеді. Өнеркәсіптік өндірістің қоршаған ортаға, бірінші кезекте жерлерге әсер ету салдарын жоюға бағытталған қалпына келтіру сипатындағы іс-шараларға бұзылған жерлерді қалпына келтіру жатады. Жою жобасын әзірлеу кезінде үймелі сілтісіздендіру бойынша гидрометаллургиялық цехтың өндірістік қызметі тоқтатылды, осы бөлімшенің қызметі 2016 жылдан бастап жүзеге асырылмайды.

Проектом ликвидации предусматриваются мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты производства кучного выщелачивания в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий.

К мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, относится рекультивация нарушенных земель.

На момент разработки проекта ликвидации производственная деятельность гидрометаллургического цеха по кучному выщелачиванию прекращена, деятельность данного подразделения не осуществляется с 2016 года.

Сілтіленген кен қатарлары;

Тәжірибелік-өнеркәсіптік әзірлеу объектілері (ТӨӘ);

Өндірістік су тоғандары (ӨСТ);

Гидрометаллургиялық цех (ГМЦ).

Барлық аталған нысандар жиынтықта техногендік постөнеркәсіптік ландшафтты құрайды. Бұзылған жерлер жел мен су эрозиясына ұшырайды, бұл өз кезегінде іргелес жерлерді эрозия өнімдерімен ластайды және олардың сапасын нашарлатады. Осы жағымсыз процестерді жою үшін сілтіленген кен қатарларын және технологиялық ерітінділердің тоғандарын рекультивациялау, ТӨӘ жабдығын бөлшектеу және әкету, ТӨӘ учаскесін рекультивациялау, ГМЦ жабдығын бөлшектеу және әкету көзделеді.

Штабели выщелоченной руды;

Объекты опытно-промышленной разработки (ОПР);

Прудки производственной воды (ППВ);

Гидрометаллургический цех (ГМЦ).

Все перечисленные объекты в совокупности образуют техногенный постпромышленный ландшафт. Нарушенные земли подвергаются ветровой и водной эрозии, в свою очередь, это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация штабелей выщелоченной руды и прудков технологических растворов, демонтаж и вывоз оборудования ОПР, рекультивация участка ОПР, демонтаж и вывоз оборудования ГМЦ.

Рекультивациялық шаралар екі кезеңде жүзеге асырылады – техникалық кезең және биологиялық кезең. Жойылатын объектілердің жерлерін рекультивациялаудың техникалық кезеңін

жүргізу кезінде мынадай негізгі жұмыстарды орындау жоспарлануда:- Жабдықты бөлшектеу, уақытша сақтау қоймасына тасымалдау;- қалпына келтірілетін бетті жойылатын құрылыстардан, өндірістік конструкциялардан және құрылыс қоқыстарынан босату;- бетін құнарлы жыныстар қабатымен жабу, орналасу.

Рекультивационные мероприятия осуществляются в два этапа – технический этап и биологический. При проведении технического этапа рекультивации земель ликвидируемых объектов планируется выполнение следующих основных работ:

- Демонтаж оборудования, транспортировка на склад временного хранения;
- освобождение рекультивируемой поверхности от ликвидируемых сооружений, производственных конструкций и строительного мусора;
- покрытие поверхности слоем плодородных пород, планировка.

Құрылымдар мен жабдықтарды бөлшектеу бөлшектеу учаскесінің жабдықтары бөлшектеуге жатады. Үймелі шаймалау учаскесінде және гидрометаллургиялық цехта бөлшектеуге жататын жабдық жоқ.

Демонтаж конструкций и оборудования

Демонтажу подлежит оборудование участка окомкования. На участке кучного выщелачивания и гидрометаллургического цеха, оборудование, подлежащее демонтажу, отсутствует.

Жобада үймелі шаймалау учаскелерін рекультивациялау бойынша мынадай іс-шаралар көзделеді:

- 1.Шаймалау үйінділерінің жоғарғы жағындағы жоспарлау жұмыстары, оларды сыртқы шетіне қарай еңісі бар ойықтары мен ойықтары жоқ біртұтас бетінің күйіне келтіру.
- 2.Шағын механикаландыру құралдарын қолдана отырып немесе қолмен эрозия учаскелерін жөндеу. Бұл шаралар беткейлердің эрозияға, көшкінге, су мен жел эрозиясына ұшырауына байланысты.
3. Жоғарғы деңгейдің қалпына келтірілген бетіне қуаты 0,3 м табиғи-өсімдік қабатын жағу.
4. Өндірістік су тоғандарын қалпына келтіру (толтыру және жоспарлау);
5. Өндірістік судың қалпына келтірілген тоғандарына табиғи-өсімдік қабатын жағу.

Выполживание штабелей выщелоченной руды и рекультивация прудков производственной воды

Участок кучного выщелачивания на конец отработки характеризуется состоянием основных объектов горного производства:

- штабеля выщелоченной руды высотой до 30 м от дневной поверхности;
- угол откосов: от 5 до 50°.

Для штабелей выщелоченной руды принято сельскохозяйственное направление рекультивации.

Откосы штабелей необходимо выложить до угла в среднем 18-200 для предотвращения разрушения штабелей в будущем, препятствия развития локальной деформации штабелей, уменьшения и полного исключения процессов водной и ветровой эрозии.

Проектная максимальная высотная отметка поверхности штабелей после проведения работ по формированию поверхности и планировки составит 290,0 м. Форма штабелей принята в виде пологого холма.

Результирующий угол наклона откосов штабелей составляет 16, 17, 19, 20, 22, в среднем 18 градусов.

Откосы штабелей выщелоченной руды выполняются под углом до 20°. Далее на их поверхность отсыпается плодородный слой почвы мощностью 0,5 м. Такой слой является достаточным для посева и прорастания многолетних трав.

Рекультивациялаудің

биологиялық

кезеңі

Жою жобасында гидросебу және көгалдандыру технологиясын пайдалана отырып, рекультивациялаудың биологиялық кезеңін жүргізу көзделеді.

Гидросебу

Гидросебуді жүргізу құнарлы қабатты қолданғаннан кейін шаймалау үйінділерінің бетінде көзделеді. Су себу алаңы 32,6 га.

Биологический этап рекультивации

Проектом предусматривается посадка деревьев и кустарников по периметру куч выщелачивания для снижения пыления и улучшения микроклимата территории.

Протяженность участка для посадки деревьев и кустарников составляет 3625 м, ширина защитной полосы 12м. Площадь озеленения по периметру куч выщелачивания 43 500 м².

Общее количество кустарников для посадки на участке кучного выщелачивания составит 6 042 шт., деревьев 2416 шт. (без учета восстановления отпада).

Для озеленения планируется использовать кустарники лох серебристый, жимолость дикая, смородина дикая, в количестве 6 042 шт., деревьев карагач, клён - 2416 шт.

Күнтiзбелiк кесте.

Жобасы бойынша жұмыстар 2 кезеңде орындалатын болады. Бірінші кезең 2025-2027 жылдар-кәсіпорынның өз қажеттіліктеріне пайдалану үшін техногендік-минералдық түзілімдердің топырақтарын (жыныстарын) әзірлеу. 2026-2028 жылдардағы екінші кезең – рекультивация жұмыстарын жүргізу.

Календарный график

Работы по проекту будут выполняться в 2 этапа. Первый этап 2025-2027 годы – разработка грунтов (пород) для использования предприятием на собственные нужды. Второй этап 2026-2028 годы – проведение работ по рекультивации.

Атмосфералық ауаны ластаудың 15 көзі қарастырылған (15 ұйымдастырылмаған). 15 көзден ластаушы заттардың 7 атауы шығарылады.

Стационарлық көздерден ластаушы заттардың максималды жалпы шығарындылары - жылына 19,85943 т (2027 жылға) құрайды.

Предусмотрено 15 источников загрязнения атмосферного воздуха (15 неорганизованных). Из 15 источников будет выбрасываться 7 наименований загрязняющих веществ.

Максимальные валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составят - 19,85943 (на 2027год)

Атмосфераның беткі қабатындағы ластаушы заттардың максималды концентрациясын анықтай отырып, атмосфераның ластануын болжау ЭРА-ауа бағдарламалық кешенімен жүзеге асырылады. Нәтижелерді талдау көрсеткендей, санитарлық-қорғау және қоныстану аймақтарының шекарасында ластану көздері шығаратын ластаушы заттардың концентрациясы ШПК(шекті рұқсат етілген концентрация)-дан аспайды.

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы осуществлено программным комплексом ЭРА-Воздух. Анализ результатов показал, что на границе санитарно-защитной и селитебной зон концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают ПДК.

Жұмыскерлерді ауыз сумен жабдықтау үшін кәсіпорында бар сумен жабдықтау жүйесін пайдалану жоспарлануда.

Техникалық сумен жабдықтау. Гидросебу қоспасын дайындау үшін 1 га алаңға 8 м³ мөлшерінде суды пайдалану жоспарлануда. Суды тұтынудың жалпы көлемі 10450 м³. Су себу қоспасын дайындауға арналған сумен жабдықтау көзі – Карьер сулары. Су бұру кәсіпорындағы қолданыстағы кәріз желілеріне қарастырылған.

Для питьевого водоснабжения работников планируется использование существующей на предприятии системы водоснабжения.

Техническое водоснабжение. Для приготовления гидропосевной смеси планируется использование воды из расчета 8м³ на 1 га площади. Общий объем потребления воды 10450м³. Источником водоснабжения для приготовления гидропосевной смеси является карьерные воды. Водоотведение предусмотрено в существующие на предприятии сети канализации.

Тарату жұмыстарында пайдаланылатын арнайы техника мен көлікке ағымдағы және күрделі жөндеу қолданыстағы жөндеу шеберханаларында жүргізілетін болады. Кәсіпорында пайда болуы мүмкін қалдықтардың барлық түрлерінің пайда болу көлемін есептеу (ҚТҚ, пайдаланылған сүзгілер, пайдаланылған майлар, пайдаланылған аккумуляторлар, пайдаланылған шиналар және т.б.) қалдықтарды басқарудың қолданыстағы бағдарламасында жүзеге асырылады. Жою жұмыстарын жүргізу кезінде қалдықтардың нақты түрлерінің пайда болуы болмайды.

Работы по ликвидации планируется проводить собственными силами предприятия без привлечения подрядных организаций. Текущий и капитальный ремонт спецтехники и транспорта, используемой на работах по ликвидации, будет проводиться в существующих ремонтных мастерских. При ликвидации образуются отходы от демонтажа оборудования (27,3т), тара из-под удобрений (0,0508т) и семян (0,01212т).

Рекультивациялық жұмыстарды жүргізу нәтижесінде бұзылған жерлер мен олардың айналасындағы аумақтар оңтайлы ұйымдастырылған және тұрақты табиғи-техногендік кешендерді көрсетуі тиіс. Осы мақсатта әрбір қарастырылып отырған аумақ үшін жекелеген объектілерді де, элементтерді де қалпына келтіру бағыттарының оңтайлы үйлесімін анықтау қажет.

В результате проведения рекультивационных работ нарушенные земли и окружающие их территории должны представлять оптимально организованные и устойчивые природно-техногенные комплексы. С этой целью для каждой рассматриваемой территории необходимо определить оптимальное сочетание направлений рекультивации, как отдельных объектов, так и элементов.

Жою жұмыстары өсімдік жамылғысының, сондай-ақ жемшөп базасы мен жануарлардың тіршілік ету ортасы мен көші-қон жолдарының айтарлықтай бұзылуына әкелмейді.

Намечаемая деятельность будет осуществляться на антропогенной и техногенноизмененной территории. Работы по ликвидации не приведут к существенному нарушению растительного покрова, а также кормовой базы и мест обитания животных и миграционных путей.

Жобаланған жұмыстардың физикалық әсер ету деңгейі жергілікті және уақытша болып табылады. Жұмыс жүргізу кезеңінде көлік пен технологиялық жабдыктан туындайтын шу, электромагниттік сәулелену және діріл деңгейі ең аз және елеусіз болады. Жалпы, Жобаланатын объектінің халық пен персоналдың денсаулығына физикалық әсері рұқсат етілген деп бағаланады.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

Жұмыс жүргізу жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның аумағында көзделген, ерекше қорғалатын табиғи аумақтар (ЕҚТА), ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер, мемлекеттік орман қоры жерлері жұмыс жүргізу учаскесінде жоқ. Бұл жобаны іске асыру қорғалатын объектілерден алыс көзделеді және ҚР Мәдениет комитетінің сәулет - көркемдік құндылығы бар және Қазақстанның халық сәулетін зерттеуге ғылыми қызығушылық танытатын ескерткіштерді қорғау органдарында есепте тұрған ескерткіштерге әсер етпейді.

Проведение работ предусмотрено на территории действующего предприятия, особоохраняемые природные территории (ООПТ), земли сельскохозяйственного назначения, земли государственного лесного фонда на участке проведения работ отсутствуют

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Барлық аталған нысандар жиынтықта техногендік постөнеркәсіптік ландшафтты құрайды. Бұзылған жерлер жел мен су эрозиясына ұшырайды, бұл өз кезегінде іргелес жерлерді эрозия өнімдерімен ластайды және олардың сапасын нашарлатады. Осы жағымсыз процестерді жою үшін сілтіленген кен қатарларын және технологиялық ерітінділердің тоғандарын рекультивациялау, ТӨӘ жабдығын бөлшектеу және әкету, ТӨӘ учаскесін рекультивациялау, ГМЦ жабдығын бөлшектеу және әкету көзделеді.

Нарушенные земли подвергаются ветровой и водной эрозии, в свою очередь, это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация штабелей выщелоченной руды и прудков технологических растворов, демонтаж и вывоз оборудования ОПР, рекультивация участка ОПР, демонтаж и вывоз оборудования ГМЦ.

Жер қойнауына теріс әсерді жою бойынша жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде күтілмейді.

Әлеуметтік-экономикалық орта. Жоспарланған жұмыстарды жүргізу өңір халқының әлеуметтік-тұрмыстық инфрақұрылымына қажетсіз жүктеме туғызбайды. Сонымен қатар, жұмыс күші мен тұрмыстық қызметтерге деген белгілі бір сұраныс жергілікті халықтың жұмыспен қамтылуының артуына оң әсер етеді. Жұмыстарды жүргізу нәтижесінде өңірдегі экологиялық жағдай өзгермейді. Қоршаған орта компоненттерінің фондық күйі өзгеріссіз қалады.

Бұзылған жерлерді қалпына келтіру табиғатты қорғау шарасы болып табылады, жоспарланған қызмет жұмыс ауданының қоршаған ортасына теріс әсер етпейді.

При проведении планируемых работ по ликвидации негативного воздействия на недра не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время определенный спрос на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения. В результате проведения работ экологическая обстановка в регионе не изменится. Фоновое состояние компонентов окружающей среды останется неизменным.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на окружающую среду района работ.

	Табиғатты	қорғау	шаралары.
Жұмыстарды жүргізу кезінде табиғи ортаға әсер етудің алдын алу мен жұмсартуды қамтамасыз ететін шаралар	кешені		көзделген.
* Техниканың жұмысын уақтылы профилактикалық тексеру, жөндеу және баптау;			
* Өрттің		алдын	алу;
* ЖЖМ (жанар-жағармай майларын)		төгілуінің	алдын алу.
* Қоршаған ортаға қолайсыз әсер етудің ықтимал нысандарының алдын алу, болдырмау және азайту жөніндегі шаралар:			
* қызмет барысында, қоршаған ортада түзілетін ластаушы заттардың концентрациясын бақылау;			
* пайдаланылатын арнайы техника мен автокөлік жанар-жағармай материалдарының ағып кетуін және топырақтың мұнай өнімдерімен ластануын болдырмау үшін гидравликалық жүйелерді тұрақты техникалық тексеруден және жөндеуден өтеді;			

Природоохранные мероприятия.

При проведении работ предусмотрен комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

Своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладка работы техники;

Предупреждение возникновения пожаров;

Предотвращение разливов ГСМ.

Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:

контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде;

используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;

* көлікке жанармай құю қатаң бөлінген жабдықталған орындарда жүргізілсін;	
* қалдықтарды жинау, тасымалдау және кәдеге жарату жүйесін ұйымдастыру.	
* қызметкерлердің кәсіпорында бар нұсқаулықтарды қатаң орындауы;	
* қауіпсіздік ережелерін міндетті түрде сақтау;	
* Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының талаптарына сәйкес қызметтің барлық түрлерін жүргізу.	

Жобалық шешімдерді іске асыру қоршаған орта компоненттерінің қазіргі ластану деңгейінің өзгеруіне әкелмейді және қолданыстағы экожүйені бұзатын қайтымсыз процестерді тудырмайды.

заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;

организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

обязательное соблюдение правил техники безопасности;

проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов разрушающих существующую экосистему.

Отчёт о научно-исследовательской работе

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Институт геологии им. М.М. Адышева

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора ИГ НАН КР



К.Т.И. Ф.С. Дуулатов

2022 г.

Отчёт по научно-исследовательской работе

«Проведение лабораторных исследований выщелоченной руды (ТМО) на пригодность для производства щебня в части определения содержания вредных компонентов и примесей, остаточного содержания цианида натрия».

Ответственный исполнитель,
руководитель аналитической группы


О.А.Бережной

Бишкек – 2022 г.

Исполнители:

ФИО	Подпись	Должность	Примечание
Бережной О.А.		Руководитель аналитической группы	Ответственный исполнитель
Н.Т.Пак		Зав. лабораторией Института геологии НАН КР	Кандидат геолого- минералогических наук
Л.Л.Бережная		Ведущий инженер, минералог Института геологии НАН КР	
Е.А.Ивлева		Старший научный сотрудник ИГ НАН КР	
Г.Карымбаева		Старший лаборант	

Выводы.

- Представленная на исследования проба PKV22_01 классифицирована как песчано-гравийная смесь, где содержания гравия (+ 5 мм) составляет 51.8 % и отсутствует валунная составляющая.

- В пробе PKV22_01 количество вредных примесей и минералов, регламентируемых СТ РК 1284-2004 НЕ ПРЕВЫШАЕТ нормативных значений (Приложение А, обязательное, к СТ РК 1284-2004). Таким образом, с точки зрения вредных примесей и минерального состава, материал пробы ПРИГОДЕН для отсыпки дорог и других строительных целей.

- Показатель по морозостойкости пробы PKV22_01, согласно СТ РК 1284-2004, Таблица 9, наиболее близок к марке F-100.

- Представленная проба PKV22_01 экологически безопасна с точки зрения остаточных цианидов и может применяться для отсыпки дорог и других строительных целей.

- Расситовка на вибрационных грохотах на фракции песково-отсевную (- 5 мм) и гравийную (+ 5 мм) позволит использовать обе фракции. Фракцию +5 мм использовать для дорожных работ и производства неотчетственных бетонов, а фракцию -5 мм – для других строительных целей.

- Окончательное решение о использовании щебня из хвостов выщелачивания для отсыпки дорог Заказчик должен принять по результатам исследования физико-механических свойств, проведённых в лабораториях или организациях, имеющих на эти исследования необходимую аккредитацию, согласно действующих нормативных документов.



ОсОО "ИНФОРМАЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР"
"INFORMATION AND RESEARCH CENTER" LTD

724411, Кыргызская Республика, г.Карабалта, ул.Мичурина, 83мая промзона
тел. +996 555 188078, e-mail: ircenter@inbox.ru

Исх. № 456 от 12.12.2022 г.

Отчет об испытаниях

Результаты определения остаточного содержания цианидов
в хвостах кучного выщелачивания ТОО «Комаровское Горное Предприятие»

На исследования Заказчиком Бережным О.А., ИГ НАН КР, для ТОО «Комаровское Горное Предприятие», 23.11.2022 г. была поставлена одна проба, представляющая собой твердый материал крупностью -0,071мм массой 518 г.

Пробу дополнительно усреднили, отобрали навеску 17г для рентгенофлуоресцентного анализа.

Остаток пробы 500 г поместили в темную склянку с притертой пробкой, добавили 500мл дистиллированной воды и выдержали в течение суток в темном помещении при периодическом перемешивании. Полученную вытяжку отфильтровали.

Весь фильтрат подвергли дистилляции на установке для перегонки цианидов.

Анализ выполнили в соответствии со стандартным методом ASTM D 2036, 1 А.

Концентрацию цианидов в поглотительном растворе определяли фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой. В качестве спектрофотометра использовали 4-х кюветный спектрофотометр СФ-26 производства ЛОМО с набором 10-мм кювет, предоставленном ИГ НАН КР.

Содержание цианидов в поглотительном растворе рассчитывали по формуле:

$$X = \frac{(m - m_x) \cdot V_2}{a_1 \cdot a_2}$$

где: X - содержание CN⁻ в анализируемом растворе, мг/л;
a₁ – первоначальная аликвота, взятая для отгонки, мл;
a₂ – аликвотная часть отгона, взятая на колориметрирование, мл;
V₂ – объем, на который переведен раствор;
m – содержание CN⁻, найденное по градуировочному графику, мкг;
m_x - содержание CN⁻ в холостой пробе, мкг.

Полученный результат составил <0,005 мг/л (ниже предела обнаружения метода).

Генеральный директор



Евтеева Л.И.

Протоколы по цианидам

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТЕРЛІГІНІҢ
«ҚОҒАМДЫҚ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ҰЛТТЫҚ
ОРТАЛЫҒЫ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРТІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫҢ
«САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ
САРАПТАМА ЖӘНЕ МОНИТОРИНГ ҒЫЛЫМИ-
ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ И МОНИТОРИНГА»
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050008, Алматы қаласы, Әуезов көшесі, 84
факс/тел. (727) 375 61 55
e-mail: prc@npce-ses.kz

050008, г. Алматы, ул. Ауэзова, 84
факс/тел. (727) 375 61 55
e-mail: prc@npce-ses.kz

қос. 10-09/1981

от 18.06.2023

ТОО «Комаровское горное предприятие»

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

Филиал «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» МЗ РК, проводив экспертизу представленных материалов, (заявление от 04.05.2023г., проект «Программа управления отходами горнодобывающей промышленности», «Проект нормативов эмиссий выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду ТОО «Костомаровское горное предприятие», «Программа производственного экологического контроля (ПЭК) ТОО «Костомаровское горное предприятие»», протокол испытаний от 22 мая 2023 г. №1242/158, установило следующее.

Объектами исследования явились: образец №2 отвал пустых пород (ОПП) отходы кучного выщелачивания, вскрышная порода.

ТОО «Комаровское горное предприятие» проводит разведку, добычу и переработку золотосодержащих руд в карьере Комаровского месторождения. Горное производство включает в себя выемочно-погрузочные работы (вскрышные породы, руда, ПСП), с последующей их транспортировкой на отвалы и склады руды, взрывные и буровые работы.

Площадка (карьер) расположен в Костанайской области, Житикаринский район, г. Житикара, Кирзавод 1А. Ближайшая жилая зона от площадки № 1 (Комаровское месторождение) расположена на расстоянии 2,8 км в северном направлении (п. Пригородный), г. Житикара расположен на расстоянии 7 км.

Образец № 2 ОПП получен в результате выщелачивания руды методом складирования в штабеля, для постоянного размещения на участке кучного выщелачивания (УКВ) в качестве техногенных минеральных образований (ТМО) горнодобывающих производств.

007389

Вскрышные породы пустые породы, покрывающие залежи полезного ископаемого и вынимаемые при его добыче открытым способом. Процесс удаления вскрыши для обеспечения добычи полезного ископаемого называется вскрышные работы. Вскрышные породы образуются в процессе основной производственной деятельности при добыче руд. Вскрышные породы не подлежат накоплению, сразу размещаются в отвалы пустых пород.

Вскрышные породы хранятся во внешних отвалах вскрышных пород. С 2022 года начато формирование внутреннего отвала пустых пород.

На предприятии разработана программа и план мероприятий утилизации вскрышных пород во внутренних отвалах.

Основным критерием токсичности и опасности химических веществ и соединений в токсикологическом эксперименте является среднесмертельная доза для лабораторных животных (DL_{50}).

Проведение исследований по определению острой токсичности представленного образца № 2 ОПП отходы кучного выщелачивания, вскрышная порода в эксперименте на лабораторных животных проводили в Филиале «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «НЦОЗ» МЗ РК.

Определение токсичности и опасности химических веществ и соединений в токсикологическом эксперименте DL_{50} проводилось на белых мышах путем введения исследуемого образца в желудок в виде насыщенного водного раствора.

По результатам проведенных развернутых опытов DL_{50} , оказалась выше 5000 мг/кг, что относит исследуемый образец к 4 классу опасности (малоопасное) по ГОСТ 12.1.007-76 (протокол от 22 мая 2023 г. №1242/158).

Таким образом, образец №1 ОПП по параметрам острой токсичности (DL_{50} >5000 мг/кг) относится к 4 классу (малоопасное вещество).

Директор филиала



А. Куатбаева

исп. Алибекова Г.
8 (727) 3759409

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІНІҢ
«ҚОҒАМДЫҚ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ҰЛТТЫҚ
ОРТАЛЫҒЫ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰСЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫҢЫҢ
«САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ
САРАПТАМА ЖӘНЕ МОНИТОРИНГ ҒЫЛЫМИ-
ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» ФИЛИАЛЫ

050008, Алматы қаласы, Әуезов көшесі, 84
факс/тел. (727) 375 61 55
e-mail: npc@npc-ses.kz

сах. 10-09/1980

от 08.06.2023



ФИЛИАЛ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ И МОНИТОРИНГА»
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050008, г. Алматы, ул. Ауэзова, 84
факс/тел. (727) 375 61 55
e-mail: npc@npc-ses.kz

ТОО «Комаровское горное предприятие»

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

Филиал «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» МЗ РК, проводив экспертизу представленных материалов, (заявление от 04.05.2023г., проект «Программа управления отходами горнодобывающей промышленности», «Проект нормативов эмиссий выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду ТОО «Костомаровское горное предприятие», «Программа производственного экологического контроля (ПЭК) ТОО «Костомаровское горное предприятие»», протокол испытаний №1241/157 от 22 мая 2023 г., установило следующее.

Объектами исследования явились: образец №1 площадка кучного выщелачивания (ПКВ) отходы кучного выщелачивания, вскрышная порода.

ТОО «Комаровское горное предприятие» проводит разведку, добычу и переработку золотосодержащих руд в карьере Комаровского месторождения. Горное производство включает в себя выемочно-погрузочные работы (вскрышные породы, руда, ПСП), с последующей их транспортировкой на отвалы и склады руды, взрывные и буровые работы.

Площадка (карьер) расположен в Костанайской области, Житикаринский район, г. Житикара, Кирзавод 1А. Ближайшая жилая зона от площадки № 1 (Комаровское месторождение) расположена на расстоянии 2,8 км в северном направлении (п. Пригородный), г. Житикара расположен на расстоянии 7 км.

Образец № 1 получен в результате выщелачивания руды методом складирования в штабеля, для постоянного размещения на участке кучного выщелачивания (УКВ) в качестве техногенных минеральных образований (ТМО) горнодобывающих производств.

Выщелоченная руда хранится, уложенная в штабеля, на площадке УКВ в качестве ТМО. Руда для выщелачивания уложена ярусами в штабеля, каждый штабель имеет водонепроницаемое основание. Для экономии площадей укладки

007302

кучи применялось расталкивание верха отработанных штабелей до откоса нижнего яруса, с последующим выполнением гидроизолирующего слоя и укладки новых ярусов.

Для определения выщелоченной руды, имеющей полезные свойства, установления объемов этой руды, размещения этой руды на участках кучного выщелачивания было проведено минералогическое и технологическое опробование руды. Пригодной для дальнейшей переработки и подлежащий отгрузке на склады объем выщелоченной руды составил 300 000 тонн.

Согласно результатам определения остаточного содержания цианидов в хвостах кучного выщелачивания ТОО «Комаровское горное предприятие» от 12.12.2022 г. в образцах выщелоченной руды цианиды не присутствуют (отчет об испытаниях представлен в Приложении 1).

Основным критерием токсичности и опасности химических веществ и соединений в токсикологическом эксперименте является среднесмертельная доза для лабораторных животных (DL_{50}).

Проведение исследований по определению острой токсичности представленного образца № 1 ПКВ отходы кучного выщелачивания, вскрышная порода в эксперименте на лабораторных животных проводили в Филиале «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «НЦОЗ» МЗ РК.

Определение токсичности и опасности химических веществ и соединений в токсикологическом эксперименте DL_{50} проводилось на белых мышах путем введения исследуемых образцов в желудок в виде насыщенного водного раствора.

По результатам проведенных развернутых опытов DL_{50} , оказалась выше 5000 мг/кг, что относит исследуемый образец к 4 классу опасности (малоопасное) по ГОСТ 12.1.007-76 (протокол от 22 мая 2023 г. №1241/157).

Таким образом, образец №1 ПКВ по параметрам острой токсичности ($DL_{50} > 5000$ мг/кг) относится к 4 классу (малоопасное вещество).

Директор филиала



А. Куатбаева

исп. Алибекова Г.
8 (727) 3759409



МООА1G6
 Караганды қаласы
 Лобода көшесі
 40 құрылыс
 БСН 920 540 000 504
 БСК Н5ВККЗКХ АҚ ҚХБ
 КЗ 726 010 191 000 015 428
 Тел.: 8 7212 42 56 17
 info@ecoexpert.kz



МООА1G6
 г. Караганда
 улица Лободы,
 строение 40
 БИЧ 920 540 000 504
 БИК Н5ВККЗКХ АО НКБ
 КЗ 726 010 191 000 015 428
 Тел.: 8 7212 42 56 17
 info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Р.01

ПРОТОКОЛ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №570

«28» июля 2023 г.

Всего листов 1 Лист 1

Договор, заявка
 Наименование продукции
 Заявитель образцов продукции
 Дата поступления образцов
 Регистрационный номер
 Дата проведения испытаний
 НД на испытываемую продукцию
 Вид испытаний
 Условия проведения испытаний

№377 от 28.06.2023 г.
 Проба R-1, R-2, R-3, R-4, П-1
 ТОО «Казахстанская экологическая служба»
 28.06.2023 г.
 377
 28.07.2023 г.
 КР ДСМ-71 от 02.08.2022г.
 Контрольные
 T=20°C Влажность 52%

Таблица результатов анализа

№ проб	№ проб	Фактические показатели							
		226Ra	относит	232Th	относит	40K	относит	Удельная	
заказ.	лабор.	Бк/кг	пог-ть %	Бк/кг	пог-ть %	Бк/кг	пог-ть %	Азэфф	абсолют
								Бк/кг	пог-ть
R-1	1188	20	15	19	14	970	14	121	12
R-2	1191	21	14	21	15	526	15	100	9
R-3	1192	22	14	7	14	721	14	72	11
R-4	1193	21	14	16	15	516	15	110	9
П-1	1198	17	16	17	13	710	14	82	9

Примечание: Другие техногенные и естественные нуклиды не обнаружены (за порогом чувствительности аппаратуры)

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Начальник ИЦ



Тимошенко П.С.

Исполнитель

Мукашев А.К.

Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения
 Испытательного Центра

	<p>ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лабораторий и представительств ИЦ в п.Тенги (ПЦТ) Аттестат аккредитации <u>№КЗ.Т.01.Е0700 от 14.12.2021 г.</u>, 010000, г. Нур-Султан, ул.Айдархан Турлыбаев 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecslab@ebc.kz ПЦТ: Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ПШО» тел. 8 7123 02 23 23, ebco@tengizchevroil.com</p>	Ф-21/008
---	--	----------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ № 164 W
от «17» мая 2022 г.

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А», ТОО «Комаровское горное предприятие»
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. Место отбора: ТОО «Комаровское горное предприятие», наблюдательные скважины
4. Дата отбора проб: 28.04.2022 г.
5. Акт отбора проб: 28.04.2022 г.
6. Дата поступления пробы в ИЦ: 29.04.2022 г.
7. Дата и место проведения испытаний: 29.04. -16.05.2022 г., г.Нур-Султан, ул.А.Турлыбаева 8.
8. Условия проведения испытаний: температура +22°С, влажность относительная 64 %
9. НД на отбор образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
10. НД на метод испытаний: М 01-32-2008
11. НД на образец: не регламентируется
12. Основание для проведения испытаний: Доп.соглашение от 31.12.2021 г. к договору КМР 2 (01-1-0029) от 05.05.2017 г.

№ п/п	Точка отбора	Определяемый ингредиент	Ед. изм.	Фактическая концентрация	Норма ПДК/ПДС	Наличие превышения ПДК, кратность
1	2	3	4	5	6	7
459/ W	Скважина №52	Цианиды	мг/дм ³	0,007	Не регл.	
460/ W	Скважина №53	Цианиды	мг/дм ³	0,002	Не регл.	
461/ W	Скважина №54	Цианиды	мг/дм ³	0,0015	Не регл.	-
462/ W	Скважина №57	Цианиды	мг/дм ³	0,005	Не регл.	-
463/ W	Скважина №58	Цианиды	мг/дм ³	0,0053	Не регл.	

Испытания проводил: инженер-химик
инженер-химик

Протокол испытаний подготовил:
инженер-химик

И.о. начальника ИЦ:



Дюсембаева К.М.
Мухамеджанова Г.А.

Мухамеджанова Г.А.

Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Частичная переписка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
 Конец документа

  KZ.T.01.1240	ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе специализированной, персонифицированной лаборатории и представительства ИЕЦ в г.Тараз (ИЦП) Аттестат аккредитации № КЗ.Т.01.1240 от 13.09.2016 г., продлен до 13.12.2021 г. (Примечание ИЕЦА №1030-ОД от 10.09.2021 г.) Дата истечения 13.04.2022 г. 010000, г. Нур-Султан, ул.Алдархан Турдыбаев 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecobc@ebc.kz ИПТ: Атырауская область, Жылтынский район, с. Каратон-1, завод/цех ИАС ТОО «ИЕЦО» тел. 8 7123 02 23 23, ebco@teingichestvoil.com	Ф- 21/006
		1 из 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ № 57 W
от « 17 » ноября 2021 г.

1. Адрес и наименование организации-заказчика: **РК, Костанайская область, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А», ТОО «Комаровское горное предприятие»**
2. Наименование испытываемого образца: **подземные воды**
3. Место отбора: **ТОО «Комаровское горное предприятие», наблюдательные скважины**
4. Дата отбора проб: **12.11.2021 г.**
5. Акт отбора проб: **12.11.2021 г.**
6. Дата поступления проб: **13.11.2021 г.**
7. Дата проведения испытаний: **13.11.2021 г.**
8. Условия проведения испытаний: **температура +21°C, влажность относительная 59 %**
9. НД на отбор образцов: **СТ РК ГОСТ Р 51592-2003**
10. НД на метод испытаний: **М 01-32-2008**
11. НД на образец: **не регламентируется**
12. Основание для проведения испытаний: **Допсоглашение от 03.01.2019 г. к договору КМР 2 (01-1-0029) от 05.05.2017 г.**

№ п/п	Точка отбора	Определяемый ингредиент	Ед. изм.	Фактическая концентрация	Норма ПДК/ПДС	Наличие превышения ПДК, кратность
1	2	3	4	5	6	7
181/ W	Скважина №52	Цианиды	мг/дм ³	<0,01	Не регл.	
182/ W	Скважина №53		мг/дм ³	<0,01	Не регл.	
183/ W	Скважина №54		мг/дм ³	<0,01	Не регл.	
184/ W	Скважина №55		мг/дм ³	0,015	Не регл.	
185/ W	Скважина № 57		мг/дм ³	0,016	Не регл.	
186/ W	Скважина №58		мг/дм ³	0,015	Не регл.	

Испытания проводил: инженер-химик

Протокол испытаний подготовил:
инженер-химик

Начальник ИЦ:



Мухамеджанова Г.А.

Мухамеджанова Г.А.

Нигалина А.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Частичная переписка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
Копия документа

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ № 57 W от « 17 » ноября 2021 г.

	<p>ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз (ПЛТ). Аттестат аккредитации №КЗ.Т.01.Е0700 от 14.12.2021 г. 010000, г.Астана, ул.Айдархан Турлыбаев 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz ПЛТ: Атырауская область, Жылауойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ebcb@tengizchevnoil.com</p>	<p>Ф-21/006</p>
---	--	-----------------

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ № 36 W
от « 22 » февраля 2023 г.

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А», ТОО «Комаровское горное предприятие»
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. Место отбора: ТОО «Комаровское горное предприятие», наблюдательные скважины
4. Дата отбора проб: 09.02.2023 г.
5. Акт отбора проб: 09.02.2023 г.
6. Дата поступления пробы в ИЦ: 10.02.2023 г.
7. Дата и место проведения испытаний: 10.02. – 22.02.2023 г., г. Астана, ул. А.Турлыбаева 8.
8. Условия проведения испытаний: температура +21,9 °С, влажность относительная 72 %
9. НД на отбор образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, СТ РК ISO 5667-3-2007
10. НД на метод испытаний: ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
11. НД на образец: не регламентируется
12. Основание для проведения испытаний: Доп.соглашение от 07.12.2022 г. к договору КМР 2 (01-1-0029) от 05.05.2017 г.

№	Точка отбора	Определяемый ингредиент	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК/ПДС	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
26/ W	Скважина №52	Цианиды	мг/дм ³	0,003	Не регл.	
27/ W	Скважина №53	Цианиды	мг/дм ³	0,005	Не регл.	
28/W	Скважина № 54	Цианиды	мг/дм ³	0,006	Не регл.	
29/ W	Скважина №55	Цианиды	мг/дм ³	0,001	Не регл.	
30/ W	Скважина №57	Цианиды	мг/дм ³	0,003	Не регл.	
31/ W	Скважина №58	Цианиды	мг/дм ³	0,002	Не регл.	

Испытания проводил: инженер-химик

Протокол испытаний подготовил:
инженер-химик

И.о начальника ИЦ:



Дюсембаева К.М.

Мухамеджанова Г.А.

Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Частичная переписка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
 Конец документа

	<p>ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз, Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com</p>	<p>Ф-21/006-ДП-24</p>
---	--	-----------------------

Протокол испытаний воды № 93 W
от « 30 » мая 2023 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: ТОО «Комаровское горное предприятие», РК, Костанайская область, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А»
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. НД на образец: не регламентируется
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: ТОО «Комаровское горное предприятие», наблюдательные скважины
7. Дата отбора проб: 19.05.2023
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 20.05.2023
9. Дата и место проведения испытаний: 20.05. - 29.05.2023 г. г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 23,6 °С, отн.влажность 59 %, атмосферное давление 98,3кПа
11. Основание для проведения испытаний: Доп. соглашение от 07.12.2022 г. к договору КМР 2 (01-1-0029) от 05.05.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК
						мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
359/ W	Скважина № 52	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
360/ W	Скважина № 53	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
361/W	Скважина № 54	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
362/W	Скважина № 55	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
363/W	Скважина № 57	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
364/W	Скважина № 58	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.

Испытание проводили:

инженер-химик

инженер-химик

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик

Утвердил:

Исполнитель ИЦ

М.П.

Мырағалиев М.Қ.

Дюсембаева К.М.

Дюсембаева К.М.

Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
 Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
 Конец документа

	<p align="center">ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз. Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com</p>	<p align="center">Ф-21/006-ДП-24</p>
---	---	--------------------------------------

Протокол испытаний воды № 142 W
от «21» августа 2023 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: ТОО «Комаровское горное предприятие», РК, Костанайская область, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А»
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. НД на образец: не регламентируется
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: ТОО «Комаровское горное предприятие», наблюдательные скважины
7. Дата отбора проб: 10.08.2023г.
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 11.08.2023г.
9. Дата и место проведения испытаний: 11.08.2023 г. г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 23,0 °С, отн.влажность 58,8 %, атмосферное давление 97,7кПа
11. Основание для проведения испытаний: Доп. соглашение от 07.12.2022 г. к договору КМР 2 (01-1-0029) от 05.05.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристик и	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма
						ПДК
						мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
697/ W	Скважина № 52	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
698/ W	Скважина № 53	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
699/W	Скважина № 54	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
700/W	Скважина № 55	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
701/W	Скважина № 57	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
702/W	Скважина № 58	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.

Испытание проводили:

инженер-химик

Мырзагалиев М.К.

Протокол испытаний подготовил

инженер-химик

Рамазанова Г.С.

Утвердил:

И.о. начальника ИЦ:
М.П.

Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
 Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
 Конец документа

	<p align="center">ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз . Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com</p>	<p align="center">Ф-21/006-ДП-24</p>
---	--	--------------------------------------

Протокол испытаний воды № 201 W
от «04» декабря 2023 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: ТОО «Комаровское горное предприятие», РК, Костанайская область, г. Житикара, ул. Кирзавод, 1 «А»
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. НД на образец: не регламентируется
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: ТОО «Комаровское горное предприятие», наблюдательные скважины
7. Дата отбора проб: 20.11.2023г.
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 21.11.2023г.
9. Дата и место проведения испытаний: 21.11.2023 г. г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 23,0 °С, отн.влажность 62,6 %, атмосферное давление 97,5кПа
11. Основание для проведения испытаний: Доп. соглашение от 07.12.2022 г. к договору КМР 2 (01-1-0029) от 05.05.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма
						ПДК мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
1077/ W	Скважина № 52	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
1078/ W	Скважина № 53	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
1079/W	Скважина № 54	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
1080/W	Скважина № 55	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
1081/W	Скважина № 57	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.
1082/W	Скважина № 58	Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм ³	<0,02	Не регл.

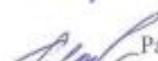
Испытание проводили:

инженер-химик

 Миратова А.М.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик

 Рамазанова Г.С.

Утвердил:

И.о. начальника ИЦ:
М.П.

 Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
 Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
 Конец документа



ООО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Срок действия до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г. Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.: 8 (7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 211 – ВВ от 13.05.2024 г.

Заказчик: ООО "Комаровское горное предприятие"
Адрес заказчика: г. Житикара, ул. Кирзавод, 1А
Наименование образца: Водная вытяжка почвы
Заказ №: 211
Дата получения образца: 22.04.2024 г.
Условия проведения испытаний: 20.4 °С; 63 %; 705 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 04.05.2024 г.

Номер образца заказчика	СПС №2											
Номер образца лабораторный	1970											
Наименование участка	"Комаровское горное предприятие"											
Точка отбора	—											
Интервал отбора, м	—											
Дата отбора	—											
Наименование компонентов	Содержание компонентов в почве			Метод определения	НД на метод определения							
	мг/100 г	мг-экв/100 г	%									
1 pH, единицы pH	8,56			ЭМ		ГОСТ 26423-85						
2 Кальций-ион	10	0,50	0,010	ТМ		ГОСТ 26428-85						
3 Магний-ион	2	0,15	0,002	ТМ		ГОСТ 26428-85						
4 Натрия и калия ионы	23	1,00	0,023	РС		МВИ № KZ.07.00.00211-2003 (п.2, п.13.1)						
5 Сумма катионов титрованием		1,65		ТМ		МВИ № KZ.07.00.00211-2003 (п.1, п.10)						
6 Карбонат ионы		н/о		ТМ		ГОСТ 26424-85						
7 Гидрокарбонат ионы	43	0,70	0,043	ТМ		ГОСТ 26424-85						
8 Сульфат ионы	17	0,36	0,017	РС		ГОСТ 26426-85 (п.2)						
9 Хлорид ионы	14	0,40	0,014	ТМ		ГОСТ 26425-85 (п.1)						
10 Нитрат ионы	11,89	0,19	0,012	КМ		ГОСТ 27753.7-88						
11 Сумма анионов (катионов)		1,65		ТМ		МВИ № KZ.07.00.00211-2003 (п.1, п.9)						
12 Сумма солей			0,12	РС	ГОСТ 17.5.4.02-82							
13 Сумма токсичных солей			0,07	РС	ГОСТ 17.5.4.02-82							
14 Описание вытяжки	устойчивый коллоид											
Солевой состав	Na ₂ CO ₃	Ca(HCO ₃) ₂	NaHCO ₃	Mg(HCO ₃) ₂	CaSO ₄	Na ₂ SO ₄	MgSO ₄	NaCl	MgCl ₂	CaCl ₂	Mg(NO ₃) ₂	NaNO ₃
Содержание солей	Токсичные соли											
	мг-экв/100 г		0,40			0,72		0,80			0,30	0,08
	%		0,017			0,025		0,023			0,011	0,003
	Нетоксичные соли											
мг-экв/100 г		1,00										
%		0,041										

Примечание: ЭМ-электрометрический, ТМ-титриметрический, КМ-колориметрический, РС-расчетный

Исполнитель: Абдикова Г.А.
Протокол подготовил: Курамиса М.А.
Начальник лаборатории: Мусина Л.А.



№ журнала/№ листа:
8(24)/ 56

а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

Стр.1 из 1

**«Гидрометаллургиялық цехтың объектілерін жою: Комаров алтын кені кен орнының үймелі сілтісіздендіру учаскесіндегі сілтісіздендірілген кен қатарлары (түзету)» жұмыс жобасына экологиялық құжаттама материалдары бойынша ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдауларға
БАЯНДАМА**



**Доклад
к Общественным слушаниям посредством открытых собраний
по материалам экологической документации к Проекту:
«Ликвидации объектов гидрометаллургического цеха: штабелей
выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания
Комаровского золоторудного месторождения
(корректировка)»**

»

Қоғамдық тыңдаулар ҚР Экологиялық Кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес өткізіледі.

Жобаны «Эко Way» ЖШС әзірледі.



Общественные слушания проводятся в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического Кодекса РК.

Проект разработан ТОО «Эко Way» .

Осы жобамен Комаровское кен орнының карьерінің солтүстік бөлігін үдемелі жоюды жүргізу процесінде туындайтын әсер қарастырылады, бұл Экологиялық кодекстің 1-қосымшасының 1-бөліміне сәйкес ("2.5. бұзылған жерлерді және жер қойнауын пайдаланудың басқа да объектілерін рекультивациялау жөніндегі жұмыстарды жүргізу") қоршаған ортаға әсерді бағалауды жүргізу міндетті болып табылатын қызмет түрлерінің тізбесіне кіреді. Жоюды реттейтін шешімдер ретінде «Гидрометаллургиялық цехтың объектілерін: Комаров алтын кен орнының үймелі сілтісіздендіру учаскесіндегі сілтісіздендірілген кен қатарларын жою (түзету)» жобасы ұсынылған. Қоршаған ортаға әсерді бағалау есебінің жобасы жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыруға рұқсат етілгені туралы Экологиялық реттеу және бақылау комитетімен 2025 жылғы 20 қаңтардағы № KZ02VVX00348398 қорытындысын алды.

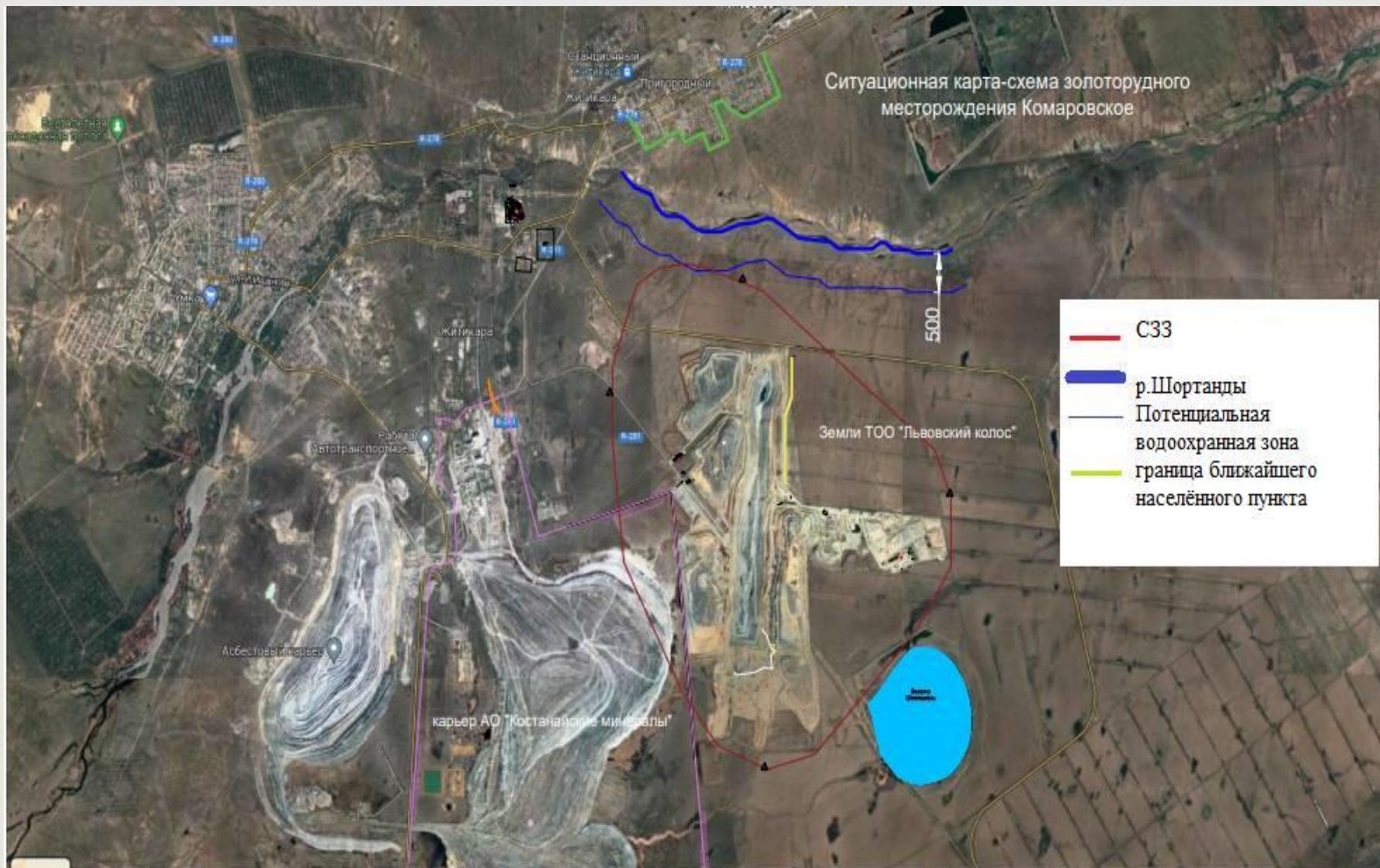


Настоящим проектом рассматривается воздействие, возникающее в процессе проведения ликвидации объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения, что, согласно Раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса («2.5. проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования») входит в перечень видов деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. В качестве решений, регламентирующих проведение ликвидации «Ликвидации объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка)».

На Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду было получено Заключение № KZ02VVX00348398 от 20.01.2025 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля о том, что намечаемая деятельность допускается к реализации.

Комаровское кен орнының орналасу схемасы

Схема расположения Комаровского месторождения



Тарату жобасында үймелі сілтісіздендіру өндірісі объектілері үшін орналасқан жер учаскелерін осы жер учаскелерін пайдалану бағыты мен режиміне және жергілікті жағдайларға байланысты оларды шаруашылық айналымға тарту мақсатында одан әрі пайдалануға жарамды күйге келтіру жөніндегі іс-шаралар көзделеді.

Өнеркәсіптік өндірістің қоршаған ортаға, бірінші кезекте жерлерге әсер ету салдарын жоюға бағытталған қалпына келтіру сипатындағы іс-шараларға бұзылған жерлерді қалпына келтіру жатады.

Жоғарыда айтылғандарға сүйене отырып, гидрометаллургиялық цехтың объектілерін жою бойынша осы жұмыс жобасында: "Комаров тау-кен кәсіпорны" ЖШС үймелі сілтісіздендіру учаскесінде сілтісіздендірілген кен қатарлары бұзылған жерлерді қалпына келтіру бойынша жұмыстар кешенін жүргізу көзделеді. Жою жобасын әзірлеу кезінде үймелі сілтісіздендіру бойынша гидрометаллургиялық цехтың өндірістік қызметі тоқтатылды, осы бөлімшенің қызметі 2016 жылдан бастап жүзеге асырылмайды.



Проектом ликвидации предусматриваются мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты производства кучного выщелачивания в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий.

К мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, относится рекультивация нарушенных земель.

Исходя из вышесказанного, в данном рабочем проекте по ликвидации объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания ТОО «Комаровское горное предприятие» предусматривается проведение комплекса работ по рекультивации нарушенных земель.

На момент разработки проекта ликвидации производственная деятельность гидрометаллургического цеха по кучному выщелачиванию прекращена, деятельность данного подразделения не осуществляется с 2016 года.

Қазылған Карьер кеністігін толтыру аршылған жыныстармен және қайталама құрылыс материалдарымен жүзеге асырылады

Сілтіленген кен қатарлары;
Тәжірибелік-өнеркәсіптік әзірлеу объектілері (ТӨӘ);
Өндірістік су тоғандары (ӨСТ);
Гидрометаллургиялық цех (ГМЦ).

Барлық аталған нысандар жиынтықта техногендік постөнеркәсіптік ландшафтты құрайды. Бұзылған жерлер жел мен су эрозиясына ұшырайды, бұл өз кезегінде іргелес жерлерді эрозия өнімдерімен ластайды және олардың сапасын нашарлатады. Осы жағымсыз процестерді жою үшін сілтіленген кен қатарларын және технологиялық ерітінділердің тоғандарын рекультивациялау, ТӨӘ жабдығын бөлшектеу және әкету, ТӨӘ учаскесін рекультивациялау, ГМЦ жабдығын бөлшектеу және әкету көзделеді.



Жою объектілердің құрамына мынадай өндірістік бірліктер кіреді:

Штабели выщелоченной руды;
Объекты опытно-промышленной разработки (ОПР);
Прудки производственной воды (ППВ);
Гидрометаллургический цех (ГМЦ).

Все перечисленные объекты в совокупности образуют техногенный постпромышленный ландшафт. Нарушенные земли подвергаются ветровой и водной эрозии, в свою очередь, это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация штабелей выщелоченной руды и прудков технологических растворов, демонтаж и вывоз оборудования ОПР, рекультивация участка ОПР, демонтаж и вывоз оборудования ГМЦ.

Рекультивациялық шаралар екі кезеңде жүзеге асырылады – техникалық кезең және биологиялық кезең. Қалпына келтірудің техникалық кезеңі жерді кейіннен мақсатты пайдалану үшін дайындауды көздейді және келесі жұмыс түрлерін қамтиды: бетон, темірбетон, конструкциялар мен тораптарды, блоктарды және басқа заттарды алып тастау; бетті тегістеу және жоспарлау; топырақтың ықтимал құнарлы және құнарлы қабатын жағу, мұқият жоспарлау, басқа жұмыстар. Рекультивацияның биологиялық кезеңі рекультивациялаудың тандалған бағытына сәйкес оларды пайдалану үшін рекультивацияланатын жерлердің өнімділігін арттыруға бағытталған агротехникалық, фитомелиорациялық және биотехникалық шараларды көздейді.

Жойылатын объектілердің жерлерін рекультивациялаудың техникалық кезеңін жүргізу кезінде мынадай негізгі жұмыстарды орындау жоспарлануда:

- Жабдықты бөлшектеу, уақытша сақтау қоймасына тасымалдау;
- қалпына келтірілетін бетті жойылатын құрылыстардан, өндірістік конструкциялардан және құрылыс қоқыстарынан босату;
- бетін құнарлы жыныстар қабатымен жабу, орналасу.



Рекультивационные мероприятия осуществляются в два этапа – технический этап и биологический. Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает в себя следующие виды работ: удаление бетонных, железобетонных, конструкций и узлов, блоков и других предметов; выравнивание и планировку поверхности; нанесение потенциально плодородных и плодородного слоя почвы, тщательную планировку, другие работы.

Биологический этап рекультивации предусматривает агротехнические, фитомелиоративные и биотехнические мероприятия, направленные на повышение продуктивности рекультивируемых земель для использования их согласно выбранному направлению рекультивации.

При проведении технического этапа рекультивации земель ликвидируемых объектов планируется выполнение следующих основных работ:

- Демонтаж оборудования, транспортировка на склад временного хранения;
- освобождение рекультивируемой поверхности от ликвидируемых сооружений, производственных конструкций и строительного мусора;
- покрытие поверхности слоем плодородных пород, планировка.

Құрылымдар мен жабдықтарды бөлшектеу

Бөлшектеу учаскесінің жабдықтары бөлшектеуге жатады. Үймелі шаймалау учаскесінде және гидрOMETаллургиялық цехта бөлшектеуге жататын жабдық жоқ. Төменде жою жұмыстарын жүргізу кезінде бөлшектеуге жататын жабдықтардың, металл бұйымдарының тізімі келтірілген. Окомкование учаскесі: Окомкование учаскесіне келесі жабдықтар мен құрылыстар кіреді: - №1 және №2 араластырғыштар, - окомкователь.



Демонтаж конструкций и оборудования

Демонтажу подлежит оборудование участка окомкования. На участке кучного выщелачивания и гидрOMETаллургического цеха, оборудование, подлежащее демонтажу, отсутствует.

Ниже представлен перечень оборудования, металлических изделий подлежащих демонтажу при производстве работ по ликвидации.

Участок окомкования:

В участок окомкования входят следующие оборудования и сооружения:

- смесители № 1 и №2,
- окомкователь.

Қалпына келтірудің техникалық кезеңі

Шаймаланған кен қатарларын жағу және тоғандарды рекультивациялау өндірістік су
Үйінді шаймалау учаскесі жұмыс соңында жағдаймен сипатталады тау-кен өндірісінің
негізгі объектілері:

- күнделікті бетінен биіктігі 30 м дейін сілтіленген кен қатарлары;
- көлбеу бұрышы: 5-тен 50° - қа дейін.

Сілтіленген кен қатарлары үшін ауыл шаруашылығы бағыты қабылданды қалпына
келтіру.



Технический этап рекультивации

Выполживание штабелей выщелоченной руды и рекультивация прудков
производственной воды

Участок кучного выщелачивания на конец отработки характеризуется состоянием
основных объектов горного производства:

- штабеля выщелоченной руды высотой до 30 м от дневной поверхности;
- угол откосов: от 5 до 50°.

Для штабелей выщелоченной руды принято сельскохозяйственное направление
рекультивации.

Қатарлардың беткейлері орта есеппен 18-20⁰ бұрышқа дейін орындалуы керек, болашақта қатарлардың бұзылуын болдырмау, жергілікті дамуға кедергі жасау үшін қатарлардың деформациясы, су және жел эрозия процестерін азайту және толық жою. Жер бетін қалыптастыру және жоспарлау бойынша жұмыстарды жүргізгеннен кейін қатарлардың бетінің жобалық максималды биіктік белгісі 290,0 м құрайды. Қатарлардың пішіні жұмсақ төбе түрінде қабылданған. Нәтижесінде қатарлардың беткейлерінің көлбеу бұрышы 16, 17, 19, 20, 22, орташа 18 градус.



Откосы штабелей необходимо выположить до угла в среднем 18-20⁰ для предотвращения разрушения штабелей в будущем, препятствия развития локальной деформации штабелей, уменьшения и полного исключения процессов водной и ветровой эрозии.

Проектная максимальная высотная отметка поверхности штабелей после проведения работ по формированию поверхности и планировки составит 290,0 м. Форма штабелей принята в виде пологого холма.

Результирующий угол наклона откосов штабелей составляет 16, 17, 19, 20, 22, в среднем 18 градусов.

Сілтіленген кен қатарларының беткейлері 20° дейін бұрышпен қойылады. Әрі қарай, олардың бетіне қуаттылығы 0,5 м құнарлы топырақ қабаты құйылады. мұндай қабат көпжылдық шөптерді себу және өсіру үшін жеткілікті.



Откосы штабелей выщелоченной руды выполаживаются под углом до 20° . Далее на их поверхность отсыпается плодородный слой почвы мощностью 0,5 м. Такой слой является достаточным для посева и произрастания многолетних трав.

Қалпына келтірудің биологиялық кезеңі

Жобада шаңды азайту және аумақтың микроклиматын жақсарту үшін шаймалау үйінділерінің периметрі бойынша ағаштар мен бұталарды отырғызу көзделеді.

Ағаштар мен бұталарды отырғызуға арналған учаскенің ұзындығы 3625 м, қорғаныс жолағының ені 12 м. Шаймалау үйінділерінің периметрі бойынша көгалдандыру алаңы 43 500 м².

Үймелі шаймалау учаскесінде отырғызуға арналған бұталардың жалпы саны 6 042 дана, ағаштар 2416 дана болады (құлауды қалпына келтіруді есепке алмағанда).

Көгалдандыру үшін күміс сорғыш, жабайы диқай, жабайы Қарақат, 6 042 дана, қарағаш ағаштары, үйеңкі-2416 дана бұталарды пайдалану жоспарлануда.



Биологический этап рекультивации

Проектом предусматривается посадка деревьев и кустарников по периметру куч выщелачивания для снижения пыления и улучшения микроклимата территории.

Протяженность участка для посадки деревьев и кустарников составляет 3625 м, ширина защитной полосы 12м. Площадь озеленения по периметру куч выщелачивания 43 500 м².

Общее количество кустарников для посадки на участке кучного выщелачивания составит 6 042 шт., деревьев 2416 шт. (без учета восстановления отпада).

Для озеленения планируется использовать кустарники лох серебристый, жимолость дикая, смородина дикая, в количестве 6 042 шт., деревьев карагач, клён - 2416 шт.

Схема высадки древесно кустарниковой
растительности вид сбоку.

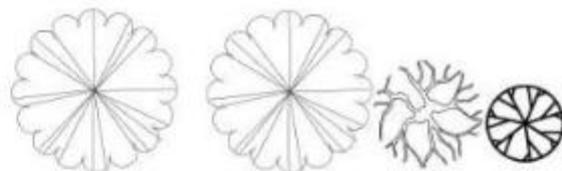
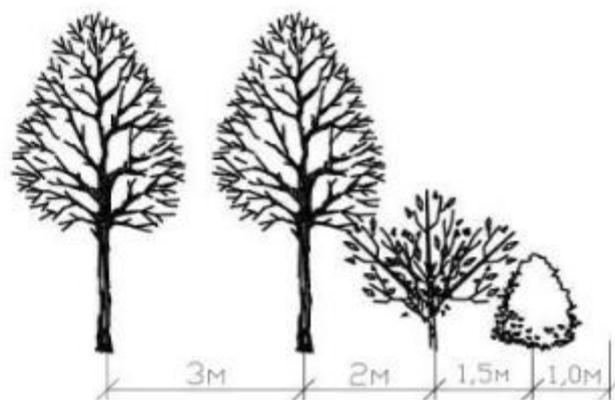


Схема высадки древесно кустарниковой
растительности вид сверху.

Күнтізбелік кесте

"Комаров тау-кен кәсіпорны "ЖШС үшін "Комаров тау-кен кәсіпорны" ЖШС үймелі шаймалау учаскесіндегі сілтісіздендірілген кен қатарларын: гидрometаллургиялық цехтың объектілерін жою (түзету) "жобасы бойынша жұмыстар 2 кезеңде орындалатын болады.

Бірінші кезең 2025-2027 жылдар-кәсіпорынның өз қажеттіліктеріне пайдалану үшін техногендік-минералдық түзілімдердің топырақтарын (жыныстарын) әзірлеу. 2027-2030 жылдардағы екінші кезең – рекультивация жұмыстарын жүргізу.



Календарный график

Работы по проекту «Ликвидация объектов гидрometаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания ТОО «Комаровское горное предприятие» (корректировка)» для ТОО «Комаровское горное предприятие» будут выполняться в 2 этапа. Первый этап 2025-2027 годы – разработка грунтов (пород) для использования предприятием на собственные нужды. Второй этап 2027-2030 годы – проведение работ по рекультивации.

Жұмыстарды орындаудың күнтізбелік кестесі

Жұмыстар мен шығындардың атауы	Өлшем бірлігі	Жұмыстарды жүргізу жылы				
		2025	2026	2027	2028	2029
Автосамосвалдарға тией отырып, қатарлардан топырақ әзірлеу	т. т	288,254	288,254	288,254		
Топырақты уақытша сақтау орнына тасымалдау, тасымалдау қашықтығы 5 км дейін	т. т	288,254	288,254	288,254		
Автосамосвалдарға тиеу арқылы уақытша қоймадан топырақ әзірлеу	т. т	288,254	288,254	288,254		
Жол төсеу үшін топырақты Тасымалдау, тасымалдау қашықтығы 1 км дейін	т. т	288,254	288,254	288,254		
Қалпына келтірудің техникалық кезеңі						
Құрылымдар мен жабдықтарды бөлшектеу	т		27,3			
Сақтау үшін жабдықты қоймаға тасымалдау	т		27,3			
Қатарлардың беткейлерін жағу	мың м3 топырақ			303,351		
УКБ бетін құнарлы жыныстар қабатымен жабу, соның ішінде						
Автосамосвалдарға тиеу арқылы үйіндіден ҚТҚ әзірлеу	мың м3 топырақ			241,106		
ҚТҚ-ты төгу орнына тасымалдау, тасымалдау қашықтығы 1,65 км	мың м3 топырақ			241,106		
Бос Топырақтардың орналасуы	мың м3 топырақ			481,239		
Рекультивация ӨСТ, соның ішінде						
Бөгеттердің орналасуы	мың м3 топырақ			1,83		
Қосымша топырақты игеру және әкелу, тасымалдау қашықтығы 3 км-ге дейін	мың м3 топырақ			2,064		
Топырақтың орналасуы	мың м3 топырақ			22,552		
ӨСТ қалпына келтіру үшін ҚТҚ әзірлеу	мың м3 топырақ			6,766		
ҚТҚ-ты төгу орнына тасымалдау, тасымалдау қашықтығы 0,9 км	мың м3 топырақ			6,766		
ҚТҚ орналасуы	мың м3 топырақ			22,552		
ДРҚ учаскесін қалпына келтіру, оның ішінде						
ДРҚ учаскесін қалпына келтіру үшін ҚТҚ әзірлеу	мың м3 топырақ			0,462		
ҚТҚ-ты төгу орнына тасымалдау, тасымалдау қашықтығы 0,9 км	мың м3 топырақ			0,462		
ҚТҚорналасуы	мың м3 топырақ			1,54		
Қалпына келтірудің биологиялық кезеңі						
Гидросебу	га				50,5091	
Көгалдандыру, оның ішінде:	га				4,35	
УКВ көгалдандыру, бұталар	шт				6042	
УКВ көгалдандыру, ағаштар	шт				2416	
Қайта себу	га					10,1
Құлауды қалпына келтіру (екпелердің жалпы санының 7.5%)	шт.					634
Екпелерге күтім жасау және суару	шт.				8458	8458

Календарный график выполнения работ

Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Год проведения работ				
		2025	2026	2027	2028	2029
Разработка грунтов из штабелей, с погрузкой в автосамосвалы	т. т	288,254	288,254	288,254		
Транспортировка грунтов к месту временного хранения, расстояние транспортировки до 5 км	т. т	288,254	288,254	288,254		
Разработка грунтов из временного склада с погрузкой в автосамосвалы	т. т	288,254	288,254	288,254		
Транспортировка грунтов для отсыпки дорог, расстояние транспортировки до 1 км	т. т	288,254	288,254	288,254		
Технический этап рекультивации						
Демонтаж конструкций и оборудования	т		27,3			
Транспортировка оборудования на склад для хранения	т		27,3			
Выполаживание откосов штабелей	тыс. м ³ грунта			303,351		
Покрытие поверхности УКВ слоем плодородных пород, в т. ч.						
Разработка ПРС из отвала с погрузкой в автосамосвалы	тыс. м ³ грунта			241,106		
Транспортировка ПРС к месту отсыпки, расстояние транспортировки 1,65 км	тыс. м ³ грунта			241,106		
Планировка отсыпанных грунтов	тыс. м ³ грунта			481,239		
Рекультивация ППВ, в т. ч.						
Планировка дамб	тыс. м ³ грунта			1,83		
Разработка и завоз дополнительного грунта, расстояние транспортировки до 3 км	тыс. м ³ грунта			2,064		
Планировка грунтов	тыс. м ³ грунта			22,552		
Разработка ПРС для рекультивации ППВ	тыс. м ³ грунта			6,766		
Транспортировка ПРС к месту отсыпки, расстояние транспортировки 0,9 км	тыс. м ³ грунта			6,766		
Планировка ПРС	тыс. м ³ грунта			22,552		
Рекультивация участка ОПР, в т. ч.						
Разработка ПРС для рекультивации участка ОПР	тыс. м ³ грунта			0,462		
Транспортировка ПРС к месту отсыпки, расстояние транспортировки 0,9 км	тыс. м ³ грунта			0,462		
Планировка ПРС	тыс. м ³ грунта			1,54		
Биологический этап рекультивации						
Гидропосев	га				50,5091	
Озеленение, в том числе:	га				4,35	
Озеленение УКВ, кустарники	шт				6042	
Озеленение УКВ, деревья	шт				2416	
Повторный посев	га					10,1
Восстановление опада (7.5% от общего количества насаждений)	шт.					634
Уход за насаждениями и полив	шт.				8458	8458

Атмосфералық ауаға әсері

Атмосфералық ауаны ластаудың 19 көзі қарастырылған (19 ұйымдастырылмаған). 19 көзден ластаушы заттардың 7 атауы шығарылады.

Стационарлық көздерден ластаушы заттардың максималды жалпы шығарындылары - жылына 19,85943 т (2027 жылға) құрайды.



Воздействие на атмосферный воздух

Предусмотрено 19 источников загрязнения атмосферного воздуха (19 неорганизованных). Из 19 источников будет выбрасываться 7 наименований загрязняющих веществ.

Максимальные валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составят – 19,85943т т/год (на 2027год)

Атмосфераның беткі қабатындағы ластаушы заттардың максималды концентрациясын анықтай отырып, атмосфераның ластануын болжау ЭРА-ауа бағдарламалық кешенімен жүзеге асырылады. Нәтижелерді талдау көрсеткендей, санитарлық-қорғау және қоныстану аймақтарының шекарасында ластану көздері шығаратын ластаушы заттардың концентрациясы ШРК(шекті рұқсат етілген концентрация)-дан аспайды.

Жүргізілген жұмыстардың атмосфералық ауаға әсерін азайту үшін жобада мынадай табиғат қорғау іс-шаралары көзделген: тасымалдау кезінде жолдардағы шанды басу; жабдықтарды жоспарлы-алдын алу жөндеулерін және профилактикасын уақтылы жүргізу; жарамды қозғалтқыштары бар жабдықтар мен көлік құралдарын пайдалану.



Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы осуществлено программным комплексом ЭРА-Воздух. Анализ результатов показал, что на границе санитарно-защитной и селитебной зон концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышают ПДК.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: пылеподавление на дорогах при транспортировке; своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования; использование оборудования и транспортных средства с исправными двигателями.

Су ресурстарына әсері

Тарату жұмыстарын мердігерлік ұйымдарды тартпай, кәсіпорынның өз күшімен жүргізу жоспарлануда. Жұмыскерлерді ауыз сумен жабдықтау үшін кәсіпорында бар сумен жабдықтау жүйесін пайдалану жоспарлануда.

Техникалық сумен жабдықтау. Гидросебу қоспасын дайындау және сумен шаң басу үшін 1 га алаңға 8 м³ есебінен суды пайдалану жоспарлануда. Суды тұтынудың жалпы көлемі 10450 м³. Су себу қоспасын дайындауға арналған сумен жабдықтау көзі – Карьер суларының жинағышы-карьер сулары. Су бұру кәсіпорындағы қолданыстағы кәріз желілеріне қарастырылған.



Воздействие на водные ресурсы

Работы по ликвидации планируется проводить собственными силами предприятия, без привлечения подрядных организаций. Для питьевого водоснабжения работников планируется использование существующей на предприятии системы водоснабжения.

Техническое водоснабжение. Для приготовления гидропосевной смеси и пылеподавления водой планируется использование воды из расчета 8 м³ на 1 га площади. Общий объем потребления воды 10450 м³. Источником водоснабжения для приготовления гидропосевной смеси является карьерные воды. Водоотведение предусмотрено в существующие на предприятии сети канализации.

Өндіріс және тұтыну қалдықтары

Тарату бойынша жұмыстарды мердігерлік ұйымдарды тартпай кәсіпорынның өз күшімен жүргізу жоспарлануда. Тарату жұмыстарында пайдаланылатын арнайы техника мен көлікке ағымдағы және күрделі жөндеу қолданыстағы жөндеу шеберханаларында жүргізілетін болады. Жою кезінде жабдықты бөлшектеуден (27,3 т), тыңайтқыш ыдысынан (0,0508 т) және тұқымнан (0,012 т) қалдықтар түзіледі.



Отходы производства и потребления

Работы по ликвидации планируется проводить собственными силами предприятия без привлечения подрядных организаций. Текущий и капитальный ремонт спецтехники и транспорта, используемой на работах по ликвидации, будет проводиться в существующих ремонтных мастерских. При ликвидации образуются отходы от демонтажа оборудования (27,3т), тара из-под удобрений (0,0508т) и семян (0,01212т).

Жер ресурстары мен топыраққа әсерін бағалау

Рекультивациялық жұмыстарды жүргізу нәтижесінде бұзылған жерлер мен олардың айналасындағы аумақтар оңтайлы ұйымдастырылған және тұрақты табиғи-техногендік кешендерді көрсетуі тиіс. Осы мақсатта әрбір қарастырылып отырған аумақ үшін жекелеген объектілерді де, элементтерді де қалпына келтіру бағыттарының оңтайлы үйлесімін анықтау

қажет. Қалпына келтірудің техникалық кезеңі келесі жұмыс түрлерін қамтиды:

- айналадағы объектілермен байланыстыра отырып, үймелі шаймалау учаскелерінде қолайлы рельефті қалыптастыру;
- технологиялық тоғандарды толтыру; топырақтың құнарлы қабатын қолдану (ҚКҚ).

Жер ресурстары мен топыраққа әсері оң деп бағаланады.



Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву

В результате проведения рекультивационных работ нарушенные земли и окружающие их территории должны представлять оптимально организованные и устойчивые природно-техногенные комплексы. С этой целью для каждой рассматриваемой территории необходимо определить оптимальное сочетание направлений рекультивации, как отдельных объектов, так и элементов.

Технический этап рекультивации включает следующие виды работ:

- формирование приемлемого рельефа на УКВ с увязкой с окружающими объектами;
- засыпка технологических прудков;
- нанесение плодородного слоя почвы (ППС).

Воздействие на земельные ресурсы и почвы оценивается как положительное.

Өсімдіктер мен жануарлар әлеміне әсерін бағалау

Жоспарланған қызмет антропогендік және техногендік өзгерген аумақта жүзеге асырылатын болады. Уақыт өте келе өндірістік қызмет жүргізіліп, қолданыстағы өсімдіктер нашарлады. Кішкентай кеміргіштер түріндегі жануарлар тіршілік ету ортасын ауыстырды. Жою жұмыстары өсімдік жамылғысының, сондай-ақ жемшөп базасы мен жануарлардың тіршілік ету ортасы мен көші-қон жолдарының айтарлықтай бұзылуына әкелмейді.



Оценка воздействия на растительный и животный мир

Намечаемая деятельность будет осуществляться на антропогенной и техногенноизмененной территории. Со временем ведения производственной деятельности существовавшая растительность была деградирована.

Живность в виде мелких грызунов сместила свое местообитание.

Работы по ликвидации не приведут к существенному нарушению растительного покрова, а также кормовой базы и мест обитания животных и миграционных путей.

Физикалық әсер ету факторлары.

Жобаланған жұмыстардың физикалық әсер ету деңгейі жергілікті және уақытша болып табылады. Жұмыс жүргізу кезеңінде көлік пен технологиялық жабдықтан туындайтын шу, электромагниттік сәулелену және діріл деңгейі ең аз және елеусіз болады. Жалпы, Жобаланатын объектінің халық пен персоналдың денсаулығына физикалық әсері рұқсат етілген деп бағаланады.



Физические факторы воздействия.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Уровень шума, электромагнитного излучения и вибрации, создаваемый транспортом и технологическим оборудованием в период проведения работ, будет минимальным и несущественным. В целом физическое воздействие проектируемого объекта на здоровье населения и персонала оценивается как допустимое.

Тарихи ескерткіштер, қорғалатын археологиялық құндылықтар, ЕҚТА

Жұмыс жүргізу жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның аумағында көзделген, ерекше қорғалатын табиғи аумақтар (ЕҚТА), ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер, мемлекеттік орман қоры жерлері жұмыс жүргізу учаскесінде жоқ.

Бұл жобаны іске асыру қорғалатын объектілерден алыс көзделеді және ҚР Мәдениет комитетінің сәулет - көркемдік құндылығы бар және Қазақстанның халық сәулетін зерттеуге ғылыми қызығушылық танытатын ескерткіштерді қорғау органдарында есепте тұрған ескерткіштерге әсер етпейді.



Исторические памятники, охраняемые археологические ценности, ООПТ

Проведение работ предусмотрено на территории действующего предприятия, особоохраняемые природные территории (ООПТ), земли сельскохозяйственного назначения, земли государственного лесного фонда на участке проведения работ отсутствуют

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Ландшафттарға әсерді бағалау

Таратылатын объектілердің құрамына мынадай өндірістік бірліктер кіреді:

1. Сілтіленген кен қатарлары;
2. Тәжірибелік-өнеркәсіптік әзірлеу (ТӨӘ) объектілері;
3. Өндірістік су тоғандары (ӨСТ);
4. Гидрометаллургиялық цех (ГМЦ).

Барлық аталған нысандар жиынтықта техногендік постөнеркәсіптік ландшафтты құрайды. Бұзылған жерлер жел мен су эрозиясына ұшырайды, бұл өз кезегінде іргелес жерлерді эрозия өнімдерімен ластайды және олардың сапасын нашарлатады. Осы жағымсыз процестерді жою үшін сілтіленген кен қатарларын және технологиялық ерітінділердің тоғандарын рекультивациялау, ТӨӘ жабдығын бөлшектеу және әкету, ТӨӘ учаскесін рекультивациялау, ГМЦ жабдығын бөлшектеу және әкету көзделеді.

Оценка воздействия на ландшафты

В состав ликвидируемых объектов входят следующие производственные единицы:

1. Штабели выщелоченной руды;
2. Объекты опытно-промышленной разработки (ОПР);
3. Прудки производственной воды (ППВ);
4. Гидрометаллургический цех (ГМЦ).

Все перечисленные объекты в совокупности образуют техногенный постпромышленный ландшафт. Нарушенные земли подвергаются ветровой и водной эрозии, в свою очередь, это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается рекультивация штабелей выщелоченной руды и прудков технологических растворов, демонтаж и вывоз оборудования ОПР, рекультивация участка ОПР, демонтаж и вывоз оборудования ГМЦ.

Жер қойнауына әсері

Жер қойнауына теріс әсерді жою бойынша жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде күтілмейді.

Әлеуметтік-экономикалық орта.

Жоспарланған жұмыстарды жүргізу өңір халқының әлеуметтік-тұрмыстық инфрақұрылымына қажетсіз жүктеме туғызбайды. Сонымен қатар, жұмыс күші мен тұрмыстық қызметтерге деген белгілі бір сұраныс жергілікті халықтың жұмыспен қамтылуының артуына оң әсер етеді. Жұмыстарды жүргізу нәтижесінде өңірдегі экологиялық жағдай өзгермейді. Қоршаған орта компоненттерінің фондық күйі өзгеріссіз қалады.

Бұзылған жерлерді қалпына келтіру табиғатты қорғау шарасы болып табылады, жоспарланған қызмет жұмыс ауданының қоршаған ортасына теріс әсер етпейді.



Воздействие на недра

При проведении планируемых работ по ликвидации негативного воздействия на недра не ожидается.

Социально-экономическая среда.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время определенный спрос на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения. В результате проведения работ экологическая обстановка в регионе не изменится. Фоновое состояние компонентов окружающей среды останется неизменным.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на окружающую среду района работ.

Табиғатты қорғау шаралары.

Жұмыстарды жүргізу кезінде табиғи ортаға әсер етудің алдын алу мен жұмсартуды қамтамасыз ететін шаралар кешені көзделген.

- * Техниканың жұмысын уақтылы профилактикалық тексеру, жөндеу және баптау;
- * Жою кезінде шаңды басу
- * Өрттің алдын алу;
- * ЖЖМ (жанар-жағармай майларын) төгілуінің алдын алу.
- * Қоршаған ортаға қолайсыз әсер етудің ықтимал нысандарының алдын алу, болдырмау және азайту жөніндегі шаралар:
- * қызмет барысында, қоршаған ортада түзілетін ластаушы заттардың концентрациясын бақылау;
- * пайдаланылатын арнайы техника мен автокөлік жанар-жағармай материалдарының ағып кетуін және топырақтың мұнай өнімдерімен ластануын болдырмау үшін гидравликалық жүйелерді тұрақты техникалық тексеруден және жөндеуден өтеді;



Природоохранные мероприятия.

При проведении работ предусмотрен комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

- Своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладка работы техники;
- Пылеподавление при проведении ликвидации
- Предупреждение возникновения пожаров;
- Предотвращение разливов ГСМ.
- Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде;
- используемая спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;

- * көлікке жанармай құю қатаң бөлінген жабдықталған орындарда жүргізілсін;
- * қалдықтарды жинау, тасымалдау және кәдеге жарату жүйесін ұйымдастыру.
- * қызметкерлердің кәсіпорында бар нұсқаулықтарды қатаң орындауы;
- * қауіпсіздік ережелерін міндетті түрде сақтау;
- * Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының талаптарына сәйкес қызметтің барлық түрлерін жүргізу.

Жобалық шешімдерді іске асыру қоршаған орта компоненттерінің қазіргі ластану деңгейінің өзгеруіне әкелмейді және қолданыстағы экожүйені бұзатын қайтымсыз процестерді



- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов разрушающих существующую экосистему.

Назарларыңызға рахмет!!!



Спасибо за внимание!!!