

## Протокол общественных слушаний

Материалы по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотоносных кварцевых галечников на участке Такыр-Кальджир.

**1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:** Район Марқакөл Аппарат акима Акбулакского сельского округа

**2. Предмет общественных слушаний:** Материалы по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотоносных кварцевых галечников на участке Такыр-Кальджир.

**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:** ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области», РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭПР РК.

**4. Местонахождение намечаемой деятельности:** Восточно-Казахстанская область, район Маркаколь, Географические координаты:

- 1) 48°26'54.82"C - 84°59'5.28"B.
- 2) 48°26'53.81"C - 84°59'03.05"B.
- 3) 48°26'49.31"C - 84°58'57.07"B
- 4) 48°26'36.74"C - 81°58'59.47"B.
- 5) 48°26'53.99"C - 84°59'25.98"B
- 6) 48°26'57.98"C - 84°59'28.97"B

**5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:** Восточно-Казахстанская область, район Маркаколь, село Акбулак

**6. Реквизиты и контактные данные Инициатора:** Юридический адрес: 070000 г. Усть-Каменогорск, улица Рейша, дом 18, БИН 150440005728, тел. +7 700 777 2004, e-mail: [4kzh@mail.ru](mailto:4kzh@mail.ru).

**7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:** ТОО «ESG TREND», Юридический адрес: РК, город Астана, район Есиль, улица Достық, дом 13, ВП 28, почтовый индекс 010020, Тел. 8 (7172) 255-133, 8 708 425 51 33 E-mail: [esgtrendkz@gmail.com](mailto:esgtrendkz@gmail.com) БИН 180540034304, ИИК KZ898562203127146167, АО Банк ЦентрКредит, БИК KСJBKZKX, Кбе –17

**8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):** 05 января 2026 года в Восточно- Казахстанская область, район Маркаколь, село Акбулак, улица Абая, здание 22, регистрация участников – 13:40, начало общественных слушаний - 14:00, окончание общественных слушаний - 15:15, общественные слушания проведены в форме открытого собрания. Для участия в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе Google Meet, ссылка: <https://meet.google.com/dem-bbnc-tgi>

**9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма - ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий. Проведения общественных слушаний:** Копии письма-запроса и письма-ответа представлены в приложении 1 к настоящему протоколу общественных слушаний.

**10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Регистрационный лист участников представлен в приложении 2 к настоящему протоколу общественных слушаний.**

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

1) на Едином экологическом портале: [ndbecology.gov.kz](http://ndbecology.gov.kz), раздел «Общественные слушания» 04.12.2025;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: [ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно- Казахстанской области»](http://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/details/219498)

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 «Мой город» от 2 декабря 2025; радио «МИКС» ИП «Адамова» 28.11.2025 г. Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов): размещение текстового объявления на информационных досках села Акбулак. Фотоматериалы представлены в приложении 4 к настоящему протоколу общественных слушаний.

**12. Решения участников общественных слушаний:**

Секретарем общественных слушаний назначается:

Жумадилова А.З., ТОО «ESG TREND».

Проголосовали «за» - единогласно (18 человек), «против» – 0, «воздержались» - 2.

Представителем общественных слушаний назначается:

Проголосовали «за» - единогласно (18 человек), «против» – 0, «воздержались» - 2.

1. Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент - 50 мин.

2. Вопросы-ответы. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент - 15 мин.

3. Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент

- 5 мин.

За утверждение регламента:

Проголосовали «за» - единогласно (18 человек), «против» – 0, «воздержались» - 2.

Общественные слушания считаются состоявшимися в связи с присутствием заинтересованной общественности.

**13. Сведения о всех заслушанных докладах:** Турлыбеков Н, доклад по «Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотоносных кварцевых галечников на участке Такыр-Кальджир». Презентация представлена в приложении 5 к настоящему протоколу общественных слушаний.

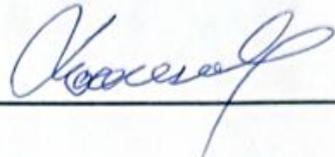
**14. Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний:**

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение участников (фамилия, имя, отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации))	Ответы на замечания или предложения (фамилия, имя, отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»)
Заинтересованная общественность				
1.		Местный житель Толубекулы А. Будет ли ограждена территория карьера?	Турлыбеков Н. Да, территория карьера будет ограждена, специальными знаками и воротами.	Ответ дан
2.		Толубекулы А Будет ли план рекультивации?	Турлыбеков Н. Да, после проделанных работ будет рекультивация земель, согласно проекту рекультивации нарушенных земель	Ответ дан
3.		Местный житель. Будет ли предусмотрена гидроизоляция?	Турлыбеков Н. Да, гидроизоляция будет в пруде-отстойнике, чтобы вода из пруда не попала в почву.	Ответ дан
4.		Местный житель. Вопрос касательно крестьянских земель, которые входят в горный отвод	Турлыбеков Н. Согласно Закону, мы должны будем уведомить собственников земель о начале работ.	Ответ дан
5.		Местный житель. Разработан ли план водоохранах зон?	Турлыбеков Н. Да, сейчас наш проект водоохранных зон и полос на согласовании у БВИ.	Ответ дан
6.		Местный житель. Содержаться ли в землях такие химические элементы, как сера и мышьяк?	Турлыбеков Н. Согласно ответу Востоказнедра, в землях данные хим. Элементы не обнаружены.	Ответ дан
7.		Местный житель. Была ли проведена разведка месторождения?	Турлыбеков Н. Да, была проведена разведка месторождения. С 2014 года.	Ответ дан
8.		Местный житель. Какая технология будет использоваться при добыче?	Турлыбеков Н. Мы применяем технологии НДТ	Ответ дан
9.		Местный житель. Будет ли использоваться цианид?	Турлыбеков Н. Нет, поскольку это экономически нецелесообразно. При содержании порядка 0,22 г/т у нас возникают существенные затраты на добычу и транспортировку, которые	Ответ дан

			«съедают» доход, поэтому мы ориентируемся на максимальную прибыль. Цианидная технология нам не подходит: при её применении извлечение составляет около 3%, тогда как для рентабельности при таких содержаниях требуется извлечение не менее 43%. Поэтому мы отказываемся от цианида и рассматриваем альтернативные технологии; в течение ближайших трёх лет планируем провести технологические испытания и подобрать оптимальные технологические параметры, чтобы принять окончательное решение по технологии переработки.	
10.		Местный житель. Сколько людей вы планируете нанять, будете ли вы обеспечивать работников продуктами и одеждой, где будет фабрика, и с какого года идёт проект и до какого года расчёты?	Турлыбеков Н. Примерно 280 рабочих, если не считать инженеров и администрацию. По продуктам и одежде – сами “раздавать” не можем, по закону только закупать, поэтому это будет организовано через закуп. Фабрику мы уже проработали по карте: это в зелёной зоне. Проект начался с 2023 года, а работы у нас идут до 2041 года.	Ответ дан
11.		Местный житель. Вы начнёте работы только после того, как выберете безопасную и экологически приемлемую технологию; как именно будут считаться выбросы и как часто вы будете сдавать отчёты; реквизиты зарегистрированных компаний вы предоставите и будут ли налоги поступать в наш округ; и какую реальную социальную поддержку для Маркакольского округа вы готовы рассматривать?	Турлыбеков Н. Да, мы сначала выбираем технологию и только потом начинаем работу, с учётом экологических требований. По выбросам расчёты будут выполнены корректно, данные будут предоставляться, и в дальнейшем выбросы также будут пересчитываться по мере реализации проекта; отчётность будем сдавать каждые 3 года. Реквизиты зарегистрированных компаний предоставим, а налоговые поступления будут идти в соответствии с законодательством в соответствующие бюджеты. По социальной части мы не хотим обещать лишнего, будем рассматривать конкретную и полезную помощь, лучше сосредоточенную в одном понятном направлении, например, поддержка и улучшение одного важного объекта для округа, чтобы это действительно было ощутимо для людей.	Ответ дан
12.	Департамент экологии по ВКО	Сейффола Т. Где будет располагаться рабочая база?	Турлыбеков Н. В течение первых трёх лет будет задействовано до трёх единиц техники, численность работников будет небольшой. На последующем этапе планируется строительство вблизи карьера.	Ответ дан
13	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО»	Замечаний и предложений не поступало		

**15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:** Доклад представлен Турлыбековым Н. в полном объеме, размещен на сайте Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов ([ndbecology.gov.kz](http://ndbecology.gov.kz)).

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

17. Председатель общественных слушаний:  
Коженов Жумат Талыбекович   
05 января 2026 г.

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

18. Секретарь общественных слушаний:  
Кышмадинова Айгуль   
05 января 2026 г.

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

# Приложение 1

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: 25302763001, Дата: 27/11/2025

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

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

*(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)*

Будет осуществляться на следующей территории: Восточно-Казахстанская область, Район Маркаколь, Акбулакский с.о., с.Акбулак

*(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: Общественные слушания по ОВОС ТОО "Такыр-Кальджир Алтын" Понедельник, 5 января 2026 · 2:00–6:00PM Часовой пояс: Asia/Almaty Контактная информация для встречи в Google Meet Ссылка на видеовстречу: <https://meet.google.com/dem-bbnc-tg>

Предмет общественных слушаний: ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ Горных работ на месторождении золотоносных кварцевых галечников Такыр-Кальджир

*(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: Восточно-Казахстанская область, Район Маркаколь, Акбулакский с.о., с.Акбулак, 05/01/2026 14:00

*(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)*

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ых) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (18 км).

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

Мой город, Дача

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

здание Акимата, с. Акбулак

*(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доска 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 "Такыр-Кальджир Алтын" (БИН: 150440005728), +7(777)-414-90-10, 4kzh@mail.ru, <https://esgtrend.kz/>

Представитель: Жумадилова Айгуль Зулхарнаевна

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО "ESG TREND"

*(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: 25302763001, Дата: 27/11/2025

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25302763001, от 27/11/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ Горных работ на месторождении золотоносных кварцевых галечников Такыр-Кальджир, в предлагаемую Вами 05/01/2026 14:00, Восточно-Казахстанская область, Район Маркаколь, Акбулакский с.о., с.Акбулак(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 "Такыр-Кальджир Алтын" (БИН: 150440005728), +7(777)-414-90-10, 4kzh@mail.ru, <https://esgtrend.kz/>

Представитель: Жумадилова Айгуль Зулхарнаевна

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО "ESG TREND"

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

Регистрационный лист участников к протоколу общественных слушаний по Материалам для получения экологического разрешения на воздействие ТОО «Такыр-Кальджир Алтын».

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством видеосвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Росибеков Болатбек	бас. маман с/о Акбулак	870878/ 8485	офлайн	
2	Мусабекова Шолпан	статист с/о Акбулак	8747644 7467	офлайн	
3	Махатов Чман	оператор с/о Акбулак	8705993 6229	офлайн	
4	Жаурширов Б.С.	с/о Акбулак	8705417 3488	офлайн	
5	Максимов Б.С.	Село Ақбұлжы.	8744 359 0044	офлайн	
6	Козабаев Т.М.	с/о Акбулак	8775491 6301	офлайн	
7	Шамбаев У.А.	Акбулак	8707588939	офлайн	
8	Маматашаров И.И.	Акбулак	87075517658	офлайн	
9	Омаров А.И.	Акбулак	87749057	офлайн	
10	Жаурширов	Акбулак	84441344397	офлайн	
11	محمد باقر محمد باقر	Акбулак	702853161	офлайн	
12	Жаурширов	Акбулак	8707471534	офлайн	



Поиск наследников	2823 После смерти Клименко Нины Ивановны 17.06.1957 г.р., умершей 28.06.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Жакуповой Ж. Е. по адресу: ВКО, Глубоковский район, п. Белоусовка, ул. Юбилейная, 8-51. Моб: +7-705-520-90-07.	2823 После смерти Герасковой Лидии Ивановны 6.01.1940 г.р., умершей 19.09.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 19 марта 2026 г. к нотариусу Шилиловой Ю. А. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Протоанова, 83-104. Тел: 41-41-15.	2827 После смерти Прокопчук Валентины Васильевны 15.01.1957 г.р., умершей 1.10.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 1 апреля 2026 г. к нотариусу Желдыбаевой З. М. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Назарбаева, 49. Моб: 8-705-504-87-98.	2827 После смерти Соскова Романа Васильевича 15.12.1977 г.р., умершего 20.05.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться к нотариусу Диез Ж. Б. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Нурмагамбетова, 4. Моб: +7-775-706-07-08.	2827 После смерти Мухашева Каната Ерланулы 6.04.1998 г.р., умершего 7.11.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться до 7 мая 2026 г. к нотариусу Шеховец Е. Г. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Чехова (бывшая Кирова), 37. Тел: 26-75-85.	2837 После смерти Прокопьевой Ольги Николаевны, умершей 22.11.2025 г., зарегистрированной на момент смерти в г. Шемонаихе Шемонаихинского р-на, открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 22 мая 2026 г. к нотариусу Ивановой М. В. по адресу: ВКО, г. Шемонаиха, ул. Жукова, 2. Тел: 8 (72332) 6-22-07.	2840 После смерти Алпаева Жанабая Нуралыевича 1.02.1960 г.р., умершего 28.05.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Есенгазиевой А. С. по адресу: ВКО, Уланский р-н, п. К. Кайсенов, ул. Ахметова, 12-46. Моб: 8-777-225-74-81.	2842 После смерти Заритовской Ольги Леонидовны 11.01.1963 г.р., умершей 21.10.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 21 апреля 2026 г. к нотариусу Калиениной Д. М. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова, 12. Моб: 8-705-269-90-18.	2838 После смерти Подвинниковой Лидии Николаевны 21.06.1936 г.р., умершей 7.09.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 7 марта 2026 г. к нотариусу Беккер О. М. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Назарбаева, 27. Тел: 61-93-88.	2841 После смерти Косюк Любови 5.05.1951 г.р., умершей 4.11.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 4 мая 2026 г. к нотариусу Бердюгиной Ю. В. по адресу: ВКО, г. Риддер, пр. Независимости, 17. Моб: 8-777-151-06-07.	2842 После смерти Ларионовой Татьяны Александровны 24.06.1958 г.р., умершей 28.05.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Жанузакуеву Ж. С. по адресу: ул. Казахстан, 87/4. Моб: 8-777-617-39-50.	2839 После смерти Статникова Николая Ивановича 20.11.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 20 мая 2026 г. к нотариусу Жакуповой Ж. Е. по адресу: ВКО, Глубоковский район, п. Белоусовка, ул. Юбилейная, 8-51. Моб: +7-705-520-90-07.	2842 После смерти Филенко Александра Вячеславовича 8.04.1953 г.р., умершего 30.08.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 1 марта 2026 г. к нотариусу Шиполовой Л. В. по адресу: ВКО, г. Алтай, ул. Астана, 79. Тел: 8 (72335) 6-33-88.	2843 После смерти Кураковой Маргариты Дмитриевны 29.03.1946 г.р., умершей 1.06.2025 г., открылось наследство.
-------------------	--	---	---	---	--	--	--	---	--	---	---	---	--	---

## Пищевая безопасность - залог здоровья

Пищевая безопасность продуктов животного происхождения включает комплекс мер для предотвращения биологических (бактерии, вирусы и т. д.), химических (остатки лекарств, токсины) и физических опасностей на всех этапах: от производства кормов и здоровья животных до хранения и переработки готовой продукции.

Производство животного происхождения является важным элементом питания для человека. В ней имеются полезные микроэлементы, витамины, белки и другие вещества, благотворно влияющие на организм человека. Следовательно, качество и безопасность продукции животного происхождения (мясо и мясосюпродукты, рыба и рыбопродукты, яйца и яичные продукты, мед и продукция пчеловодства,

молоко и молочные продукты и т. д.) должны быть на самом высоком уровне. Основные требования для обеспечения пищевой безопасности продукции и сырья животного происхождения:

- Обязательное проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продукции и сырья животного происхождения в целях определения их пригодности к использованию для пищевых целей. Ветеринарно-санитарной экспертизе подлежат также корма и кормовые добавки. Реализация продукции и сырья животного происхождения без проведения ветеринарно-санитарной экспертизы запрещается.
- Продукция и сырье животного происхождения должны сопровождаться ветеринарными сопроводительными документами.
- Использование специализированного транспорта для перевозки животных и продуктов убой, соблюдение температурного режима и исключение возможности загрязнения.
- Регулярная санитарная обработка транспортных средств, оборудования и помещения для предотвращения

распространения микроорганизмов. На территории Риддера имеется одна лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы ТОО «Bet MT-OST», которая расположена по адресу: ул. Гоголя, 53. Поступающие на рынок горю продукция и сырье животного происхождения проходят ветеринарно-санитарную экспертизу в данной лаборатории. Для реализации продукции животного происхождения на объектах внутренней торговли (магазинах, торговых точках), при наличии соответствующих помещений, оборудования и условий хранения, необходимо подать заявку для получения ветеринарно-санитарного

заключения посредством веб-портала "электронного правительства" www.egov.kz в ГУ «Риддерская городская территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан». В текущем году за нарушения законодательства Республики Казахстан в области ветеринарии, а именно, за транспортировку и реализацию продукции животного происхождения без сопроводительных ветеринарных документов государственными ветеринарно-санитарными инспекторами наложено семь административных взысканий в виде штрафа на сумму 432 520 тенге.

Помните, что мясо домашних и диких животных, купленное в неприспособленных местах, с рук, с машин или во дворах жилых домов, представляет опасность в плане заражения гельминтами, возбудителями инфекционных заболеваний. Обеспечение пищевой безопасности продукции животного происхождения является важной задачей, направленной на защиту здоровья населения.

Государственный ветеринарно-санитарный инспектор Риддерской городской территориальной инспекции КВКН МСХ РК Рамазанов Г. К.

### Хабарландыру

ҚР ЭК 73-бабының талаптарына сәйкес, 05.01.2026 жылы сағат 14:00-де Шығыс Қазақстан облысы, Марқайық ауданы, Ақбулак ауылдық округі, Ақбулак ауылы, Абай көшесі, 22 мекенжайы бойынша "Алтын тасты кварц тастарын ашық ендіру жөніндегі тау-кен жұмыстарының жоарына" ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өтеді. ШҚО Марқайық ауданы тақыр-Кальжир учаскесінде".  
Жобалық құжаттама Hups://ndb.ecology.gov.kz/ қоршаған орта және табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкінің (НБД) сайтында қолжетімді.  
Интернеттеп байланыс сілтемесі: https://meet.google.com/dem-bbnc-tgi  
Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша апараты, сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың

көшірмелерін "Тақыр-Кальжир алтын" ЖШС жоспарланған қызмет бастамашысынан сұрауға болады, БСН/ЖСН: 150440005728, өкілі: Жанголин Қанат Нақошев.  
Жобалаушы: "ESG TREND" ЖШС, БСН / ЖСН: 180540034304, өкілі: Жұмділова Айгүл Зұлкарнайқызы, тел +7 708 425 51 33, email esgtrendkz@gmail.com  
Өзекті аумағы: Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Марқайық ауданы.  
Жоспарланған жұмыстарды жүргізу учаскесінің бұрыштық нүктелерінің координаттары:  
1. 84059'5,28"В 48026' 54,82 " С  
2. 840 59'3,05"В 48026 '53,81"С  
3. 840 58'57,07"В 48026 '49,31"С  
4. 840 58'53,47"В 48026 '36,74" С  
5. 84059'25,98"В 48026' 53,99 " С  
6. 84059'28,97"В 48026' 57,98 " С

### Объявление

В соответствии с требованиями статьи 73 ЭК РК, 05.01.2026 года в 14:00 по адресу Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район, Ақбулак ауылдық округі, село Ақбулак, ул. Абая, 22 состоится общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотосодержащих кварцевых галечников на участке Тақыр-Кальжир Маркакольский район ВКО».  
Проектная документация доступна на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД) hups://ndb.ecology.gov.kz/.  
Ссылка на онлайн-подключение: https://meet.google.com/dem-bbnc-tgi  
Дополнительно информация о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии

документов, относящихся к намечаемой деятельности можно у инициатора намечаемой деятельности ТОО «Тақыр-Кальжир алтын», БИН/ИИН: 150440005728, представитель: Жанголин Қанат Нақошев.  
Проектировщик: ТОО «ESG TREND», БИН/ИИН: 180540034304, представитель: Жұмділова Айгүл Зұлкарнайқызы, тел +7 708 425 51 33, email esgtrendkz@gmail.com  
Территория воздействия: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район.  
Координаты угловых точек участка проведения планируемых работ:  
1. 84059'5,28" В 48026'54,82"С  
2. 84059'3,05"В 48026'53,81"С  
3. 84058'57,07"В 48026'49,31"С  
4. 84058'53,47"В 48026'36,74" С  
5. 84059'25,98"В 48026'53,99"С  
6. 84059'28,97"В 48026'57,98"С

Индивидуальный предприниматель Адамова Наталья Викторовна  
ИИН 830614402112 Республика Казахстан, Восточно-казахстанская область, г. Усть-Каменогорск,  
ул. Бажова 570/1. Св-во о гос регистрации индивидуального предпринимателя  
Серия 10915 № 0054598 от 29.02.2012г ИИК KZ436017151000006581  
в АО "Народный Банк Казахстан БИК HSBKZKX"

### ЭФИРНАЯ СПРАВКА

28 ноября 2025 г.

Данная эфирная справка подтверждает, что 28 ноября 2025 года в 15.30 в эфире радиостанции «МИКС» 107,9 FM, диапазон вещания распространяется на город Усть-Каменогорск и прилегающих территорий в радиусе 120 километром от города, была размещена информация:

5 января 2026 года в 14 часов по адресу: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский сельский округ, село Акбулак, улица Абая, дом 22, состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчёту о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотоносных кварцевых галечников на участке Такыр-Кальджир, Маркакольский район Восточно-Казахстанской области».

Проектная документация доступна на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов: [ndbecology.gov.kz](http://ndbecology.gov.kz)

Дополнительную информацию можно получить у инициатора намечаемой деятельности — ТОО «Такыр-Кальджир Алтын» и у проектировщика — ТОО «ESG TREND».

Почта: [esgtrendkz@gmail.com](mailto:esgtrendkz@gmail.com)

Директор



Адамова Н.В

индивидуальный предприниматель Адамова Наталья Викторовна  
ИИН 830614402112 Республика Казахстан, Восточно-казахстанская область,  
г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова 570/1. Св-во о гос регистрации индивидуального  
предпринимателя Серия 10915 № 0054598 от 29.02.2012г ИИК KZ436017151000006581  
в АО "Народный Банк Казахстан БИК HSBKZZKX

## ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА

28 қараша 2025 г.

Бұл эфирлік анықтама 2025 жылғы 28 қарашада сағат 15.15-те "МИКС" радиостанциясының 107,9 FM эфирінде хабар тарату ауқымы Өскемен қаласына және қаладан 120 километр радиуста іргелес аумақтарға таралғанын растайды, ақпарат орналастырылды:

**Шығыс Қазақстан облысы тұрғындарының назарына!**

2026 жылғы 5 қаңтарда сағат 14:00-де Шығыс Қазақстан облысы, Күршім ауданы, Ақбулак ауылдық округі, Ақбулак ауылы, Абай көшесі, 22 үй мекенжайы бойынша «Шығыс Қазақстан облысының Марқакөл ауданындағы Такыр-Кальджир учаскесінде алтынды кварцты малтатастарды ашық тәсілмен өндіру жөніндегі тау-кен жұмыстар жоспарына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» материалдары бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдалымдар өткізіледі.

Жоба құжаттамасы [ndbecology.gov.kz](http://ndbecology.gov.kz) интернет-ресурсында қолжетімді.

Қосымша ақпаратты жоспарланып отырған қызметтің бастамашысы – «Такыр-Кальджир Алтын» ЖШС және жоба әзірлеушісі – «ESG TREND» ЖШС-нен алуға болады.

Директор



Адамова Н.В.

**Объявление**

В соответствии с требованиями статьи 73 ЭК РК, 05.01.2026 года в 14:00 по адресу Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район, Акбулакский сельский округ, село Акбулак, ул. Абая, 22 состоится общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотоносных кварцевых галечников на участке Такыр-Кальджир Маркакольский район ВКО».

Проектная документация доступна на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД) <https://ndbecology.gov.kz/>.

в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК, . 05.01.2026 года в 14:00 по адресу Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район, Акбулакский сельский округ, село Акбулак, ул. Абая, 22 состоится общественные слушания в форме открытого собрания по комплекту документов по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотоносных кварцевых галечников на участке Такыр-Кальджир Маркакольский район ВКО» природных ресурсов и регулировании природопользования ВКО замечания предложения принимается в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на сайте НБД.

В случае введения ЧП и (или) ограничительных мероприятий, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме.

Данные для подключения:

Ссылка на онлайн-подключение: <https://meet.google.com/dem-bhnc-tgi>

Дополнительно информацию можно получить у инициатора намечаемой деятельности ТОО «Такыр-Кальджир алтын», БИН/ИИН: 150440005728, представитель: Жангозин Канат Накошевич

Проектировщик: ТОО «ESG TREND», БИН/ИИН: 180540034304, представитель: Жумадилова Айгуль Зулхарнаевна, + 7708 425 51 33, email [esgtrendkz@gmail.com](mailto:esgtrendkz@gmail.com)

Территория воздействия: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район.

Координаты угловых точек участка проведения планируемых работ:

Координаты угловых точек лицензии (СК-WGS84)						
№ угловой точки	восточная долгота			северная широта		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	84	59	5,28	48	26	54,82
2	84	59	3,05	48	26	53,81
3	84	58	57,07	48	26	49,31
4	84	58	53,47	48	26	36,74
5	84	59	25,98	48	26	53,99
6	84	59	28,97	48	26	57,98

Площадь карьера: 0,177 км<sup>2</sup>.

**Дата и время съемки**  
27.11.2025, 15:36

### Хабарландыру

ҚР ҚК-нің 73-бабының талаптарына сәйкес, 05.01.2026 жылы сағат 14:00-де Шығыс Қазақстан облысы, Марқакөл ауданы, Ақбұлақ ауылдық округі, Ақбұлақ ауылы, Абай көшесі, 22 мекен-жайында қоғамдық тыңдаулар ашық отырыс түрінде өтеді. Есепу ықтимал әсерлер туралы "ШҚО Марқакөл ауданы Тақыр-Қалжыр учаскесінде алтыны бар кварцты қиыршық тастарды ашық әдіспен өндіру бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарына".».

Жобалық құжаттама Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкінің (ҰБҚ) hups сайтында қолжетімді: [ndbecology.gov.kz/](https://ndbecology.gov.kz/).

Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес, 05.01.2026 жылы сағат 14:00-де Шығыс Қазақстан облысы, Марқакөл ауданы, Ақбұлақ ауылдық округі, Ақбұлақ ауылы, Абай көшесі, 22 мекен-жайы бойынша қоғамдық тыңдаулар өтеді. ашық жиналыс нысанындағы құжаттар жинағы бойынша Есепу ықтимал әсерлер туралы "ШҚО Марқакөл ауданы Тақыр-Қалжыр учаскесінде алтыны бар кварцты қиыршық тастарды ашық әдіспен өндіру бойынша тау-кен жұмыстарының жоспарына". ШҚО-ның табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы ұсынысқа ескертулер ҰБД сайтында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

ТЖ және (немесе) шектеу іс-шаралары енгізілген жағдайда қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі.

Қосылуда арналған деректер:

Онлайн-қосылуда сілтеме: <https://meet.google.com/dem-bbnc-tgi>

Қосымша ақпаратты көзделіп отырған қызметтің бастамашысынан алуға болады "Тақыр-Қалжыр алтын" ЖШС, БСН/ЖСН: 150440005728, бредставитель: Жанғозин Канат Нақошұлы

Жобалаушы: "ЖШС ESG TREND", БСН/ЖСН: 180540034304, өкіл: Жұмаділова Айгүл Зұлхарнайқызы, + 7708 425 51 33, email [esgtrendkz@gmail.com](mailto:esgtrendkz@gmail.com)

Ықпал ету аумағы: Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Марқакөл ауданы.

Жоспарланған жұмыстарды жүргізу учаскесінің бұрыштық нүктелерінің координаттары:

Лицензияның бұрыштық нүктелерінің координаттары (СК-WGS84)						
бұрыштық нүктенің №	шығыс бойлық			солтүстік ендік		
	дәреже	бір минут	секунда	дәреже	бір минут	секунда
1	84	59	5,28	48	26	54,82
2	84	59	3,05	48	26	53,81
3	84	58	57,07	48	26	49,31
4	84	58	53,47	48	26	36,74
5	84	59	25,98	48	26	53,99
6	84	59	28,97	48	26	57,98

Қарсаңдін ауданы: 0,177 км2.

Түсірілім күні мен уақыты  
03.12.2025, 14:32

## **Доклад к общественным слушаниям по материалам к Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотоносных кварцевых галечников на участке Такыр-Кальджир».**

Мы представляем отчет о потенциальных воздействиях планируемой деятельности и материалы, подготовленные для получения экологического разрешения, по проекту открытой добычи золотоносных кварцевых галечников на участке «Такыр-Кальджир», расположенном на территории Маркакольского района Восточно-Казахстанской области.

### **Правовая и процедурная основа**

Проект разработан в соответствии с требованиями Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», а также статьями 65, 72 и 73 Экологического кодекса Республики Казахстан. Общественные слушания организованы в смешанном формате (очное собрание и подключение через Google Meet) в соответствии с Экологическим кодексом РК и правилами проведения общественных слушаний.

Планируемая деятельность по классификации Экологического кодекса относится к открытой добыче и обогащению твердых полезных ископаемых (при этом по проекту не предусматриваются обогатительная фабрика и хвостохранилище).

### **Общие сведения о проекте**

Инициатор планируемой деятельности – ТОО «Такыр-Кальджир Алтын». Разработчик проектной документации – ТОО «ESG TREND».

Проект расположен в Восточно-Казахстанской области, Маркакольском районе, на территории Акбулакского сельского округа. Площадь контура проектируемого карьера составляет 17,7 га, площадь участка недропользования (лицензионной территории) – 42,35 км<sup>2</sup>. Срок эксплуатации карьера – 15 лет.

Ближайший населенный пункт – село Акбулак, расстояние до жилой зоны составляет порядка 1,8 км. Ближайшие водные объекты – русла рек Такыр и Балакалжыр.

### **Основные производственные решения и этапы работ**

Добыча ведется открытым способом без проведения взрывных работ: применяется послойная экскавация (экскаватор, бульдозер, автотранспорт). Это решение позволяет исключить залповые пылегазовые выбросы и снизить акустическое воздействие.

Реализация проекта разделена на три этапа:

Подготовительный этап: планировка площадок и временных дорог; снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и складирование в отдельный отвал; устройство верховых и бортовых водоотводных канав, водосборника и двухсекционного отстойного пруда; размещение административно-бытовой и ремонтно-складской инфраструктуры.

Эксплуатационный этап: добыча в пределах контура 17,7 га; накопление и отгрузка руды; эксплуатация отстойного пруда и системы пылеподавления; поэтапная рекультивация выработанных участков; озеленение в пределах санитарно-защитной зоны.

Этап постутилизации и рекультивации: демонтаж временных сооружений; техническая и биологическая рекультивация карьера, дорог и отстойного пруда.

Производственная мощность по этапам:

2026-2028 гг. (опытно-промышленный этап) – 5 000 т/год;

2029-2040 гг. (полномасштабная разработка) – 100 000 т/год.

Режим работы – 340 рабочих дней в год, в зависимости от этапа — одна или две смены.

### **Состав производственных объектов**

Основные объекты проекта:

Карьер (17,7 га).

Склад руды: один склад, объемом до 80 000 м<sup>3</sup>.

Отвал плодородного слоя почвы (ПСП): общий объем снимаемого слоя порядка 34,5-

35 тыс. м<sup>3</sup>, высота отвала до 5 м (с сохранением для рекультивации).

Сеть технологических дорог (карьерные и подъездные).

Двухсекционный отстойный пруд (для сбора, отстаивания и возврата в оборот карьерных и поверхностных вод).

Площадки временного накопления отходов и ремонтно-складское хозяйство.

### **Водные ресурсы, водоотведение и водоохранный режим**

На подготовительном этапе забор воды будет осуществляться из реки Калжыр на основании разрешения на специальное водопользование. В связи с отсутствием современных гидрологических исследований и во избежание риска истощения реки Такыр и Балакалжыр в качестве источника водоснабжения использоваться не будут.

Планируемые объемы водопользования:

2026 г. – 7 200 м<sup>3</sup>/год;

2027–2028 гг. – 14 000 м<sup>3</sup>/год;

2029–2035 гг. – 20 500 м<sup>3</sup>/год;

2036–2040 гг. – 32 000 м<sup>3</sup>/год.

Сезонная суточная потребность (май-октябрь) – ориентировочно 50-220 м<sup>3</sup>/сутки.

Для приема карьерного и поверхностного стока предусмотрена система водоотвода. Сброс неочищенных стоков непосредственно в водные объекты не предусматривается.

На производственной площадке предусмотрен двухсекционный отстойный пруд общим объемом 50 000 м<sup>3</sup> (по 25 000 м<sup>3</sup> каждая секция, глубина воды 2,5 м). В первой секции происходит осаждение взвешенных частиц, во второй секции накапливается осветленная вода и далее используется повторно для пылеподавления и технических нужд.

Гидроизоляция отстойного пруда обеспечивается уплотненным минеральным слоем и геомембраной; предусмотрены защитные слои от механических повреждений. Эти решения минимизируют фильтрацию и вероятность поступления загрязняющих веществ в почву и подземные водоносные горизонты.

Режимы водоохраных зон и полос соблюдаются: водоохранная полоса – 35 м, водоохранная зона – 500 м от уреза воды. В пределах этих границ размещение объектов и проведение горных работ не допускается, при потенциальных пересечениях предусматривается установка водоохраных знаков и соблюдение специального режима.

### **Потенциальное воздействие на атмосферный воздух и меры снижения**

Основное потенциальное воздействие – пыление: неорганическая пыль (SiO<sub>2</sub> 20-70%) и выбросы дизельной техники. В связи с отсутствием взрывных работ залповые выбросы не ожидаются.

По расчетам рассеивания максимальные концентрации формируются вблизи карьера; граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) принята на уровне 1 000 м, превышений нормативов не ожидается.

Основные меры снижения пыли и выбросов:

регулярное орошение технологических дорог, зон погрузки и складирования (с использованием оборотной воды из отстойного пруда);

ограничение скоростного режима, профилирование покрытия и своевременное содержание дорог;

минимизация высоты разгрузки, поддержание влажности штабелей, оперативная планировка откосов;

применение дизельной техники в экологически исправном состоянии, поддержание штатной работы систем нейтрализации, постоянный контроль дымности и токсичности.

Проект разработан с учетом принципов НДТ: принята схема «экскавация - автотранспорт – складирование руды - отправка на переработку», не требующая строительства инфраструктуры, увеличивающей техногенную нагрузку.

## **Шумовое воздействие и влияние на животный мир**

Основные источники шума – экскаватор, бульдозер и карьерные автосамосвалы. По расчетам уровень шума на границе СЗЗ составляет порядка 46,4 дБА, на территории села Акбулак – порядка 41,3 дБА. Эти значения ниже допустимого уровня 55 дБА и обеспечивают запас 8–14 дБ.

Воздействие на животный мир оценивается как локальное и обратимое: в радиусе 300-400 м от зоны работ животные могут избегать постоянного пребывания; на расстоянии 1 км и далее уровень шума приближается к естественному фону. Особо охраняемые природные территории в зоне прямого акустического воздействия не выявлены; ближайший объект расположен примерно в 65 км.

Меры по снижению шума: поддержание исправного состояния техники, плановое ТО, замена шумящих узлов по регламенту, ограничение работ в ночное время (основные работы выполняются днем).

### **Управление отходами**

В ходе реализации проекта будут образовываться производственные и бытовые отходы. При выходе на полную мощность суммарное образование отходов может составить до 35 т/год, включая осадки отстойного пруда – до 30 т/год (IV класс опасности); прочие отходы – менее 5 т/год.

Ключевые принципы обращения с отходами:

раздельный сбор и временное хранение на специально оборудованной площадке;

опасные отходы - хранение в выделенных местах и передача специализированным организациям на утилизацию/обезвреживание не реже 1 раза в 6 месяцев;

захоронение, сжигание и несанкционированное складирование на территории проекта не допускаются.

Осадки из отстойного пруда при необходимости извлекаются, временно складываются в пределах нарушенных земель и могут использоваться при рекультивации (либо передаются организации, имеющей соответствующую лицензию).

### **Почвы, растительность и биоразнообразие**

На проектной территории отсутствуют лесные массивы и особо охраняемые биотопы; растительность представлена степно-луговыми травянистыми сообществами. Виды, занесенные в Красную книгу, в зоне работ не зарегистрированы.

Основное решение по охране земель – отдельное снятие плодородного слоя, складирование и последующее использование при рекультивации. Контроль качества почв (фоновые точки, зона воздействия, площадка хранения ГСМ) проводится ежегодным мониторингом.

Рекультивация и озеленение предусматриваются по трехъярусной схеме: травянистые смеси, кустарники и деревья. В первые годы обеспечивается уход (полив, подсев, замена саженцев).

### **Производственный экологический контроль (ПЭК) и отчетность**

Программа ПЭК включает: атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; почвы; шум; состояние растительного и животного мира. Результаты измерений и наблюдений документируются и предоставляются уполномоченным органам в установленном порядке.

Дополнительно предусмотрен контроль состояния гидроизоляции отстойного пруда: периодический осмотр береговой линии и оперативное устранение выявленных дефектов.

### **Готовность к чрезвычайным ситуациям и безопасность**

Потенциальные ЧС, характерные для карьерных работ: обрушение борта, пожары техники и оборудования, разливы ГСМ, ДТП, локальные подтопления, отказы связи и электроснабжения.

Меры предупреждения и ликвидации реализуются в соответствии с планом локализации и ликвидации аварийных ситуаций: обучение персонала и тренировки,

аварийный запас сорбентов, готовность средств связи и оповещения, соблюдение противопожарных разрывов.

### **Заключение**

В целом воздействие планируемой деятельности оценивается как локальное, управляемое и низкое. Обоганительная фабрика и хвостохранилище не предусматриваются, взрывные работы не выполняются, прямой сброс в водные объекты отсутствует. При полном выполнении природоохранных мероприятий превышения санитарно-гигиенических и экологических нормативов по атмосферному воздуху, шуму, водным ресурсам, почвам и биоразнообразию не ожидаются.

Спасибо за внимание. Если есть вопросы – готовы ответить.

# Общественные слушания

## ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

## Горных работ на месторождении золотоносных кварцевых галечников

## Такыр-Кальджир

---

Инициатор: ТОО «Такыр-Кальджир Алтын»

Разработчик: ТОО «ESG TREND»

Дата и время проведения: 05.01.2026 г., 14:00

Место проведения: ВКО, Маркакольский район, Акбулакский сельский округ, с. Акбулак, ул. Абая, 22

Формат: открытое собрание + видеоконференция (Google Meet)

# Правовые основания ОВОС

---

## План горных работ

Статья 216 и Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 года № 125-VI ЗРК.

Статьи 65 и 72 Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК.

---

## Общественные слушания

Статья 73 Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК.

Приказ №286 от 03.08.2021 “Правила проведения общественных слушаний”

## Вид операций

Добыча золота и попутных полезных компонентов на участке «Такыр-Кальджир».

Пункт 2.2 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК « карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых»

Пункт 3.1. Приложения 2 ЭК РК добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых. относится к объектам, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, I категории.

---

## Оценка воздействия на окружающую среду

Проводится в соответствии с требованиями Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280

# Отчёт о возможных воздействиях (ОВОС)

## Проект открытой добычи золотоносных кварцевых галечников на участке «Такыр-Кальджир» в Маркакольском районе ВКО

Цель ОВОС – заранее оценить, как реализация проекта может повлиять на атмосферный воздух, воды, почвы, растительный и животный мир, здоровье и условия жизни населения, а также на землепользование и инфраструктуру.

В отчёте описаны: исходное состояние окружающей среды, планируемая технология работ, возможные воздействия на каждый компонент среды, меры по их предотвращению и снижению, варианты рекультивации территории после завершения добычи.

ОВОС служит основанием для принятия решения о допустимости реализации проекта и выдачи экологического разрешения, а также является ключевым документом для обсуждения с местным сообществом на общественных слушаниях.

# Информация об общественных слушаниях

## Формат проведения

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытое собрание и видеоконференцсвязь на платформе Google Meet).

## Подключение онлайн

Ссылка для подключения:

<https://meet.google.com/dem-bbnc-tgi>

## Проектная документация размещена на:

- Едином экологическом портале: <https://ndbecology.gov.kz>
- Сайте МИО: <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>, раздел «Общественные слушания».

Замечания и предложения принимаются по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Карла Либкнехта, 19, КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО», тел. +7 (7232) 25-73-20, e-mail: [priemnaya\\_uprirpvko@akimvko.gov.kz](mailto:priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz).

## Инициатор и разработчик проекта

Инициатор намечаемой деятельности

### ТОО «Такыр-Кальджир Алтын»

Адрес: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Рейша, д. 18

Тел.: 8 (727) 321-23-08

Разработчик проектной документации

### ТОО «ESG TREND»

Адрес: г. Астана, ул. Достык 13, ВП 28, 17 подъезд

Тел.: +7-708-425-51-33

E-mail: [esgtrendkz@gmail.com](mailto:esgtrendkz@gmail.com)

---

Контакты для ознакомления с материалами и запросов

E-mail: [esgtrendkz@gmail.com](mailto:esgtrendkz@gmail.com)

Тел.: +7-708-425-51-33

# ИНФОРМИРОВАНИЕ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

Для информирования местного населения о проведении общественных слушаний была организована публикация объявлений в региональных **СМИ**.

Информация о дате, времени, месте проведения общественных слушаний по Отчёту о возможных воздействиях на участке «Такыр-Кальджир» была размещена в эфире радиостанции **«Дача»** с охватом населённых пунктов в радиусе вещания, а также опубликована в газете **«Мой город»** в виде развернутого объявления



## Объявление

В соответствии с требованиями статьи 73 ЭК РК, 05.01.2026 года в 14:00 по адресу Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район, Акбулакский сельский округ, село Акбулак, ул. Абая, 22 состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по Отчёту о возможных воздействиях к «Плану горных работ по открытой добыче золотоносных кварцевых галечников на участке Такыр-Кальджир Маркакольский район ВКО».

Проектная документация доступна на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД) <https://ndbecology.gov.kz/>.

Ссылка на онлайн-подключение: <https://meet.google.com/dem-bbnc-tgi>

Дополнительно информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии

документов, относящихся к намечаемой деятельности можно у инициатора намечаемой деятельности ТОО «Такыр-Кальджир алтын», БИН/ИИН: 150440005728, представитель: Жангозин Канат Накошевич.

Проектировщик: ТОО «ESG TREND», БИН/ИИН: 180540034304, представитель: Жумадилова Айгуль Зулхарнаевна, тел +7 708 425 51 33, email [esgtrendkz@gmail.com](mailto:esgtrendkz@gmail.com)

Территория воздействия: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район.

Координаты угловых точек участка проведения планируемых работ:

1. 84°59'5,58" В 48°26'54,82"С
2. 84°59'3,05" В 48°26'53,81"С
3. 84°59'57,07" В 48°26'49,31"С
4. 84°59'53,47" В 48°26'36,74"С
5. 84°59'25,98" В 48°26'53,99"С
6. 84°59'28,97" В 48°26'57,98"С

## Территория воздействия и координаты

# Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район

Географические координаты участка:

Широта

**48.44705**

Долгота

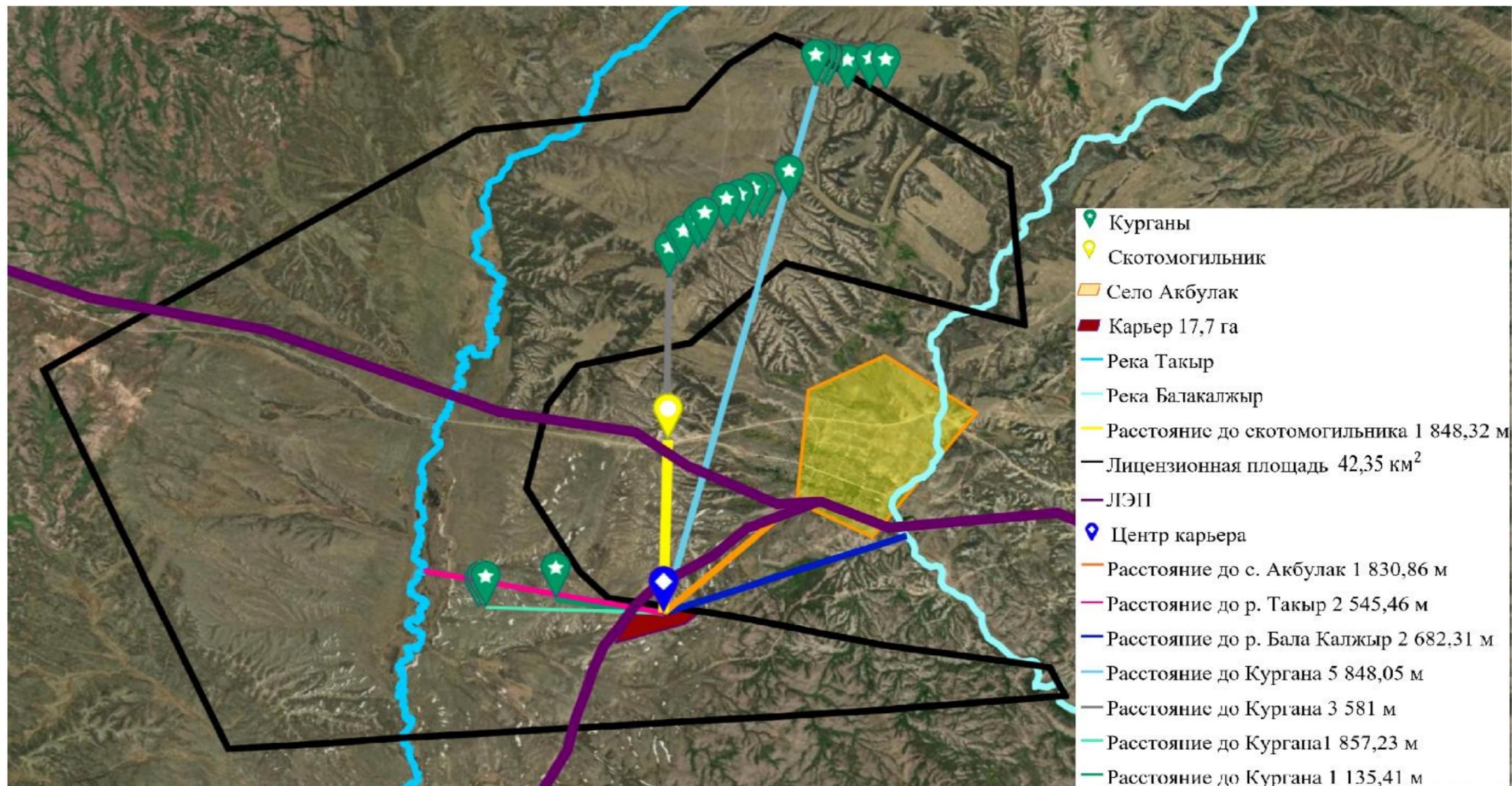
**84.98572**

Координаты угловых точек карьера (WGS-84)

- 84°59'5,28" В; 48°26'54,82" С
- 84°59'3,05" В; 48°26'53,81" С
- 84°58'57,07" В; 48°26'49,31" С

- 84°58'53,47" В; 48°26'36,74" С
- 84°59'25,98" В; 48°26'53,99" С
- 84°59'28,97" В; 48°26'57,98" С

**ПЛОЩАДЬ ГОРНОГО ОТВОДА СОСТАВЛЯЕТ 42 КМ<sup>2</sup>.  
КОНТУР ПРОЕКТИРУЕМОГО КАРЬЕРА ПЛОЩАДЬЮ 17,7 ГА,  
СО СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАРЬЕРА 15 ЛЕТ.**



# Обоснование выбора площадки карьера и отказ от альтернатив

## Оптимальные характеристики

Для рассматриваемого проекта альтернативные варианты размещения карьера не прорабатывались, поскольку выбранная площадка изначально обладает **оптимальными характеристиками.**

## Достаточная удалённость

Местоположение карьера обеспечивает **достаточную удалённость** от курганных, скотомогильника и села Акбулак, что позволяет исключить прямое воздействие на объекты археологического и санитарно-эпидемиологического значения, а также на населённый пункт.

## Защита водоохраных зон

Кроме того, выбранная площадка **не затрагивает** водоохранную зону рек, что исключает риск ухудшения состояния поверхностных вод и нарушения установленного природоохранного режима.

В совокупности указанные факторы обусловили выбор единственного варианта размещения карьера без необходимости рассмотрения иных альтернатив.

## Местоположение месторождения

Участок недропользования «Такыр-Кальджир» расположен в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области.

**2 682 м**

Расстояние до реки  
Бала Калжыр

**2 545 м**

Расстояние до реки Такыр

**1 848 м**

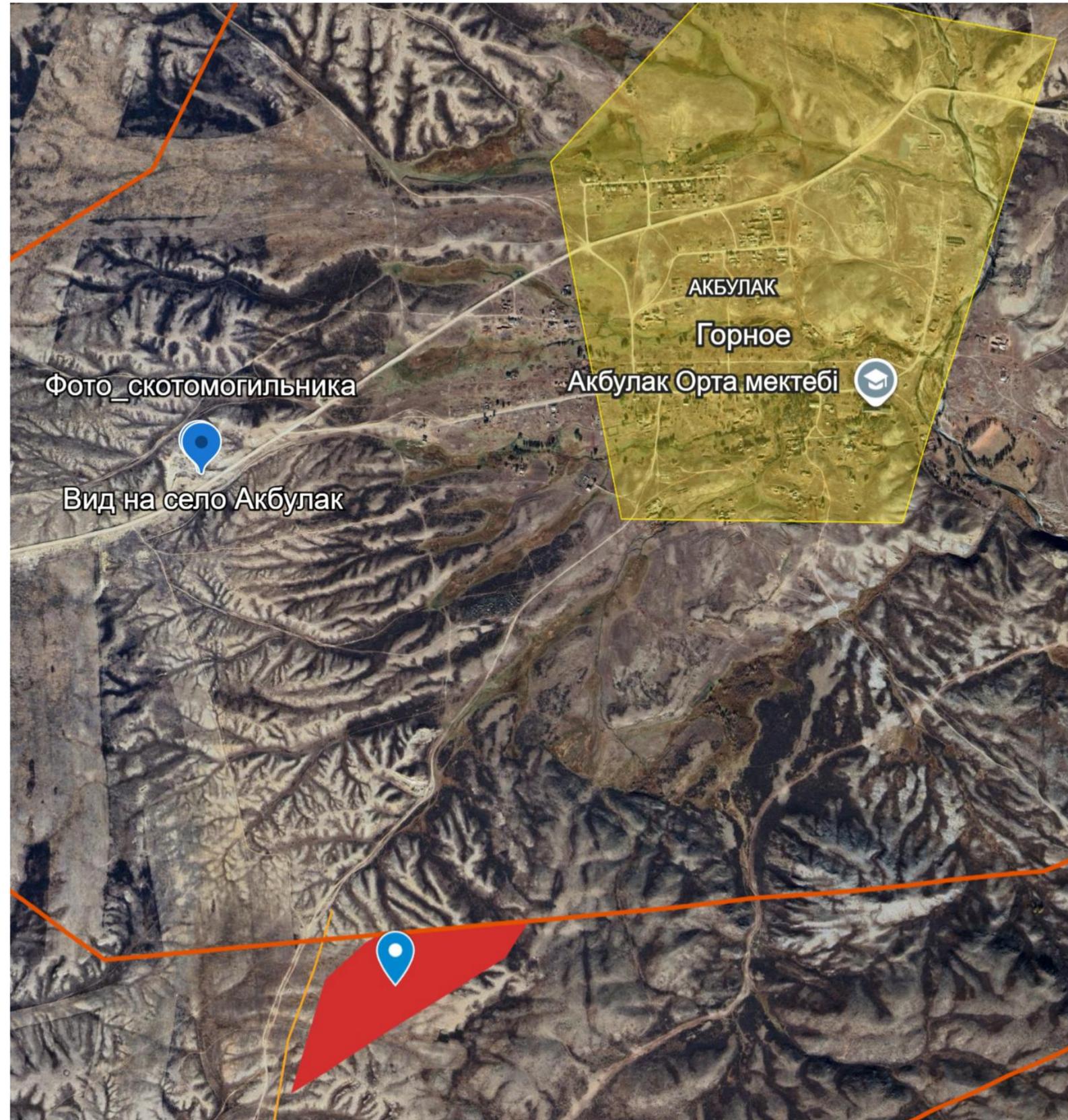
Расстояние до  
Скотомогильника

Расстояние до ближайшего Кургана 1 135 метров и самое дальнее 5 848 метров

## Скотомогильник



Скотомогильник **не входит** в лицензионную площадь недропользования площадью 42,35 км<sup>2</sup> и находится **за пределами горного отвода**. Границы карьера, лицензионной площади, технологических дорог, складов руды и ПРС, а также пруда-отстойника **не пересекаются и не соприкасаются** с границами скотомогильника, санитарно-защитная зона скотомогильника **не попадает** в зону планируемых горных работ. Таким образом, проектная деятельность **не затрагивает территорию скотомогильника**, и санитарно-эпидемиологическая безопасность по отношению к нему сохраняется.



Фото\_скотомогильника



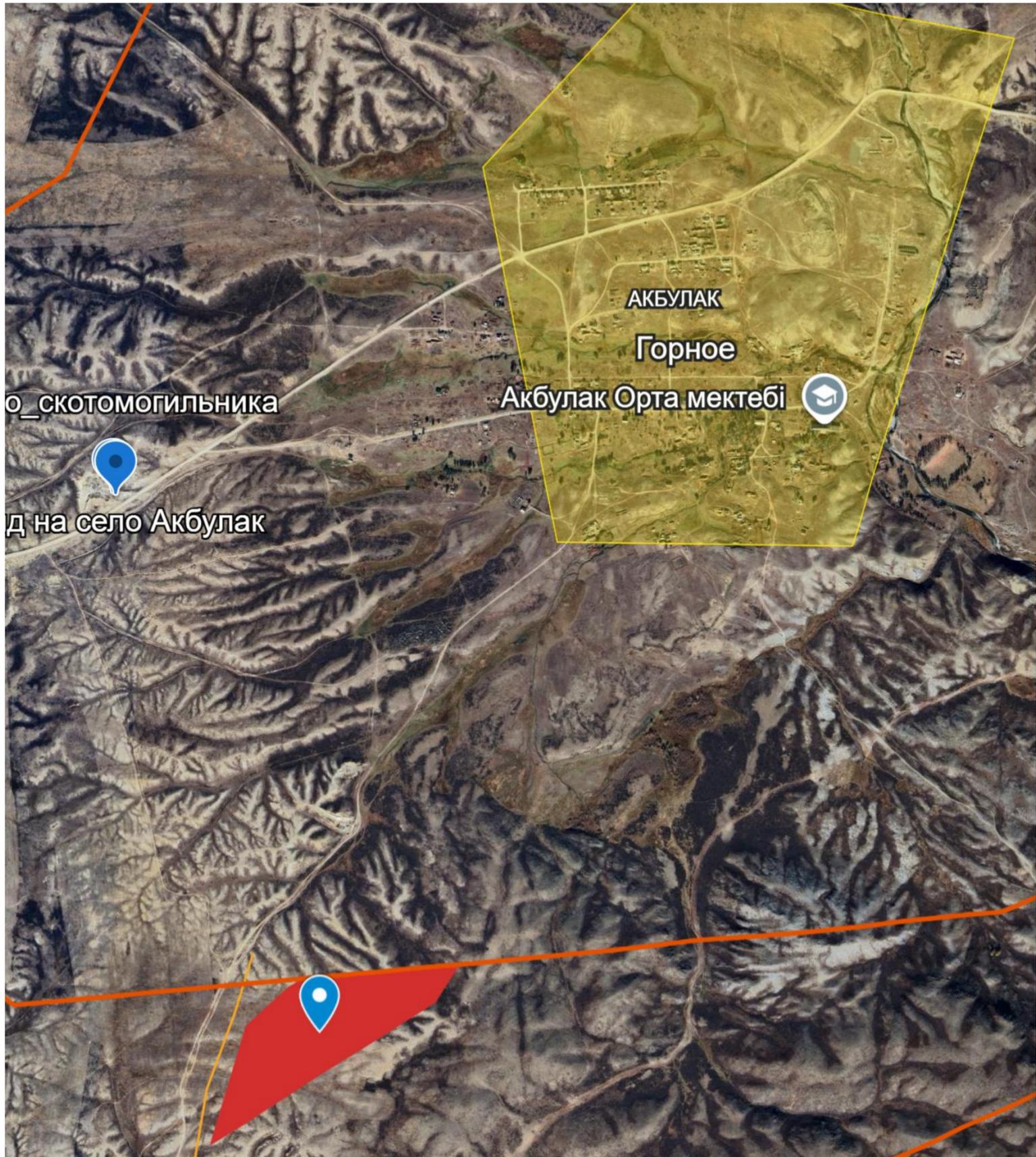
Местоположение  
48°27'42"N 84°58'27"E

Расширенные показатели ⓘ ^

Высота над уровнем моря  
906,82 м ▼

✎ Изменить

На карте показано взаимное расположение скотомогильника, села Акбулак и проектируемого карьера: точкой отмечен действующий скотомогильник с координатами  $48^{\circ}27'42''$  N,  $84^{\circ}58'27''$  E, расположенный западнее села Акбулак и примерно в **1,8 км** северо-западнее контура карьера (красный полигон); видно, что скотомогильник находится вне лицензионной площади площадью **42 км<sup>2</sup>**, границы карьера и горного отвода не пересекают его территорию, санитарно-защитная зона скотомогильника не попадает в зону горных работ, поэтому проект не затрагивает его и не создаёт дополнительных санитарно-эпидемиологических рисков.



📍 Вид на село Акбулак ⋮ ✕



Местоположение  
48°27'42"N 84°58'28"E

Расширенные показатели ⓘ ^

Высота над уровнем моря  
906,07 м ▼

 Изменить

На карте показана точка фотосъёмки «Вид на село Акбулак» с этой позиции хорошо видно, что село Акбулак (жёлтый контур) расположено северо-восточнее, а проектируемый карьер (красный полигон) — южнее, на значительном удалении от жилой застройки. Границы карьера и горного отвода не пересекаются с границами населённого пункта, санитарно-защитная зона карьера не затрагивает жилые дома и социальные объекты, что подтверждает отсутствие прямого воздействия горных работ на село.

## Местоположение месторождения

Участок недропользования «Такыр-Кальджир» расположен в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области.

**4 235**

Площадь горного  
(лицензионного) отвода га  
(42,35 км<sup>2</sup>)

**17,7**

Площадь карьера по контуру  
га (0,177 км<sup>2</sup>)

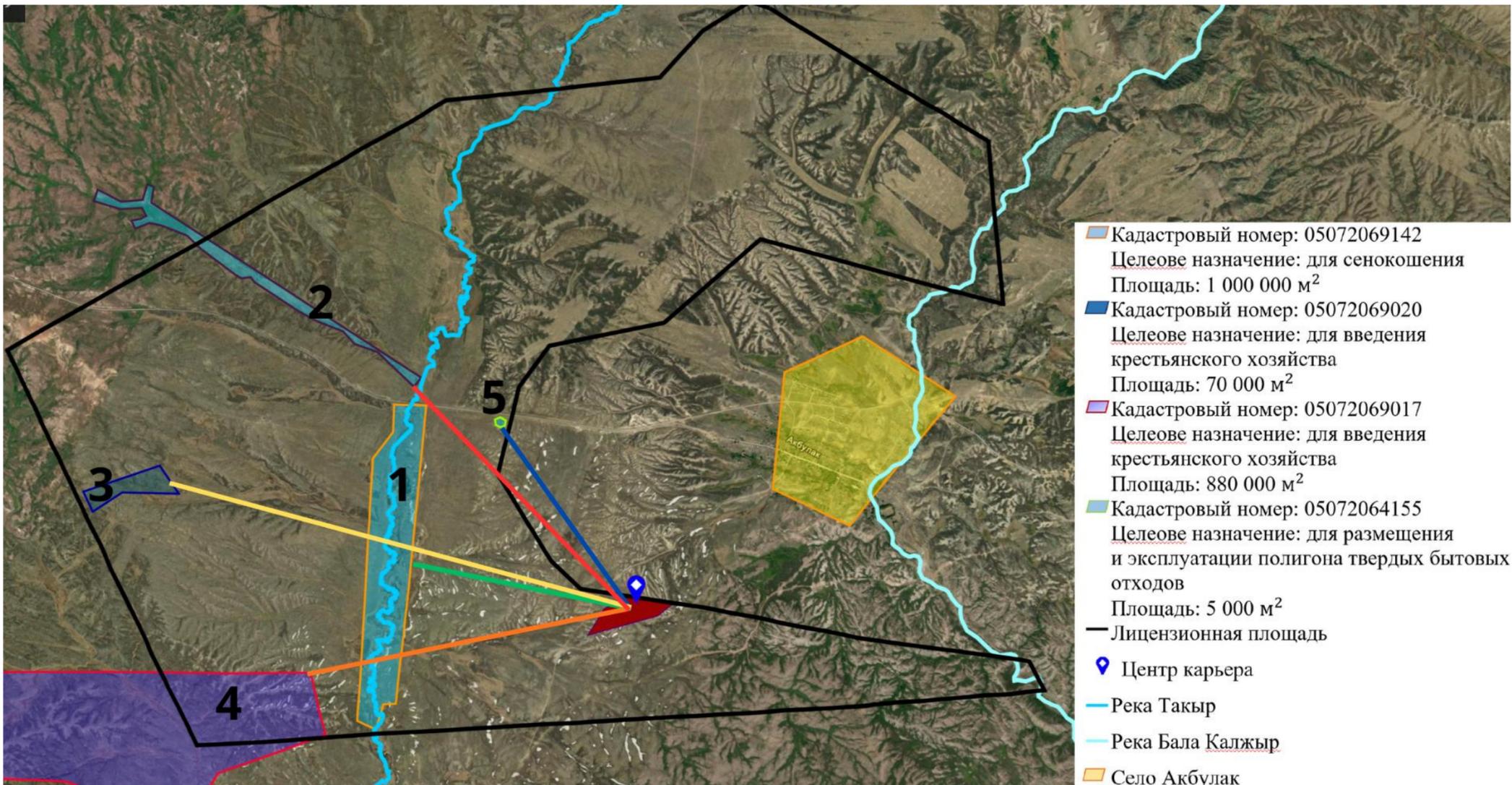
**1,8**

Расстояние до жилой застройки  
км (с. Акбулак)

**Ближайший населённый пункт: с. Акбулак, расстояние до жилой застройки – порядка 1,8 км.**

**Вблизи расположены русла малых рек Такыр и Балакалжыр, соблюдаются режимы водоохраных зон и полос.**

# РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИЦЕНЗИОННОЙ ПЛОЩАДИ И СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ



№	Наименование земельного участка	Кадастровый номер	Площадь	Расстояние
1	Земли для сенокосшения	05072069142	1 000 000 м <sup>2</sup>	2 393 км
2	Земли для сенокосшения	05072069127	608 960 м <sup>2</sup>	3 202 км
3	Земли крестьянского (фермерского) хозяйства	05072069020	70 000 м <sup>2</sup>	3 788 км
4	Земли крестьянского (фермерского) хозяйства	05072069017	880 000 м <sup>2</sup>	3090 км
5	Участок для размещения и эксплуатации полигона твёрдых бытовых отходов	05072064155	5 000 м <sup>2</sup>	1 639 км

# Краткая характеристика намечаемой деятельности

## Открытая добыча золотоносных кварцевых галечников

### Тип работ

Открытая добыча золотоносных кварцевых галечников на одном карьере.

### Площадь карьера

17,7 га, поэтапная отработка продуктивного горизонта.

### Высота уступов

3 м, предельная глубина карьера – до 10 м.

### Генеральный угол откоса бортов:

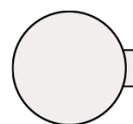
45°, ширина транспортных берм: 16 м.

### Технология разработки:

Послойная экскавация без буровзрывных работ с использованием гусеничного экскаватора и бульдозера.

Обогатительная фабрика и хвостохранилище в проекте не предусмотрены.

# Этапы реализации проекта



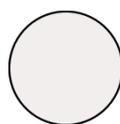
## 1. Подготовительный период

Планировка площадок и временных дорог.

Снятие и складирование плодородного слоя почв (ПРС).

Устройство нагорных и прибортовых канав, водосборника и двухсекционного пруда-отстойника.

Размещение временной энергетики, АБК, РСХ и площадок хранения ГСМ.

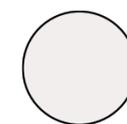


## 2. Эксплуатационный период

Ведение открытых горных работ в контуре 17,7 га.

Складирование и отгрузка руды, эксплуатация пруда-отстойника и системы пылеподавления.

Поэтапная рекультивация выработанных участков и озеленение территории и СЗЗ радиусом 1000 м.



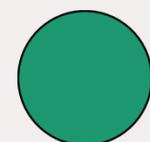
## 3. Постутилизация и рекультивация

Демонтаж временных сооружений, рекультивация карьера, площадок, дорог и пруда-отстойника (техническая и биологическая стадии).

## Производственная мощность на участке

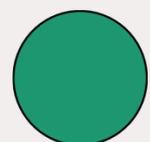
**2026-2028 г. Опытно-промышленный этап 5 000 т/год**

**2029-2040 год 100 000 т/год руды при полном освоении**



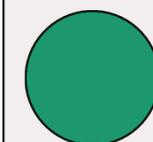
### Режим работы

340 рабочих дней в году,  
одно- или двухсменный  
график в зависимости от  
этапа.



### Опытно-промышленный этап (ОПП)

Предусматривается  
пониженная добыча с  
постепенным выходом на  
проектную мощность.



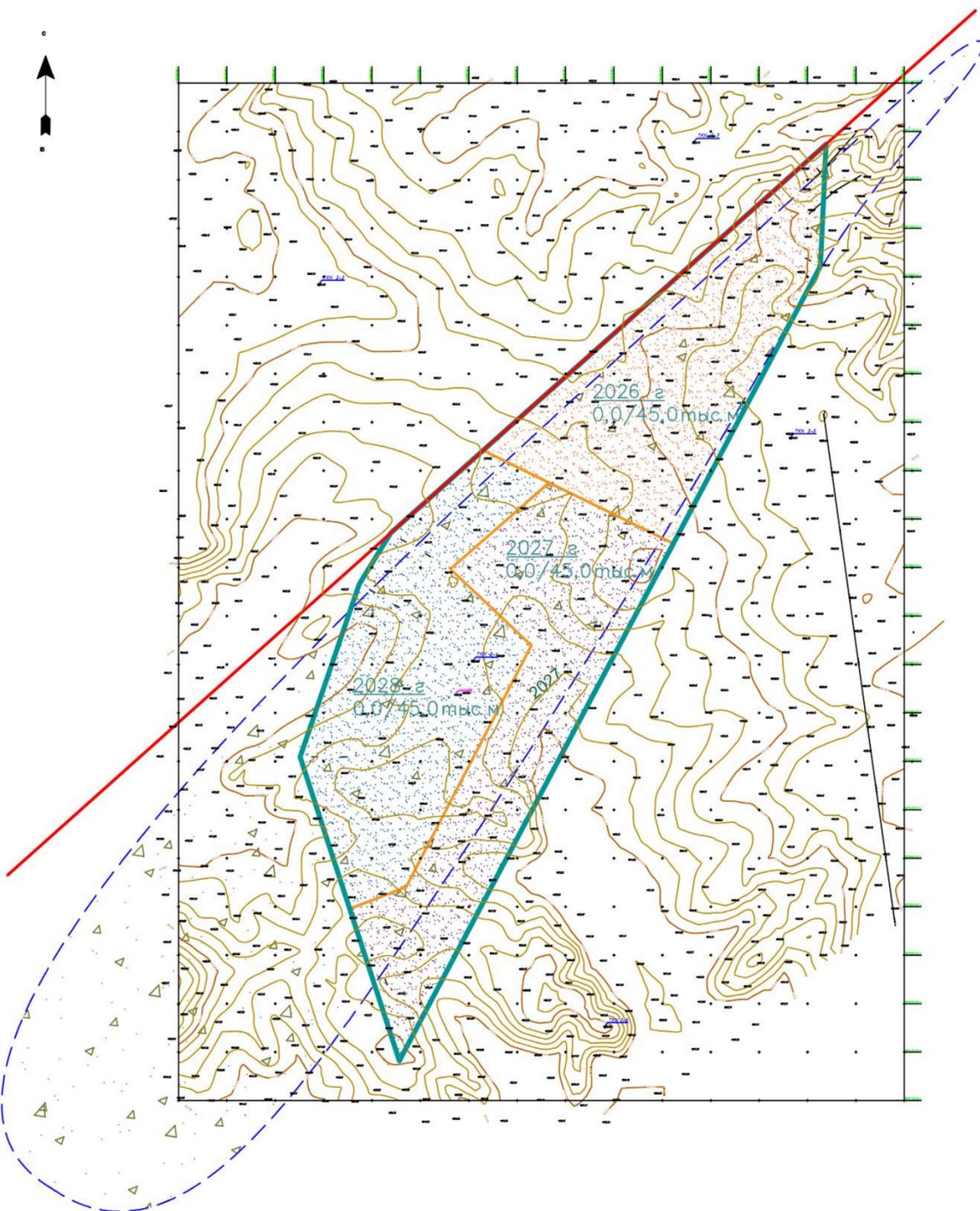
### Техника

Используется карьерный  
автомобильный транспорт и  
дизельная техника  
(экскаваторы, бульдозеры,  
погрузчики, водовоз,  
автогрейдер и др.).

## Планируемые объёмы добычи и содержание золота по годам (2026–2040 гг.)

Год	Добыча, т/год	Добыча, т/сутки	Среднее содержание Au, г/т	Всего Au, кг/год	Всего аморфного кварца т/год
2026	5 000	15	0,42	2,1	4 500
2027	5 000	15	0,42	2,1	4 500
2028	5 000	15	0,42	2,1	4 500
2029	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2030	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2031	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2032	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2033	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2034	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2035	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2036	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2037	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2038	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2039	100 000	300	0,42	42,1	90 000
2040	100 000	300	0,42	42,1	90 000

# Календарный план вскрышных работ, на горизонте +920,0 м (2026–2028 гг.)



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - - - - Контур подсчета запасов
- изолинии дневной поверхности с абсолютной отметкой
- контур горного отвода с угловыми точками
- контур вскрышных работ
- контур карьера

2026 г  
0,0/45,0 тыс. м<sup>3</sup>

В числителе год проведения работ  
в знаменателе слева—объем  
выемки вскрышных пород,  
справа—объем снятия  
почвенно—растительного слоя

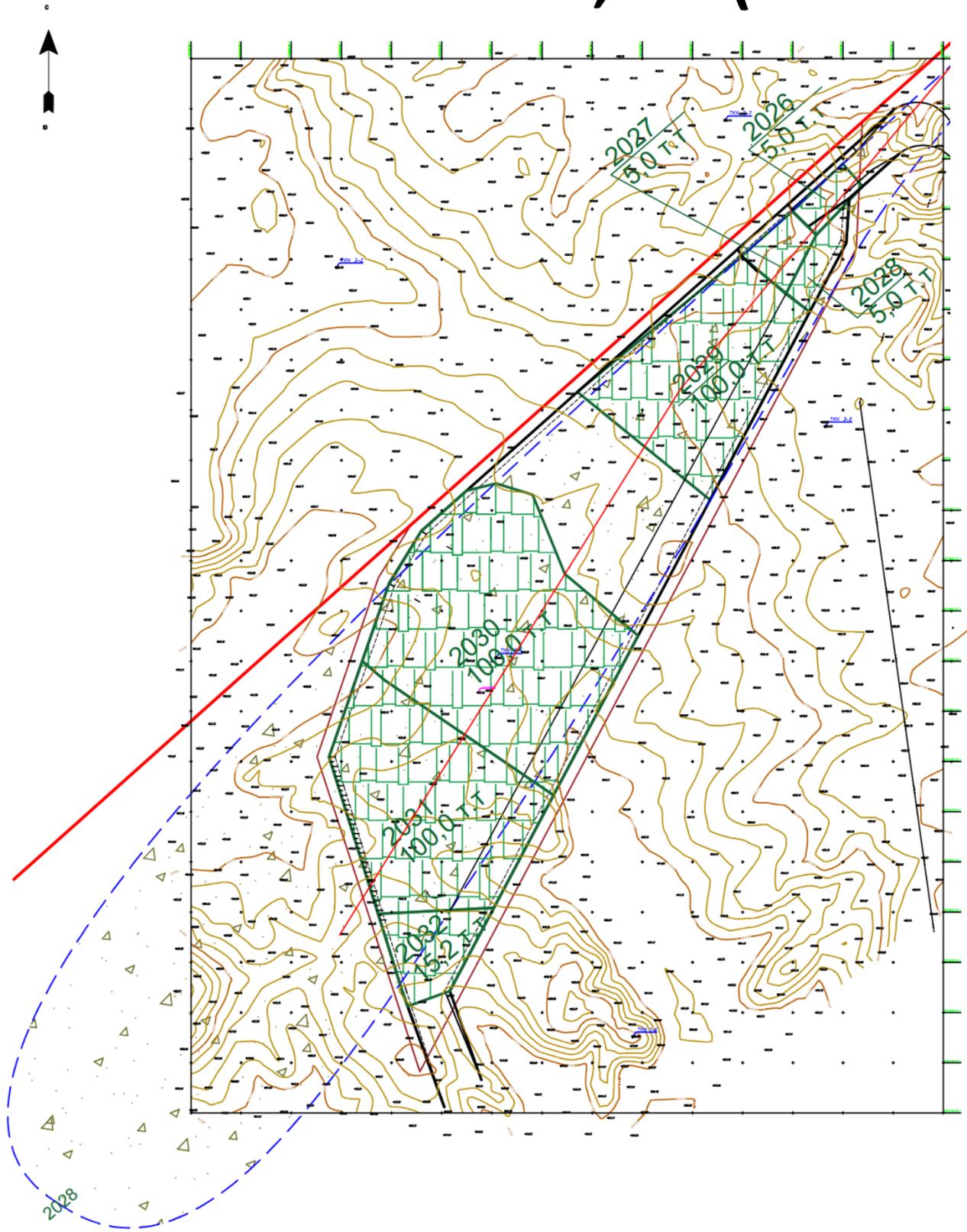
Вскрышных пород практически нет.

Снимается только верхний плодородный слой почвы и храниться, для рекультивации карьера.

Землепользование осуществляется в соответствии с требованиями ст. 238 Экологического кодекса РК (Обязательное снятие ПРС, рекультивация, озеленение)

Год	Объём снятия плодородного слоя, тыс. м <sup>3</sup>
2026	75
2027	45
2028	45

# Календарный план отработки запасов на горизонте +920,0 м (2026-2028 гг.)



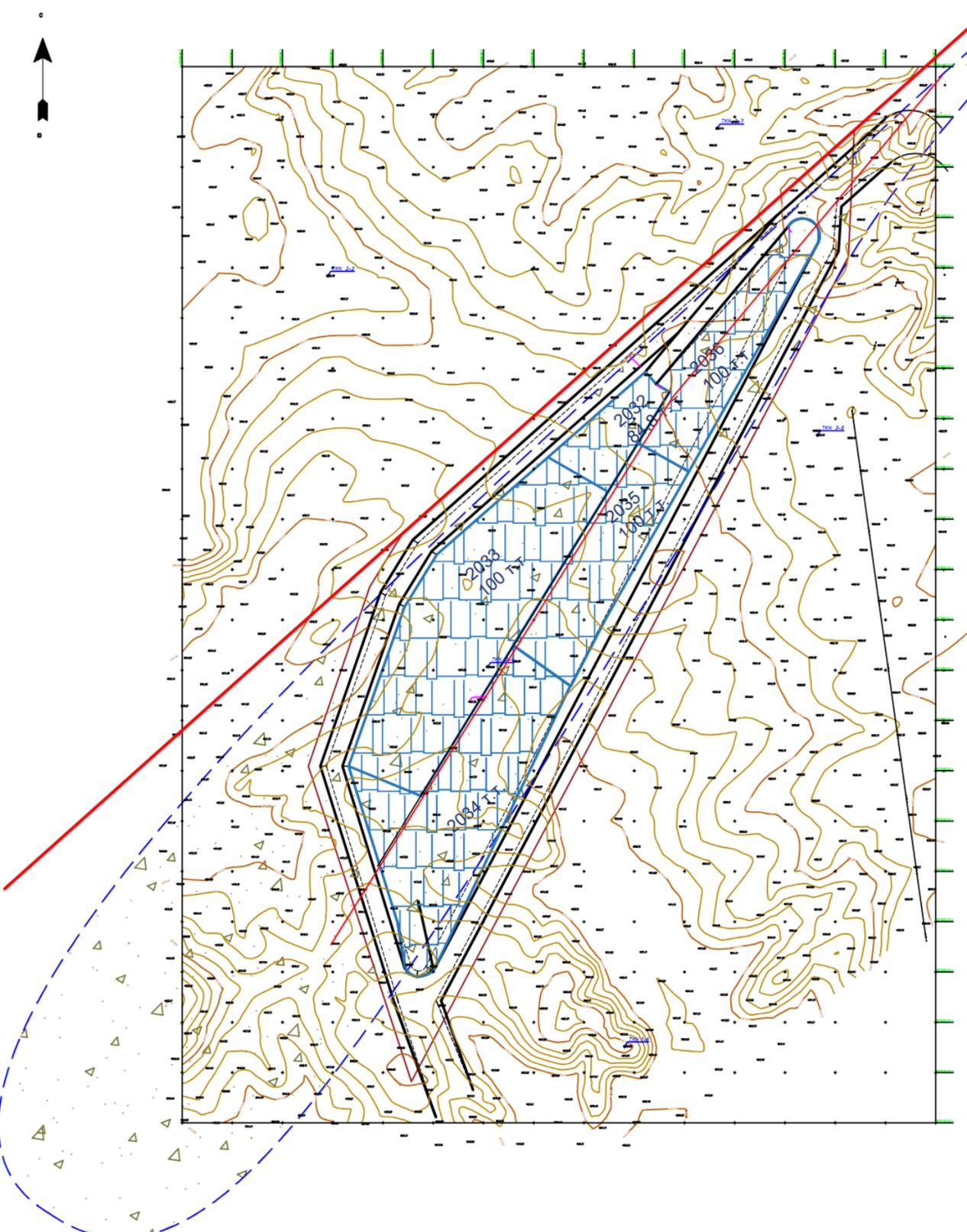
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Контур подсчета запасов
- изолнии дневной поверхности с абсолютной отметкой
- контур горного отвода с угловыми точками
- контур вскрышных работ
- контур карьера
- $\frac{2026}{5,0 \text{ Т.Т.}}$  Объем добычи эксплуатационных запасов в соответствующий год

На плане показан горизонт +920,0 м с поквартальным делением блока, где для каждого года выделены участки добычи эксплуатационных запасов (в 2026 г. добыча 5,0 тыс. т руды)

На схеме обозначены контур карьера, контур вскрышных работ, контур рудного отвода и контур подсчёта запасов, Наглядно показывает последовательность отработки месторождения по годам и границы горных работ.

# Календарный план горных работ на горизонте +917,0 м (года)



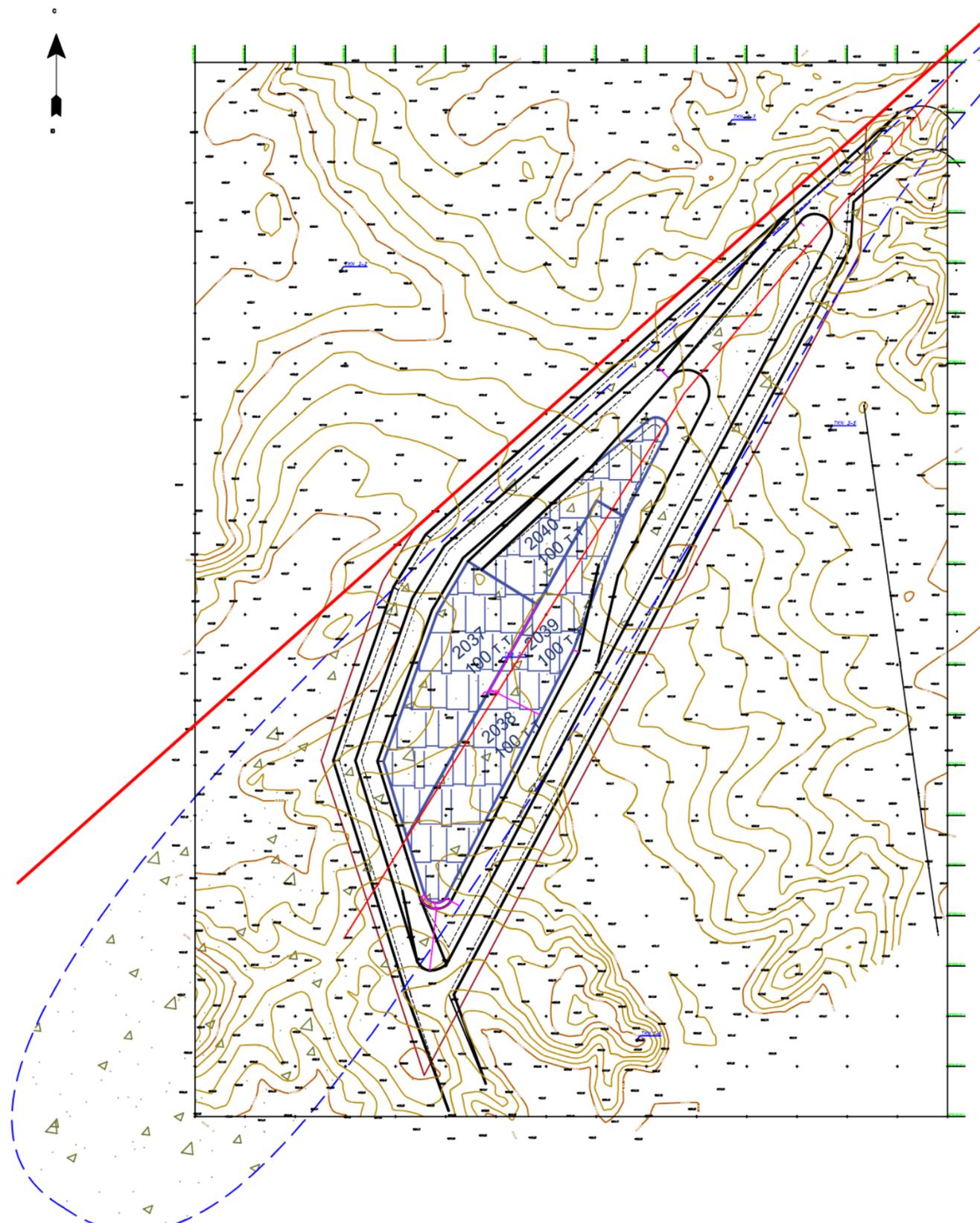
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  — — — — — Контур подсчета запасов
-  — — — — — изолинии дневной поверхности с абсолютной отметкой
-  — — — — — контур горного отвода с угловыми точками
-  — — — — — контур вскрышных работ
-  — — — — — контур карьера
-   $\frac{2034}{84,8 \text{ Т.Т}}$  Объем добычи эксплуатационных запасов в соответствующий год

На плане показан горизонт +917,0 м с поквартальным делением блока, где отображаются участки, которые будут разрабатываться на более глубоком уровне карьера после отработки верхних горизонтов

На схеме обозначены контур карьера, контур вскрышных работ, контур горного отвода и контур подсчёта запасов, что позволяет наглядно увидеть границы горных работ и последовательность углубления карьера без выхода за установленные проектом пределы.

# Календарный план горных работ на горизонте +914,0 м (года)



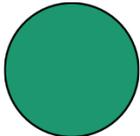
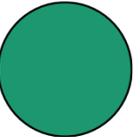
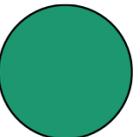
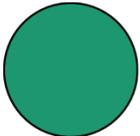
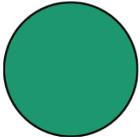
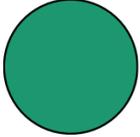
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Контур подсчета запасов
- изолинии дневной поверхности с абсолютной отметкой
- контур горного отвода с угловыми точками
- контур вскрышных работ
- контур карьера
- 2038 / 100 т.т. Объем добычи эксплуатационных запасов в соответствующий год

На горизонте +914,0 м, демонстрирующий полное раскрытие контура карьера и завершение отработки эксплуатационных запасов. Показаны последовательно расширяющиеся контуры борта карьера, контур вскрышных работ, а также итоговые годовые объёмы добычи (в т.ч. 2038 г. – 100 тыс. т).

Этап работ	Годы	Характеристика участка карьера	Объём добычи, тыс. т/год
Этап 1	2026–2028 гг.	Отработка южной части карьера	5
Этап 2	2029–2034 гг.	Отработка центральной части	100
Этап 3	2035–2040 гг.	Отработка северо-восточной части, выход на конечный контур	100

## Основные объекты промышленной площадки

-  **Карьер**  
Площадью 17,7 га.
-  **Склады ПРС**  
Общий объём снятия ПРС – около 34,5–35 тыс. м<sup>3</sup>, высота насыпей – до 5 м.
-  **Пруд-отстойник**  
Двухсекционный для сбора и отстаивания карьерных вод и их повторного использования на пылеподавление.
-  **Склады руды**  
Один рудный склад объёмом до 80 000 м<sup>3</sup>.
-  **Сеть технологических дорог**  
Карьерные и подъездные.
-  **Площадки временного накопления Отходов и ремонтно-складское хозяйство (РСХ).**



## Электроснабжение карьера

Источник питания – существующая ЛЭП 110 кВ от подстанции 110/10 кВ в районе с. Акбулак; расстояние до трассы ЛЭП порядка 450 м к северу от карьера.

Для участка проектируется понижающая подстанция 110/10 кВ с силовым трансформатором мощностью до 10 МВА и распределительным устройством РУ-10 кВ, обеспечивающими питание всего технологического оборудования и вспомогательных объектов.

Расчётная потребляемая мощность карьера составляет 150–200 кВт (освещение, насосы водоотлива, связь, ремонтная зона и др.), что значительно ниже установленной мощности трансформатора и создаёт запас по нагрузке.

Внутрикарьерные и бортовые воздушные линии 6–10 кВ прокладываются по трассе горных работ; бортовые ВЛ размещаются не ближе 30–50 м от борта карьера, комплектные трансформаторные подстанции - вне зон затопления и обрушений, на расстоянии 10–20 м от зданий.

## Резервное энергоснабжение и основные электроприёмники

В проекте предусмотрен дизель-генераторный узел для аварийного электроснабжения при отключении внешней ЛЭП; площадка ДГУ размещается на подветренной стороне, на расстоянии 20–30 м от административно-бытового комплекса и 30–50 м от вахтового городка и склада ГСМ, с соблюдением санитарных и пожарных разрывов.

Водоотлив из карьера выполняется насосной установкой ЦНС-60/180: один рабочий и два резервных насоса по 40 кВт каждый; при повышенных притоках предусмотрена возможность увеличения установленной мощности до 75–100 кВт суммарно.

Мощность насосов водоотлива, систем освещения, связи и ремонтной зоны учтена в общей расчётной нагрузке 150–200 кВт, обеспечиваемой подстанцией 110/10 кВ; аварийный ДГУ рассчитан на поддержание работы критически важного оборудования до восстановления внешнего питания.

Принятая схема электроснабжения (ЛЭП-110 кВ + подстанция 110/10 кВ + резервный ДГУ) обеспечивает надёжность питания, возможность плановых ремонтов и безопасное завершение работ или эвакуацию персонала при аварийных отключениях.

# Водоотведение и водопользование

Подготовительный этап	Оборотная вода	Водоотводная сеть
Вода на подготовительном этапе забирается из реки Калжыр на основании разрешения на специальное водопользование.	По мере формирования системы водоотлива переход на использование оборотной воды из пруда-отстойника.	Организована нагорная и прибортовая водоотводная сеть для сбора поверхностного стока и карьерных вод.

**Прямые сбросы неочищенных сточных вод в водные объекты не предусмотрены.**

# Пруд-отстойник и защита поверхностных вод

50 000 м<sup>3</sup>

Общий объём  
двухсекционного пруда-  
отстойника на промплощадке

## Назначение пруда-отстойника:

### Сбор вод

сбор карьерных,  
поверхностных и талых вод

### Отстаивание

отстаивание взвешенных  
частиц

### Предотвращение

предотвращение попадания неочищенных вод за пределы  
промплощадки

Сток в пруд-отстойник направляется через нагорные и прибортовые канавы, зумпфы и водосборник; прямые сбросы в реки Такыр и Балакалжыр не предусмотрены.

Все проектные решения принимаются с учётом установленных водоохранных зон и полос по рекам Такыр и Балакалжыр; горные работы и размещение объектов в пределах водоохранных полос не допускаются.

Осадок из пруда-отстойника по мере необходимости будет извлекаться, складироваться в пределах нарушенных земель и использоваться при рекультивации либо передаваться специализированной организацией

## Пруд-отстойник

Для участка предусмотрен двухсекционный пруд-отстойник общей вместимостью около **50 000 м<sup>3</sup>**, принимающий карьерные и поверхностные стоки по системе нагорных и прибортовых канав.

В первой секции обеспечивается отстаивание и осаждение взвешенных веществ, во второй — накопление осветлённой воды для повторного использования (**пылеподавление, технические нужды**).

Пруд расположен в пределах контура нарушенных земель, что позволяет контролировать качество воды и исключить несанкционированный перелив за пределы площадки работ.

Конструкция пруда и режим эксплуатации предотвращают вынос взвешенных веществ и загрязняющих веществ за пределы промплощадки.

**Двухсекционный пруд-отстойник**  
**Параметры:**

**Секция I (первичное отстаивание):**

Глубина воды: 2.5 м

Объем: 25 000 м<sup>3</sup>

**Секция II (доочистка):**

Глубина воды: 2.5 м

Объем: 25 000 м<sup>3</sup>

**Общий объем: 50 000 м<sup>3</sup>**

Прямой сброс в реки Такыр и Балакалжыр не предусмотрен, соблюдаются границы водоохраных зон и полос

# Гидроизоляция пруда-отстойника

Для исключения фильтрации загрязнённых карьерных и поверхностных стоков в грунт и подземные водоносные горизонты конструкцией пруда-отстойника предусмотрена гидроизоляция ложа и откосов по всему обводнённому контуру.

В основании пруда формируется выровненное и уплотнённое основание с последующим устройством противофильтрационного экрана. В качестве экрана предусматривается:

## Минеральный слой

минеральный уплотнённый слой (глинистый грунт с пониженной водопроницаемостью) заданной толщины, обеспечивающий нормативно низкий коэффициент фильтрации; и/или

## Геомембрана

полимерная геомембрана, настилаяемая на подготовленное основание с перехлестом полотен и их герметизацией по швам.

Откосы и дно в зоне переменного уровня воды защищаются от механических повреждений защитным слоем (песчано-гравийной смеси, щебёночной отсыпкой), что обеспечивает сохранность гидроизоляционного слоя при эксплуатации и при возможной чистке пруда от наносов.

- Расположение пруда-отстойника в пределах контура нарушенных земель, наличие противофильтрационного экрана и отсутствие прямого выпуска в русла рек Такыр и Балакалжыр в совокупности исключают переток загрязнённых вод за пределы промплощадки и минимизируют риск загрязнения поверхностных и подземных вод.**

Контроль состояния гидроизоляции предусматривается в рамках производственного экологического контроля с периодическим осмотром береговой линии, откосов и дна пруда, а также своевременным устранением выявленных дефектов.

# Водоснабжение для пылеподавления и противопожарных нужд

Источник воды – река Калжыр

Для технологических нужд (пылеподавление, мойка техники, пополнение противопожарного резерва) выбран источник воды – река Калжыр.

18,7 м<sup>3</sup>/с

Средний многолетний расход реки

доля забора для нужд месторождения составляет очень малую часть естественного стока

## Планируемые годовые объёмы водопотребления:

2026 г.  
7 200 м<sup>3</sup>/год

2027–2028 гг.  
14 000 м<sup>3</sup>/год

2029–2035 гг.  
20 500 м<sup>3</sup>/год

2036–2040 гг.  
32 000 м<sup>3</sup>/год

Суточная потребность в воде для технологических целей – ориентировочно 50–220 м<sup>3</sup>/сутки в сезон водозабора (май–октябрь).

**Водозабор будет осуществляться только на основании разрешения на специальное водопользование, оформленного в соответствии с 45 статьей Водным кодексом РК.**

Реки Такыр и Балакалжыр для забора воды не используются из-за отсутствия современной гидрологической изученности и в целях предотвращения риска их истощения.

# Воздействие на атмосферный воздух

## Основной вид воздействия – пылевой

Основной вид воздействия – пылевой (неорганическая пыль с содержанием  $\text{SiO}_2$  20–70 %) и выбросы от дизельной техники.

### Буровзрывные работы

Не предусмотрены →  
отсутствуют залповые  
выбросы пылегазовых  
облаков.

### Расчёты рассеивания пыли

Выполнены в ПК ИЭС «Сфера»:  
зоны максимальных  
концентраций (до 0,6–1,0 ПДК)  
локализованы в  
непосредственной близости от  
карьера.

### На границе СЗЗ 1000 м

Превышения ПДК не  
ожидаются.

## Вклад карьера во вне СЗЗ-зоны

Вклад карьера во вне СЗЗ-зоны по пыли – не более 0,1 ПДК, качество воздуха в населённом пункте Акбулак соответствует нормативам.

# НДТ

Проект разработан с учётом справочника НДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утверждённого постановлением Правительства РК от 8.12.2023 № 1101, и реализует комплексный подход к снижению техногенного воздействия.

Принята рациональная схема **«экскавация – автотранспорт – складирование руды – вывоз на переработку»**, обеспечивающая гибкость горных работ без необходимости применения более тяжёлой техники и капитального усиления дорог.

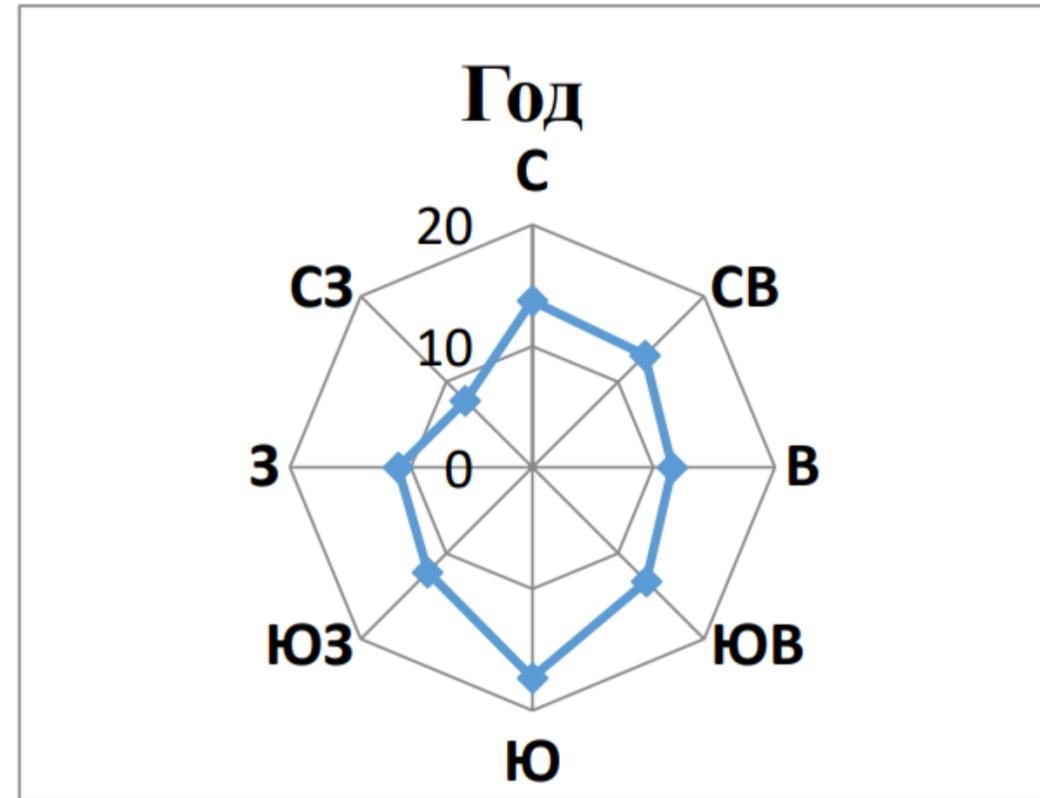
Используется парк современной техники: гусеничные экскаваторы **CASE CX260C** (2 ед.), автосамосвалы **Shacman SX3316DR366** грузоподъёмностью ~25 т (6–8 ед.), фронтальные погрузчики **XCMG ZL50G** (2 ед.), бульдозер **Shantui SD22**, автогрейдер **Liugong CLG4180** и поливомоечная машина на базе **КамАЗ-53605** для пылеподавления.

Вся горная и транспортная техника эксплуатируется в штатной экологической комплектации: двигатели соответствуют **действующим стандартам выбросов**, системы нейтрализации (в т.ч. SCR с реагентом AdBlue при наличии) не отключаются, проводится регулярный контроль дымности и токсичности выхлопа.

Пылеобразование снижается за счёт содержания и профилирования технологических дорог, соблюдения скоростного режима, минимизации высоты перегрузки горной массы, систематического полива дорог, зон погрузки и складов, особенно в сухой и ветреный период.

Реализация комплекса НДТ-мер позволяет выполнять производственную программу (до 100 тыс. т/год) при контролируемом уровне пыли и выхлопных газов, без превышения нормативов по качеству атмосферного воздуха и с минимизацией техногенной нагрузки на окружающую среду.

# Роза ветров



## Многолетние данные

Средняя скорость по направлениям по месяцам и за год, м/с							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2.5	3.3	3.4	3.3	2.5	3.0	3.3	2.8

Сведения о местоположении

Город: Восточно-Казахстанская область

Сведения об ИС

ИЭС "Сфера"

Сведения об объекте

Объект: малообразивные

Сведения о ЗВ

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)

Максимальная концентрация 215.405 достигается в точке X = 143 Y = 107 при опасном направлении 53 и опасной скорости ветра 8 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6600, высота 5100, шаг расчетной сети 300

### Условные обозначения

ИЗА

Неорганизованный

1 · Карьер

ТП

2 · Акбулак

ЖЗ

3 · Река Балакалжыр

ПО

4 · Река Такыр

ПО

5 · СЗЗ

СЗЗ

### Изолинии

1 · пыль 70-20

2908 - 1 ПДК

2 · Азот диоксид

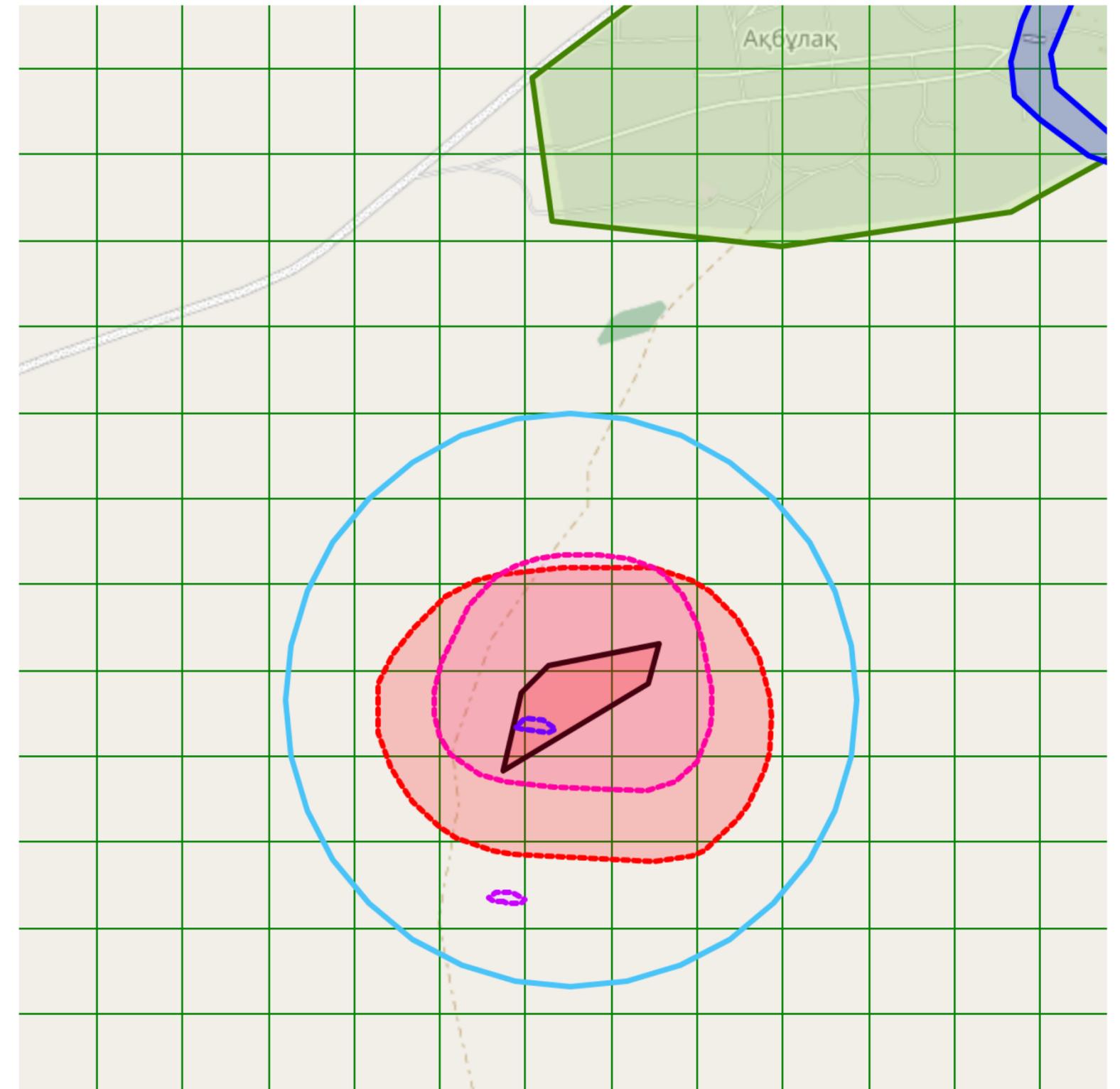
0301 - 0.1 ПДК

3 · Азот оксид

0304 - 0.1 ПДК

6 · Алканы

2754 - 0.1 ПДК



# Мероприятия по снижению пылевого воздействия

- Основной источник — неорганическая пыль с содержанием  $\text{SiO}_2$  20–70 % при экскавации, пересыпке и движении техники; буровзрывные работы не предусмотрены, что исключает залповые выбросы.

- Регулярное орошение технологических дорог, карьера, отвала ПРС и рудных складов водой из пруда-отстойника (оборотное водоснабжение).

- Ограничение скорости движения автотранспорта, организация отдельных технологических маршрутов и плановое содержание дорожного полотна.

- Формирование штабелей руды и ПРС с ограниченной высотой и оперативной планировкой откосов для уменьшения сдувания пыли ветром.

- Технология послойной выемки без взрывов, использование техники с исправными системами отработавших газов и нейтрализаторами.

# Шумовое воздействие

## Основные источники шума:

### Экскаватор

### Бульдозер

### Карьерный транспорт

## Расчёты показали, что:

---

На границе СЗЗ

Уровни шума не превышают санитарно-гигиенические нормативы.

---

На расстояниях свыше  
400–560 м

Уровни шума снижаются до умеренных и фоновых значений.

---

Для с. Акбулак и пастбищных угодий

Воздействие соответствует допустимым значениям.

Особо охраняемые природные территории в зоне прямого акустического воздействия (первые 2–3 км) отсутствуют; ближайшая ООПТ (Курчумское охотничье хозяйство) расположена на расстоянии около 65 км.

## Шумовое воздействие: результаты расчётов (дБА)

Точка контроля	Расстояние от карьера, м	Расчётный уровень шума, дБА	Допустимый уровень, дБА	Запас до норматива, дБ
Граница санитарно-защитной зоны	1 000	46,4	55	8,6
Жилая застройка с. Акбулак	1 800	41,3	55	13,7
Район рек Такыр и Бала Калжыр	2 500–2 700	38–39	55	≈16–17

❏ Расчёты показали, что даже при одновременной работе всей карьерной техники уровни шума на границе санитарно-защитной зоны составляют около 46 дБА, а в жилой застройке села Акбулак — около 41 дБА, что ниже допустимого значения 55 дБА и обеспечивает запас по нормативу 8–14 дБ; в районах рек Такыр и Бала Калжыр уровни 38–39 дБА близки к естественному фону, а на границе ближайшей особо охраняемой природной территории влияние практически не различимо, поэтому шумовое воздействие на население и природу оценивается как допустимое.

# Влияние шума на животный мир

Зона относительно карьера	Расстояние	Расчётный уровень шума, дБА*	Влияние на животных
Внутри карьера (зона работы техники)	до 100 м	75–80	Животные не задерживаются, проходят только транзитом.
Ближняя зона вокруг карьера	300–400 м	55–60	Копытные, заяц, лиса и др. избегают постоянного пребывания, смещают пути переходов.
Граница СЗЗ	1 000 м	45–50	Шум воспринимается как умеренный фон, животные могут кормиться и перемещаться.
Отдалённые пастбища, долины рек Такыр/Балакалжыр	>1 500 м	40 и ниже	Уровень сопоставим с естественным фоном (ветер, вода), влияние карьера практически не ощущается.

Для диких животных (косуля, марал, заяц, лиса, волк, медведь как транзитный вид, а также степные и околородные птицы) наибольшее беспокойство создаётся в пределах нескольких сотен метров от карьера, где уровни шума достигают 55–60 дБА и выше — здесь животные, как правило, не задерживаются и обходят зону работ; на расстояниях около 1 км и более уровни 45–50 дБА и ниже воспринимаются как обычный природный фон, поэтому пастбища и долины рек продолжают использоваться для кормления и миграций, а в совокупности воздействие шума на животный мир оценивается как локальное и обратимое.

## Мероприятия по снижению шумового воздействия

- Шумовые воздействия формируются в основном за счёт работы экскаватора, бульдозера и автосамосвалов; буровзрывные работы отсутствуют.
- Соблюдение санитарно-защитной зоны 1000 м: жилые строения с. Акбулак не входят в её пределы, что обеспечивает запас до санитарных нормативов по шуму.
- Регламент работы техники с ограничением ночных операций, минимизация движения транспорта в тёмное время суток.
- Плановое техническое обслуживание техники (исправные глушители, отсутствие «подсечки» выхлопа, балансировка ходовой части).
- Организационные меры: оптимизация логистики движения, минимизация холостого хода техники в карьере и на складах.

# Отходы и обращение с ними

Образуются отходы производства и потребления, включая:

Отходы ГСМ и ПММ

Бытовые отходы

Отходы ремонта и эксплуатации техники

## Опасные отходы

Временно хранятся в специально отведённых местах и не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным лицензированным организациям на переработку или утилизацию.

## Раздельный сбор

Раздельный сбор и временное накопление отходов на оборудованных площадках.

**Захоронение, сжигание и складирование отходов на территории участка не допускается.**

# Объёмы образования отходов

до 35 т

отходов ежегодно

По расчётам проекта, при выходе карьера на **полную мощность** ежегодно образуется ориентировочно **до 35 т отходов**, в том числе:

30

Осадок пруда-отстойника

IV класс опасности, т/год

<5

Прочие отходы

производства и потребления,  
т/год

Вид отходов	Ориентировочный объём, т/год	Примечание
Осадок пруда-отстойника (IV класс)	до 30	Используется/размещается в пределах карьера
Прочие отходы производства и потребления	менее 5	Передаются лицензированным организациям
<b>Всего отходов</b>	<b>до 35</b>	Захоронение и сжигание на участке не допускаются

## Обращение с отходами

- Выполнена пообъектная инвентаризация мест образования отходов: карьер, рудный склад, ремонтно-складское хозяйство, площадка временного хранения, пруд-отстойник.
- Раздельный сбор отходов: ТБО, лом металлов, изношенные шины, промасленная ветошь, отработанные масла и фильтры, отработанные аккумуляторы, осадки из пруда-отстойника.
- Организация площадки временного хранения отходов на твёрдом основании с навесом, ограждением, маркировкой по кодам и классам опасности и ведением журнала учёта.
- Передача опасных отходов (масла, фильтры, аккумуляторы, промасленная ветошь) только лицензированным операторам по договорам; предпочтительная сдача лома металлов и шин в переработку.
- Осадки из пруда-отстойника извлекаются по регламенту, относятся к IV классу опасности и используются в пределах контура нарушенных земель при рекультивации или передаются подрядчику по отдельному решению.

# Почвы, растительность и животный мир

## Территория вокруг карьера

Территория вокруг карьера – без лесных массивов и особо охраняемых биотопов в зоне прямого влияния.



### Плодородный слой почв (ПРС)

Снимается с площадей карьера, дорог и объектов застройки и складировается в отдельные склады для последующей рекультивации.



### Программа контроля состояния почв

Реализуется программа контроля состояния почв (фон, зона влияния карьера, зона склада ГСМ) с ежегодным мониторингом.



### Воздействие на фауну

Воздействие на фауну в зоне карьера и СЗЗ оценивается как локальное и контролируемое, без влияния на миграционные пути и ООПТ.

# Гранулометрический анализ

Гранулометрический анализ золотосодержащих кварцевых галечников показал, что породы сложены преимущественно крупнообломочным материалом (галечники и гравий), с прослоями песчаного и тонкодисперсного материала. По данным лабораторных исследований и предшествующих работ доля илово-глинистой фракции (менее 0,1 мм) составляет около 3–4%, песчаные и алевритовые частицы (0,1–2,5 мм) - порядка 25%, а псефитовая (галечно-гравийная) фракция (крупнее 2,5 мм) - около 70% массы образца. Среди крупнообломочного материала преобладают средне- и мелкогалечные фракции (часть частиц крупнее 10 мм и часть в диапазоне 10–2,5 мм), сложенные в основном из кварца и кремнистых пород. Такое соотношение фракций позволяет отнести руду к среднепромывистым породам без валунов, пригодным для переработки по принятой технологической схеме.

Класс крупности	Характеристика фракции	Ориентировочная доля, %
> 2,5 мм	Галечник и гравий (псефитовая фракция)	~70
0,1 – 2,5 мм	Песчаная и алевритовая фракция	~25
< 0,1 мм	Илово-глинистая фракция	~3–4



**Общий вид местности в районе  
планируемого карьера**

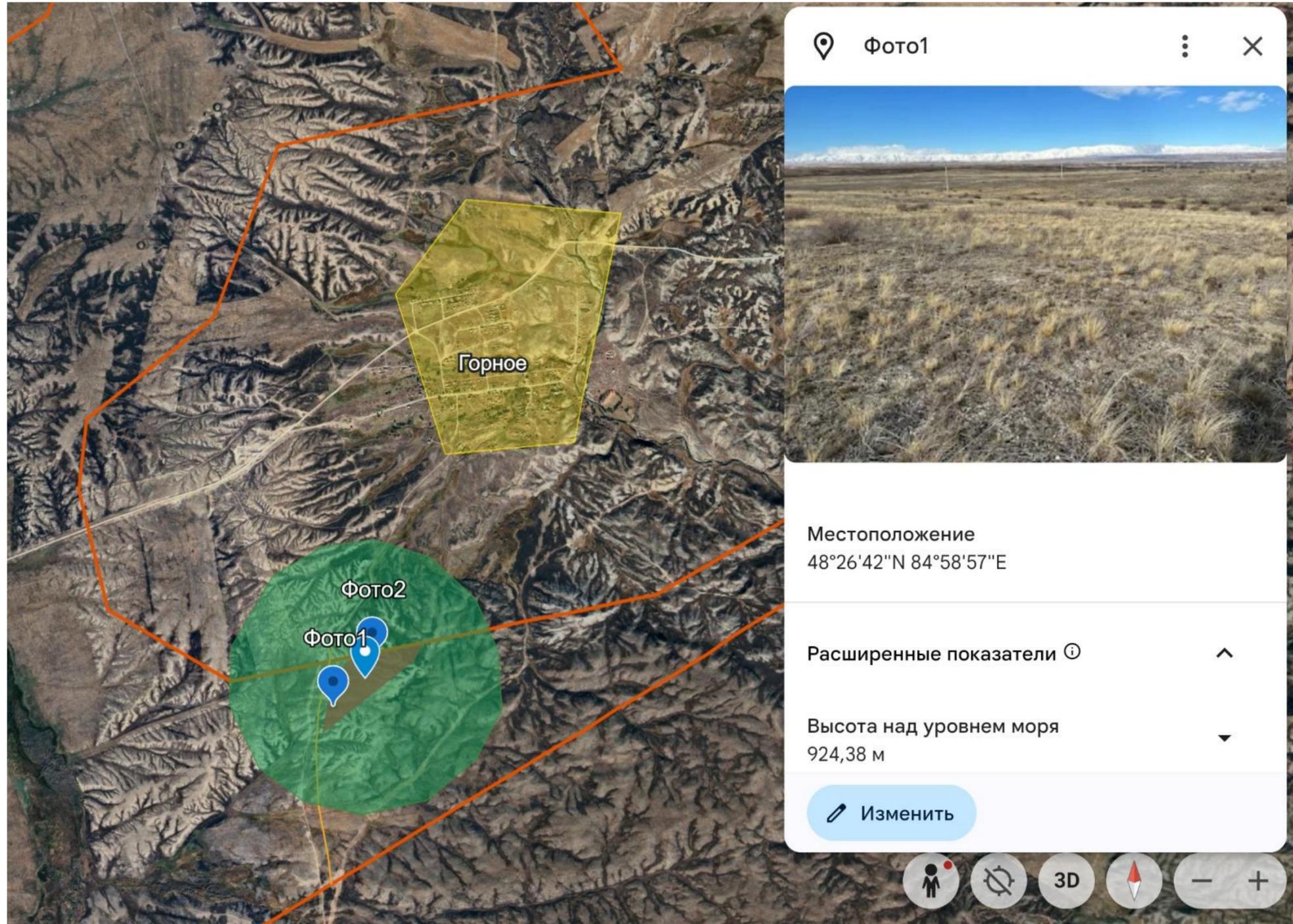
Фотография природной обстановки в районе проектируемого карьера: открытый слабоволнистый предгорный степной ландшафт с маломощными, слаборазвитыми почвами и разреженным травянистым покровом (сухие злаково-полынные сообщества, отдельные кустарники).

Лесная растительность отсутствует, видимых мест гнездования и зимовки крупных млекопитающих и птиц на снимке не наблюдается.

# Подтверждение отсутствия жилой и общественной застройки в пределах карьера



З



В

Ю

Фото сделано в точке **48°26'42"N, 84°58'57"E** (высота **~924,38 м**). Эта точка находится **в пределах планируемой карьера**, поэтому снимок нужен, чтобы показать реальную ситуацию на местности. На фото видна **открытая территория без застройки**: природные угодья, без домов и строений.

В кадре и на видимом расстоянии **нет жилых домов, нет хозяйственных построек, нет заборов, нет дворов, нет улиц и кварталов**, которые обычно бывают в жилых районах. Также не видно объектов, где люди находятся постоянно: **школ, детских садов, больниц, магазинов и других общественных зданий**.

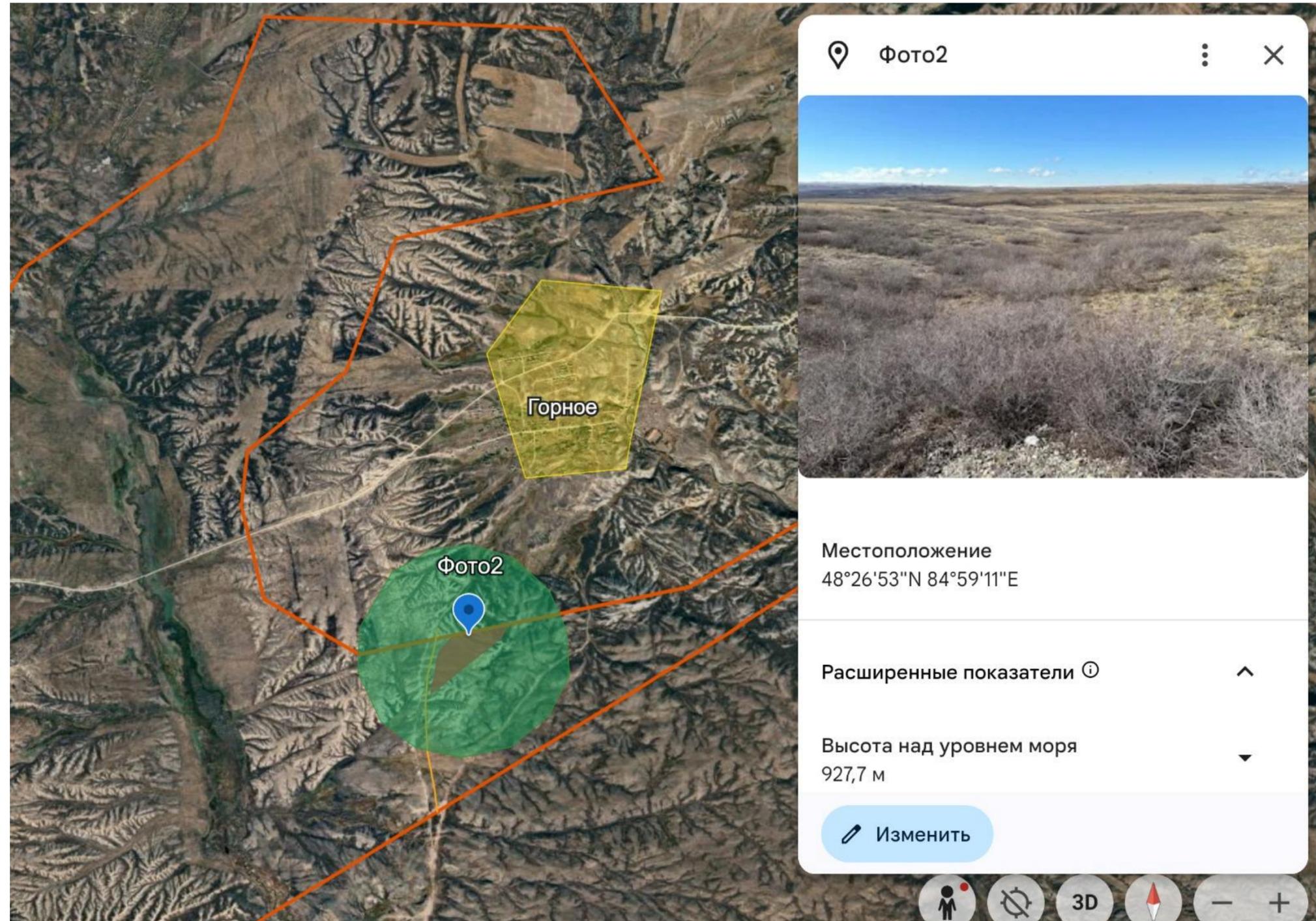
Итоге: в районе точки **внутри карьера жилых зон нет**, то есть территория **карьера** не затрагивает места постоянного проживания людей.

# Подтверждение отсутствия жилой и общественной застройки в пределах карьера

С



З



В

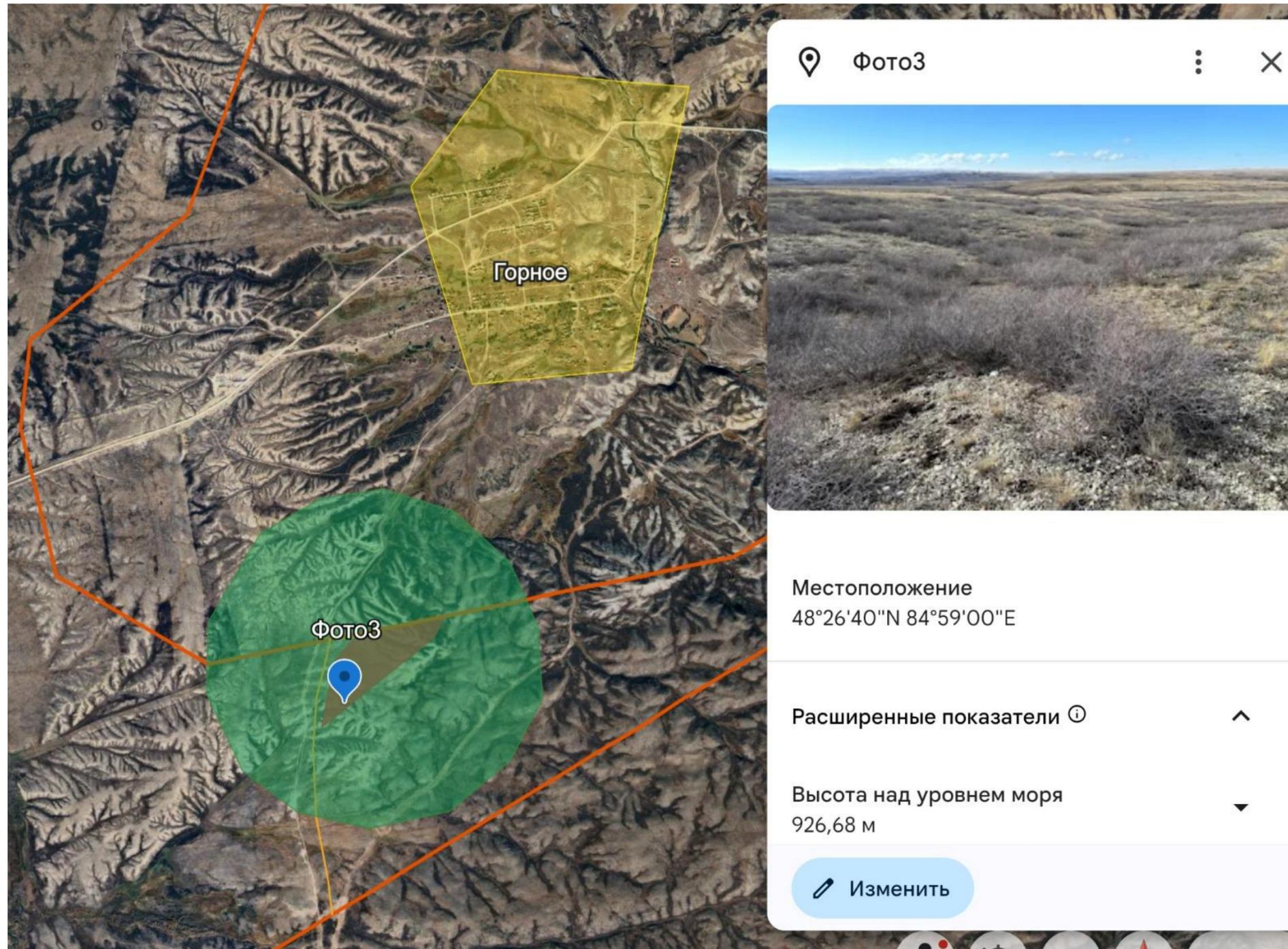
Ю

Фото сделано в точке **48°26'53"N, 84°59'11"E** (высота **~927,7 м**). Точка расположена **в пределах планируемой карьера**. На снимке показана **незастроенная территория природного характера** — открытые уголья без признаков населённого пункта.

В пределах обзора **нет жилых домов, нет общественных зданий, нет объектов образования и здравоохранения**, а также **нет сооружений**, которые могли бы говорить о постоянном нахождении людей. Не наблюдаются типичные признаки жилой территории: **разметка кварталов, улицы между домами, ограждённые участки, подъезды к домам, инженерные сети** или элементы благоустройства.

Вывод: в районе точки **внутри карьера отсутствуют жилые зоны и социальные объекты**, то есть **карьер** не накладывает ограничений на объекты постоянного пребывания людей в этом направлении.

# Подтверждение отсутствия жилой и общественной застройки в пределах карьера



З

В

Ю

Фото сделано в точке **48°26'40"N, 84°59'00"E** (высота **~926,68 м**). Точка также находится **в пределах планируемой карьера**. На снимке видно, что местность представляет собой **естественный ландшафт**: кустарниково-травянистая растительность, открытые участки грунта, без застройки.

На фото **не видно жилых домов** и любых зданий, где люди могут находиться постоянно или длительное время. Также отсутствуют признаки освоенной жилой территории: **заборы, дворовые участки, постройки, благоустройство, плотная сеть дорог к домам, уличная структура**.

Вывод: в районе точки **в пределах карьера нет жилой и общественной застройки**, что дополнительно подтверждает отсутствие жилых зон в границах проектируемой **карьера**.

## Растительный животный мир. Виды и состав

Воздействие на растительный и животный мир будет минимальным, поскольку работы ведутся в пределах производственной территории горного отвода участка «Такыр-Кальджир», вне ООПТ и жилой застройки, без буровзрывных работ и преимущественно в дневное время. Растительные сообщества представлены природным степно-луговым травостоем; снос зеленых насаждений не предусматривается, необходимость компенсационных посадок отсутствует.

Видовой состав фауны – обычные для района охотугодий «Курчумское» (тетерев, заяц, лисица, волк, кабан, косуля, лось, марал, медведь); краснокнижные виды в границах работ не выявлены.

По официальному ответу ВКОТИ ЛхиЖМ редкие и охраняемые виды растений, занесённые в Красную книгу, в пределах участка работ не зарегистрированы; естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Работы будут проводится без буровзрывных работ и преимущественно в дневное время

# Трёхъярусная схема насаждений

## Травяной покров

луговые и степные травосмеси – овсяница, мятлик, житняк, люцерна, донник и др. для быстрого закрепления поверхности

## Кустарники

карагана, облепиха, шиповник, жимолость и др. для формирования плотного среднего яруса

## Деревья

ива, тополь, берёза, клён, при возможности – сосна для ветрозащитных полос

Озеленение проводится поэтапно: подготовка площадок и нанесение плодородного слоя, посев трав, затем посадка кустарников и деревьев.

В первые годы обеспечивается уход: полив, подсев трав, замена выпавших растений, борьба с сорной растительностью.

## Ожидаемый эффект

устойчивый растительный покров и «зелёный экран», который снижает вторичное пыление и улучшает микроклимат вокруг объекта.

# Меры по охране окружающей среды и ПЭК

1

## Пылеподавление

Регулярный полив карьерных и технологических дорог, снижение высоты свободного сброса, поддержание влажности штабелей.

2

## Водоохранные зоны

Соблюдение режимов водоохранных зон, предотвращение эрозии и размыва берегов.

3

## Хранение ГСМ и отходов

Организация мест хранения ГСМ и отходов на водонепроницаемом основании с маслоловушками.

## Программа производственного экологического контроля (ПЭК):

атмосферный воздух,  
поверхностные и подземные воды,  
почвы,

шум и состояние растительного и животного мира.

Результаты ПЭК документируются и предоставляются в уполномоченные органы.

# Водоохранные зоны и полосы рек в районе месторождения и села Акбулак

На карте показаны установленные и проектируемые границы водоохраных зон и водоохраных полос основных рек и ручьёв в районе села Акбулак, наложенные на космический снимок местности и контур горного отвода месторождения «Такыр-Кальджир». Голубым цветом выделены водоохраные зоны, жёлтым – водоохраные полосы, стрелками указана их ширина (полоса – 35 м, зона – 500 м от уреза воды); чёрной линией показаны границы горного отвода. Схема демонстрирует, что карьер и основные объекты проекта размещены **вне** водоохраных полос и зон, а в местах возможных пересечений с водотоками предусматривается установка водоохраных знаков и соблюдение специального режима природопользования.

Водоохранная полоса

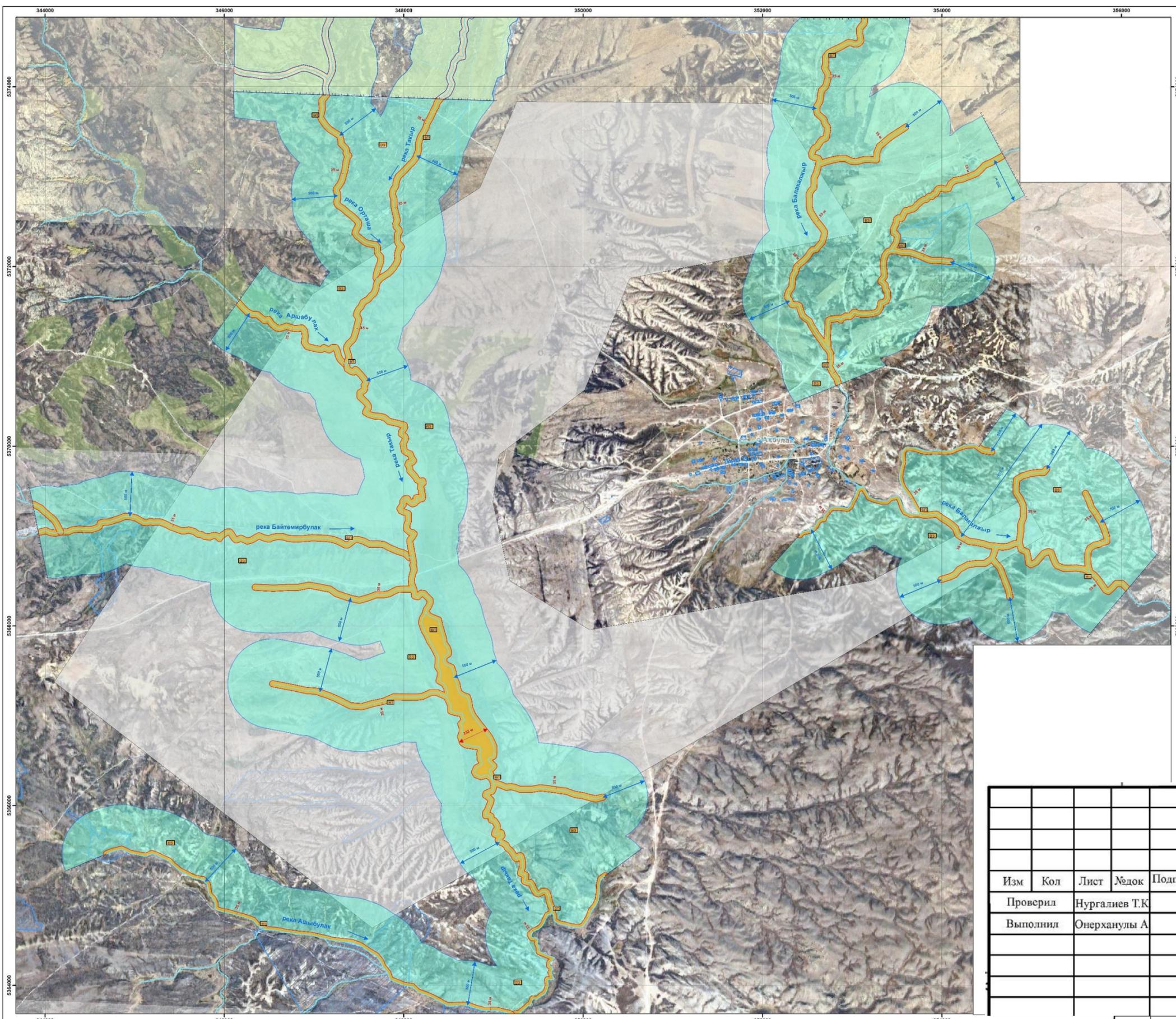
**35 м**

от уреза воды

Водоохранная зона

**500 м**

от уреза воды



### Условные обозначения

- Проектируемая граница водохранной зоны
- Проектируемая граница водохранной полосы
- Установленная граница водохранной зоны
- Установленная граница водохранной полосы
- Границы горного отвода
- Граница проектируемой водохранной полосы
- Граница проектируемой водохранной зоны
- 35  
Ширина водохранной полосы в метрах
- 500  
Ширина водохранной зоны в метрах
- Створ участка водного объекта
- ВП ВЗ Водоохранные знаки

### Примечание

1. Плановой основой является выкопировка из электронной базы земельно-кадастровой базы и сервиса Google Maps
2. Система координат - WGS1984 UTM Zone 45

Изм	Кол	Лист	Редок	Подпись	Дата

Установление границ водоохранных зон и полос реки Тақыр, Орташа, Аршабулак, Байтемирбулак, Ашыбулак и Балакалжыр на рассматриваемом створе в районе села Акбулак, района Маркаколь, Восточно-Казахстанской области.				
Проверил Нургалиев Т.К. Выполнил Онерханулы А.	Границы водоохранных зон и полос реки Тақыр, Орташа, Аршабулак, Байтемирбулак, Ашыбулак и Балакалжыр	Стадия	Лист	Листов
		П	1	
Масштаб 1:20 000		ТОО Азиатская эколого-аудиторская компания г.Усть-Каменогорск, 2025 г.		

# Озеленение территории предприятия и СЗЗ

Цели озеленения:



Снижение запылённости

снижение запылённости и  
ветровой эрозии грунтов



Зелёный барьер

создание «зелёного  
барьера» между  
промплощадкой и селом  
Акбулак



Закрепление откосов

закрепление откосов и  
нарушенных площадок

В пределах территории предприятия и СЗЗ предусматривается озеленение не менее 40 % площади.

# Готовность к ЧС и промышленная безопасность

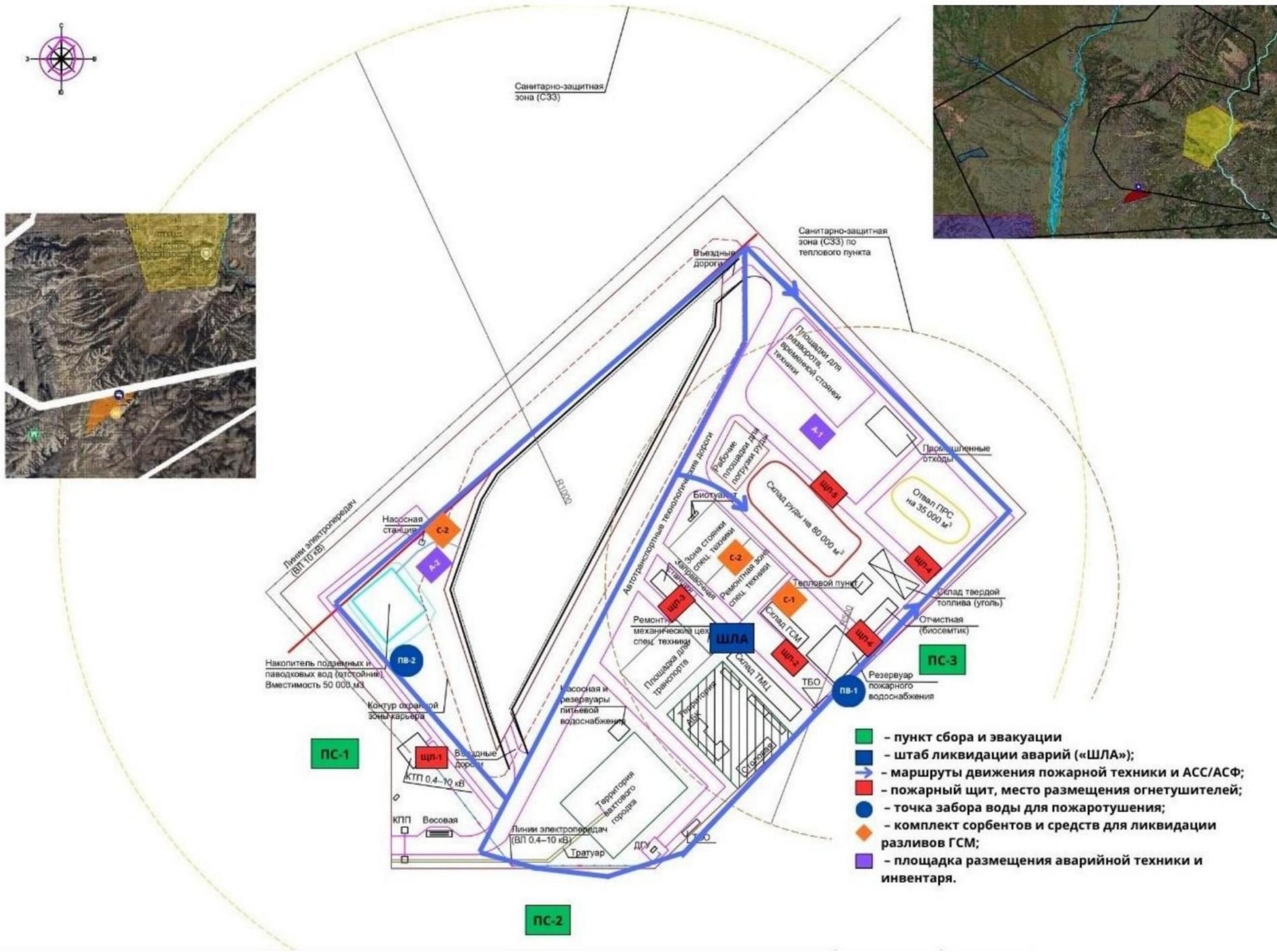
Для карьера (17,7 га) рассмотрены типовые сценарии:

- Осыпь/обрушение борта, промоины откосов
- Пожар техники и оборудования
- Затопление локальных понижений
- Разливы ГСМ
- ДТП на территории
- Отказ связи и электроснабжения

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС выполняются в соответствии с Планом локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛА).

Обучение персонала, инструктажи, тренировки, наличие аварийного запаса сорбентов, средств связи и оповещения.

# А-2 – у пруда-отстойника.



## Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС

- Для пруда-отстойника предусмотрен запас свободной ёмкости и система нагорных/прибортовых канав, исключающая неуправляемый перелив мутных вод за пределы промплощадки.
- На площадке организуются точки забора воды для **пожаротушения**, комплектуются первичные средства пожаротушения (огнетушители, пожарные щиты, напорные рукава) и сорбенты для ликвидации разливов ГСМ.
- Разработан План ликвидации аварий (**ПЛА**): определены зоны эвакуации, маршруты движения спецтехники, порядок оповещения, состав штаба ликвидации, взаимодействие с госорганами и службами.
- Регулярные тренировки персонала по действиям в случае аварийного перелива, разлива ГСМ, пожара, подтопления карьера и пруда-отстойника; проведение вводных, повторных и внеплановых инструктажей.
- Локализация возможных загрязнений: обваловка складов ГСМ, твёрдое покрытие и лотковая система на площадках хранения топлива и опасных отходов, наличие аварийных ёмкостей и насосов для перекачки воды.

# Итоговая оценка воздействия и выводы

## Локальное, контролируемое воздействие

Намечаемая деятельность – открытая отработка золота без буровзрывных работ, без обогатительной фабрики и хвостохранилища.

### При реализации комплекса природоохранных мероприятий:

Приземные концентрации Приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не превышают ПДК.	Уровни шума и вибрации Уровни шума и вибрации соответствуют санитарным нормативам.
Обращение с отходами Операции обращения с отходами организованы в соответствии с законодательством РК.	Режимы водоохранных зон Соблюдаются режимы водоохранных зон и требований к использованию земель.

**Воздействие оценивается как локальное, контролируемое, с низким уровнем риска для населения и окружающей среды.**

# Итог – как мы минимизируем воздействие на воду и зелёный фонд

## Забор воды из реки Калжыр

Забор воды ведётся из гидрологически изученной реки Калжыр в небольших объёмах, на основании разрешения на специальное водопользование.

## Защита рек Такыр и Балакалжыр

Для рек Такыр и Балакалжыр обеспечивается строгий режим водоохраных зон: отсутствие горных работ и размещения объектов в пределах водоохраных полос, отсутствие сбросов сточных вод.

## Пруд-отстойник

Пруд-отстойник и система канав позволяют локализовать и очищать поверхностный сток в границах промплощадки.

## Озеленение территории

Озеленение не менее 40 % территории и СЗЗ, а также поэтапная рекультивация нарушенных земель обеспечивают восстановление растительного покрова и снижение пылевой нагрузки.

## Результат

Комплекс этих мер позволяет вести добычу при минимальном воздействии на водные объекты и окружающую природную среду и с восстановлением территории после завершения работ.

## Вывод. Минимизация воздействие на окружающую среду

- Площадка выбрана с учётом минимизации экологических рисков: отсутствуют редкие виды флоры и фауны, жилые здания и социальные объекты не входят в границы **СЗЗ 1000 м**, соблюдаются водоохранные зоны рек Такыр и Балакалжыр.
- Технология ведения работ основана на наилучших доступных техниках: **отказ от буровзрывных работ**, применение оборотного водоснабжения через пруд-отстойник, мероприятия по пылеподавлению и снижению шумового воздействия.
- Обращение с отходами организовано в соответствии с Экологическим кодексом: отдельный сбор, временное хранение на оборудованных площадках, **приоритет утилизации** и обязательная передача опасных отходов лицензированным операторам.
- Предусмотрены **поэтапная рекультивация** нарушенных земель с использованием ранее снятого ПРС и озеленением, а также восстановление растительного покрова и условий обитания животных после завершения работ.
- Система производственного экологического контроля и готовность **к ЧС** (ПЛА, тренировки, ресурсное обеспечение) позволяют своевременно выявлять и устранять отклонения, поддерживая воздействие на уровне допустимых нормативов.

# Обратная связь и вопросы

## Замечания и предложения по намечаемой деятельности:

Принимаются КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО», г. Усть-Каменогорск, ул. Карла Либкнехта, 19,  
тел. +7 (7232) 25-73-20,  
e-mail: [priemnaya\\_uprirpvko@akimvko.gov.kz](mailto:priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz).

## Дополнительную информацию и копии материалов можно получить:

E-mail: [esgtrendkz@gmail.com](mailto:esgtrendkz@gmail.com)

Тел.: +7-708-425-51-33

---

## Вопросы и предложения

Вопросы и предложения от участников общественных слушаний.