

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

ТОО «ОралЭлектроСервис»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
«Плану горных работ на разработку полиметаллических руд месторождения
Узынжал в Карагандинской области»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ОралЭлектроСервис», Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, проспект Республики, 40.

Настоящим проектом предусмотрена разработка открытым способом полиметаллических руд месторождения Узынжал.

Намечаемая деятельность согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» относится к I категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Место расположения намечаемой деятельности: Месторождение Узынжал расположено в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан.

По техническому заданию на проектирование годовая производительность карьера по руде составляет 500 тыс. тонн товарной руды. Согласно требованиям Кодекса РК «О недрах и недропользовании» для Плана горных работ предусматривается на максимальный срок эксплуатации карьера 25 лет. Соответственно, добыче подлежат балансовые запасы в количестве 12 500,0 тыс. тонн товарной руды, разрабатываемые открытым способом.

Намечаемая деятельность — отработка открытым способом запасов полиметаллических руд месторождения Узынжал.

- Длина карьера поверху - 1400 м;
- Ширина карьера поверху - 1020 м;
- Площадь карьера поверху - 705,8 тыс.м²;
- Глубина карьера - 154 м;
- Объем горной массы в контуре карьера - 49 379,8 тыс.м³;
- Балансовые запасы руды в контуре карьера - 11 979,2 тыс.тонн;
- Товарная руда - 12 500,0 тыс.тонн;



- Объем вскрыши - 44 873,6 тыс.м3;
- в т.ч. забалансовых руд

Форма и залегание рудных тел, количество полиметаллических руд предопределили применение транспортной углубочной системы разработки. В соответствии с Техническим заданием на проектирование предусматривается применение следующей структуры комплексной механизации:

- снятие ПРС и его буртование производится бульдозером CAT D9R. Погрузка ПРС в автосамосвалы производится фронтальным погрузчиком XCMG LW1200K с последующим складированием в специальный склад ПРС.

- рыхление полускальной и скальной горной массы производится буровзрывным способом с применением буровых станков вращательного бурения с диаметром скважин 130 мм;

- на погрузочно-транспортных работах будут использоваться гидравлические экскаваторы с емкостью ковша 5,2 м3 в комплексе с автосамосвалами грузоподъемностью 45 тонн. Вскрышные породы будут складироваться на внешнем отвале вскрышных пород, расположенном на безрудной территории;

- на работах на рудном складе и отвале вскрышных пород предусматривается применение гусеничных бульдозеров типа CAT D9R.

В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы перед началом работ на обрабатываемых участках будет сниматься ПРС в течение первых шести лет. Общий объем снятого ПРС за период добычи – 652,8 тыс. м3. Хранение ПРС предусматривается круглый год в течении всего периода добычи. По окончании работ, ПРС возвращается в места снятия (рекультивация).

Взрывные работы предусматривается производить специализированной подрядной организацией, имеющей соответствующие разрешения. Все работы, связанные с изготовлением, транспортировкой и применением взрывчатых материалов выполняются квалифицированным персоналом подрядной организации. Хранение взрывчатых материалов на производственных участках недропользователя не предусматривается.

Выемочно-погрузочные работы. Выемка горной массы в карьере месторождения Узынжал принимается горизонтальными слоями. Высота вскрышного уступа принимается 10 м, добычного уступа 10 м с разделением, при необходимости, на подступы с целью уменьшения показателей потерь и разубоживания руды. На экскавации вскрышных и добычных пород будут задействованы гидравлические экскаваторы НІТАСНІ 1200-7 с емкостью ковша 5,2 м3, на работах на рудном и прирельсовом складах по погрузке руды в транспортные сосуды предусмотрено использование фронтальных погрузчиков XCMG LW1200K с емкостью ковша 6,5 м3. Переэкскавация руды на рудном складе при ее усреднении производится гидравлическим экскаватором НІТАСНІ 1200-7

Отвалообразование. Настоящим проектными материалами принимается внешнее бульдозерное периферийное отвалообразование с использованием гусеничных бульдозеров CATD9R, наиболее хорошо взаимодействующих с автосамосвалами грузоподъемностью 45 тонн. В 2018 – 2019 гг. было складировано 1 623,3 тыс.м3. За период 2024 – 2048 гг. будет складировано 44 873,6 тыс.м3 вскрышных пород. Всего до конца 2048 года объем внешнего отвала составит 46 496,9 тыс.м3 вскрышных пород. Площадь отвала понизу на конец промышленной добычи составит 155,6 га.



Объемы производства горных работ по годам

№ п.	Наименование	ИТОГО	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	Снятие ПРС, тыс.м ³	652,8	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
2	Буровые работы, тыс.п.м	2 310,8	100,1	98,1	97,7	97,3	96,7
3	Взрывные работы, тыс.м ³	34 500,4	1 495,2	1 465,2	1 458,2	1 452,2	1 444,2
4	Добыча, тыс.тонн	12 500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
5	Вскрыша, тыс.м ³	44 873,6	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0
6	Горная масса, тыс.м ³	49 378,9	1 980,2	1 980,2	1 980,2	1 980,2	1 980,2
7	К _{ср} , м ³ /т	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
8	Усреднение руды, тыс.тонн	12 500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
9	П/экскавация руды, тыс.тонн	25 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0

2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
52,8	-	-	-	-	-	-
96,2	95,8	95,1	94,3	93,5	92,8	92,4
1 436,2	1 430,2	1 420,2	1 408,2	1 396,2	1 385,2	1 379,2
500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0
1 980,2	1 980,2	1 980,2	1 980,2	1 980,2	1 980,2	1 980,2
3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0
1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0

Воздействие на атмосферный воздух

количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 7 неорганизованных стационарных источников выбросов. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 5-ти наименований: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3), азота (IV) диоксид (класс опасности 2), углерода оксид (класс опасности 4), алканы C12-19 (класс опасности 4), сероводород (класс опасности 2).

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

- 2024 г. – 44,693256 г/с; 240,3624084 т/год.
- 2025 г. – 49,227856 г/с; 304,3126189 т/год.
- 2026 г. – 53,762456 г/с; 368,4953222 т/год.
- 2027 г. – 62,831556 г/с; 496,9415466 т/год.
- 2028 г. – 71,900656 г/с; 625,3672778 т/год.
- 2029 г. – 80,883635 г/с; 753,161366 т/год.
- 2030 г. – 89,818079 г/с; 880,0504474 т/год.
- 2031 г. – 98,887079 г/с; 1008,455288 т/год.



- 2032 г. – 107,956279 г/с; 1136,840316 т/год.

- 2033 г. – 117,025379 г/с; 1265,225341 т/год.

В период проведения работ планируется применение пылеподавления (орошение водой), что позволяет снизить показатели выбросов ЗВ. Орошение производится поливочной машиной. Эффективность средств пылеподавления составляет 80 процентов.

Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть района развита незначительно и представлена долинами небольших рек Сарыбулак, Тышхак и Шажогай. Они образуют широкие речные долины с прерывистым русловыми потоком и незначительными расходами воды. Согласно письму №ЗТ-2023-01673584 от 13.09.2023г. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования и регулирования природопользования Карагандинской области», на территории расположения карьера водоохранные зоны и полосы водных объектов отсутствуют.

В непосредственной близости от месторождения «Узынжал» месторождения подземных вод с утвержденными запасами на государственном балансе не числятся (ответ АО «Национальная геологическая служба» № 0/3046 от 20.11.2023г. приложен к проекту), поверхностные водопитоки и водоемы отсутствуют.

Водопотребление и водоотведение

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Договор заключается непосредственно перед проведением работ. В качестве технической воды (для пылеподавления при экскавации и погрузке горной массы и полива автодорог) используются отстоявшиеся карьерные воды из пруда-испарителя.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в два герметичных септика объемом не менее 50 м3 каждый. Стоки, по мере накопления, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе в целях вывоза АС-машинами на ближайшие очистные сооружения. Договор на вывоз хозяйственно-бытовых стоков будет заключен на момент начала работ.

Карьерный водоотлив. Планом горных работ предусматривается устройство карьерного водоотлива открытого типа в 2024 году. Основные насосные агрегаты ЦНС 300-180 монтируются в кабинах с полозьями и передвигаются при помощи бульдозеров, находящихся в эксплуатации. Под устанавливаемыми агрегатами насосной станции необходимо устройство зумпфа объемом не менее 13500 м3. Всего предусматривается приобретение и эксплуатация трех насосов. При этом предусматривается, что один насос будет находиться в работе, и два насоса в резерве.

Сброс карьерных вод предусматривается в два пруда испарителя. Малый пруд испаритель первой очереди будет построен силами подрядной организации в 2024 году согласно Рабочему проекту на строительство пруда испарителя, выполненному ТОО «Бак проект» и согласованному в государственных контролирующих органах. Пруд испаритель расположен в 250 м к юго-западу от вахтового поселка, объем пруда составляет 323 тыс. м3, площадь зеркала воды - 7,1 га, максимальная высота дамбы 12 м, протяженность дамбы



1 - 269м, протяженность дамбы 2 – 81м, нормальный подпорный уровень дамбы +814м, отметка гребня дамбы +815м, ширина верха дамбы - 6,5 м, верховой откос - 1:2,5, низовой откос - 1:2,5.

Водный баланс пруда-испарителя первой очереди

Период	Приток, тыс.м ³		Расход, тыс.м ³		Баланс воды за период, тыс.м ³	Объем воды в пруде на конец периода, тыс.м ³
	Подземные	Атмосферные	Испарение	Технич. нужды		
2024 г.	176,0	4,8	69,2	36,0	75,6	75,6
2025 г.	396,0	1,1	81,9	81,0	234,2	309,8

Большой пруд испаритель объемом 3 650 тыс.м³ и площадью 120,1 га планируется построить в 2025 году силами подрядной организации. Технические параметры пруда испарителя могут быть скорректированы по факту вскрытия водоносных горизонтов и уточнения фактических притоков подземных вод в горные выработки.

Для учета объема воды, откачанной из зумпфа карьерного водоотлива, в трубопровод врезается счетчик холодной воды турбинный ВСХН ДУ250 РУ16 50С L300мм ФЛ непосредственного на входе от насосов. Для учета объема воды, сброшенной в пруд-испаритель, в трубопровод устанавливается счетчик этой же марки непосредственно на выходе из трубы на сбросе в пруд-испаритель. Забор воды для орошения внутрикарьерных автомобильных дорог и технологических площадок с целью пылеподавления производится через гусак, установленный на выходе из насоса после счетчика холодной воды, установленного в трубопровод на выходе от насоса. Объем воды, использованный для орошения автомобильных дорог и технологических площадок, будет определяться как разность между показаниями счетчиков на входе в трубопровод и выходе на пруде-испарителе.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, т/год	
2024 г.	1065,96
2025 г.	1019,61
2026 г.	1309,28
2027 г.	1934,95
2028-2033 г.	1598,94

Отходы производства и потребления

Всего будет образовываться три вида отходов, из них один опасный и два неопасные:

1. Вскрышная порода - образуются при выполнении добычных работ, в эксплуатационный период. Количество образования вскрышной породы при отработке месторождения составит: 2024-2033 гг. – 4320000 т/год (1800,0 тыс. куб.м/год);



2. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей транспортных средств. Объем образования – 0,19812 т/год;

3. Твердые бытовые отходы - образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Объем образования – 8,925 т/год.

Ремонт всей спецтехники будет осуществляться на промышленной базе предприятия, в ремонтном цеху. В связи с чем, отходы, образующиеся от ремонта техники на рассматриваемой промплощадке накапливаться не будут.

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия (кроме вскрышной породы).

Захоронению подлежат вскрышные породы в количестве 4320000 т/год (1800,0 тыс. куб.м/год).

Воздействие на растительность и животный мир

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» рассматриваемый участок расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (Письмо-ответ №ЗТ-2023-02147536 от 06.11.2023 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» см. в приложении проекта).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ86VWF00126553 от 03.01.2024 года;

2. Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на разработку полиметаллических руд месторождения Узынжал в Карагандинской области»;

3. Протокол общественных слушаний от 01.02.2024 года.

В дальнейшей разработке проектной документации учесть следующие требования:

1. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;



3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

3. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренним отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п.3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

4. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления). Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей.

5. Запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

6. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Вывод: Намечаемая деятельность «План горных работ на разработку полиметаллических руд месторождения Узынжал в Карагандинской области» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

*Исп. Маукен Ж.
74-08-80*



1. Представленный отчет «План горных работ на разработку полиметаллических руд месторождения Узынжал в Карагандинской области» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 23.01.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 28.12.2023 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 28.12.2023 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Новый вестник» №52 (1218) от 27 декабря 2023 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телерадиокомпания - «5 канал», выход в эфир 25 декабря 2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «ОралЭлектроСервис», телефон: 8 (7212)48-28-36, e-mail:erlan.torybayev@gmail.com.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях: ИП «Есо-Logic», тел.: +7-701-787-26-98, e-mail: dr.hadron@mail.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: Слушание состоялось 01 февраля 2024 года в 15:00, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Шетский район, Кийктинский с.о., с.Кийкти, ул. Школьная, 1В (здание ГУ "Аппарат акима Кийктинского сельского округа Шетского района Карагандинской области").

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



