



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

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

№ _____

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Товарищество с ограниченной ответственностью «East Mineral Resources».

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ91RYS00569384 от 11.03.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «East Mineral Resources», 070500, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Глубоковский с.о., с.Глубокое, улица Поповича, дом № 22, Нежилое помещение 1, 140140030667.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс):

Целью намечаемой деятельностью является добыча техногенных минеральных образований (ТМО), представленных металлургическими шлаками (цинкосодержащий фаялит) из отвала Террикон № 4 Иртышского медеплавильного завода в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области. ТОО «East Mineral Resources» обладает правом недропользования на добычу техногенных минеральных образований (ТМО) металлургических шлаков Иртышского медеплавильного завода (Террикон № 4) на основании Контракта № 5465Д от 16.01.2019 г. До настоящего времени добычные работы не осуществлялись, в связи с отсутствием перерабатывающих мощностей.

Намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:

Административно отвал металлургических шлаков Террикон № 4 расположен на территории пос. Глубокое (районный центр Глубоковского района Восточно-Казахстанской области), в 23 км к северо-западу от областного центра г. Усть-Каменогорска. Отвал расположен на промышленной площадке Иртышского медеплавильного завода (в настоящее время не действующего), с наличием транспортной и энергетической инфраструктуры. Площадь разведываемой территории составляет – 0,04 км². Отвал металлургических шлаков Террикон № 4 имеет удобное положение: непосредственно вдоль отвала с северо-западной и юго-восточной стороны подходят



железнодорожные ветки, имеются автомобильные подъезды с выездами на городские магистрали. Ближайшая жилая зона от отвала находится на расстоянии 150 м в юго-восточном направлении.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

По своему строению Террикон № 4 представляет собой отвал конической формы, сформированный с 1936 (начало работы ИМЗ) по 1957 годы на территории завода. Исходным сырьем для ИМЗ являлись медные концентраты Лениногорской и Зырянской обогатительных фабрик, а также Белоусовского, Березовского и частично Николаевского месторождений. На основе результатов геологоразведочных работ, выполненных ТОО «ВК Аргонавт» в 2007-2011 г. был разработан «Отчет с подсчетом запасов полиметаллов и железа отвала металлургических шлаков Иртышского медеплавильного завода Террикон № 4». Неоднородность плотности разведочной сети (20-66 x 86-116 м) обусловлена сложными горно-техническими и инженерно- геологическими условиями отвала. Для подсчета запасов взяты все техногенные минеральные образования Террикона № 4, объединенные в единый блок. Объемы Террикона № 4 определены ТОО «Гео-Ресурс» путем проведения топографической съемки и использования данных горных выработок для определения нижней границы распространения отвала. Объемы шлака составили 532 482 м³. Объемный вес шлаков, согласно измерениям, составляет 1,8 т/м³, соответственно, количество шлаков составляет 958,5 тыс. тонн. Расчет средних содержаний металлов по рядовым пробам произведен средневзвешенным способом, расчет средних содержаний металлов в блоке произведен средневзвешенным способом. Запасы металлов определены как произведение соответствующих им средних содержаний на запасы шлаков. Горный отвод выдан Комитетом геологии и недропользования МИИР РК 03.08.2018 г. (рег. № 1120-Д-ТПИ). При проектировании установлено, что при выдаче Горного отвода ошибочно указана глубина 38 м (до абсолютной отметки 320 м), что соответствует вершине Террикона № 4. Корректная глубина – до абсолютной отметки 279 м. Проектом предусматривается отработка отвалов ТМО до основания, то есть до подстилающих суглинков валовым способом. Поэтому эксплуатационных потерь руды не допускается. При разработке ТМО в связи с отсутствием вскрышных пород разубоживание руды также не предусматривается. Количество промышленных запасов шлаков совпадает с количеством утвержденных в ГКЗ РК запасов – 958,5 тыс. тонн. Потери полезного ископаемого заключаются в потерях при экскавации и транспортировке и составляют 1 %. Общий объем товарных запасов составит 948,883 тыс. тонн.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Планом горных работ предусматривается вовлечение в отработку запасов ТМО отвалов Иртышского медеплавильного завода открытым способом производительностью до 100 тыс. тонн в год с 2027 года (планируемый запуск обогатительной фабрики ТОО «Mineral Tech Solutions»). В 2024-2026 гг. предусматривается добыча в объеме 5 тыс. т в год для продолжения технологических исследований и проведения полупромышленных испытаний. Основные проектные решения при разработке отвала состоят в следующем: - горно-подготовительные работы, заключающиеся в разваловке верхней части отвала. - погрузка ТМО в железнодорожные вагоны для дальнейшей транспортировки на обогатительную фабрику для переработки. Горно-подготовительные работы Первым этапом освоения месторождения ТМО являются горно-подготовительные работы, которые заключаются в организации заезда бульдозера на отвал (общая протяженность заезда составит 360 м, объем работ – 2,9 тыс. м³), с последующей разваловкой верхних горизонтов отвала на площадку вдоль юго-восточной стороны Террикона № 4. Выбор площадки осуществлен с учетом состояния ее зашлакования и отсутствием плодородного слоя почвы, а также относительно ровным рельефом. Шлаки будут перемещаться вниз по склону отвала, с формированием насыпи на площадке высотой



не более 2,5 м. Площадка ограничена железнодорожными путями, ширина изменяется от 25 до 70 м (с учетом предохранительной зоны вдоль железной дороги равной 10 м). Площадь составляет 8 000 м². При высоте отсыпки до 2,5 м, максимальная ее вместимость составит 20 000 м³ (36 000 тонн). В первую очередь на площадку будут перемещены шлаки с верхней отметки отвала (+324,5 м) до горизонта +315 м. Данные объемы будут выполняться в первые 4 года работы, общие объемы составят 14,1 тыс. м³ (25,4 тыс. тонн). После того, как указанные объемы будут погружены и вывезены, бульдозером по аналогичной схеме будет осуществляться перемещение шлаков с горизонта +315-+290 м. После разработки отвала до горизонта +290 м будет сформирован заезд для погрузочной техники на отвал, предварительная разваловка бульдозером не будет применяться. Добычные работы Выемочная единица – выделяемый на отвале техногенных минеральных образований участок с относительно однородными геологическими условиями и технологическими параметрами отработки. Для выемочной единицы характерны неизменность принятой разработки и ее основных параметров и однотипность используемой техники. Учитывая, что в процессе разведки выделен только один подсчетный блок, включающий все запасы ТМО, на отвале предусматривается одна выемочная единица. Добычные работы начнутся с погрузки шлаков из временного отвала, сформированного на стадии горно-подготовительных работ. Месторождение будет разрабатываться по транспортной схеме, без применения буровзрывных работ, с валовой выемкой шлаков.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).

Сроки начала добычи шлаков из отвалов Иртышского медеплавильного завода (Террикон № 4) – 2024 год. Срок окончания добычи шлаков из отвалов Иртышского медеплавильного завода (Террикон № 4) – 2036 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

Перед началом добычи планируется выполнить опережающую разведку (эксплоразведочное бурение) с целью повышения достоверности подсчитанных запасов и ведения учета добытых и погашенных шлаков. Проведение ударно-канатного бурения запланировано на четвертый год добычи, после проведения разваловки верхних горизонтов (+324,5-+310 м) Террикона № 4. Эксплоразведочные скважины предусматривается бурить на всю мощность отвалов с выходом в подстилающие породы. Для уточнения содержания металлов в металлургических шлаках, оперативного планирования добычи и систематического контроля за полнотой и качеством использования недр, а также для подсчета рудных запасов по стандартам KAZRC, предусматривается проведение эксплуатационной разведки. Эксплуатационная разведка будет включать 2 основных этапа: - опережающая – бурение скважин ударно-канатным способом после разваловки конусообразной части отвалов; - сопровождающая – проходка копуш по каждому горизонту в процессе добычи. Для экскавации и погрузки шлаков предусматривается фронтальный погрузчик LW350 (либо аналогичный) на пневмоходу с емкостью ковша 1,8 м³. Бульдозер будет задействован для формирования и поддержания заездов на отвал, разваловке отвала. Основные объемы работ будут выполняться бульдозером Shantui SD16 (или аналогичным). Доставка персонала из поселка Глубокое на объект и обратно будет выполняться ежесменно дежурным автомобилем УАЗ-452/2206 (либо аналогичным). Доставка персонала из поселка Глубокое на объект и обратно будет выполняться ежесменно дежурным автомобилем УАЗ-452/2206 (либо



аналогичным). Ремонт техники на участке работ не проводится. Непосредственно на месте работ будут выполняться ежесменные осмотры и профилактика работающего оборудования (буровые, бульдозер). Используемый автотранспорт будет заправляться топливом на АЗС общего пользования. Для заправки техники, находящейся на территории участка (погрузчик и бульдозер), будет использоваться специализированный передвижной автомобильный топливозаправщик. Заправка будет осуществляться с колес. В процессе проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: выемочно-погрузочные работы (ист. 6001), работа автопогрузчиков (ист. 6002), топливозаправщик (ист. 6003), работа поливовой машины (ист. 6004), буровые работы (6005), проходка копуш (6006). Всего в атмосферу при реализации намечаемой деятельности в целом по предприятию будет выбрасываться – 10 ингредиентов (диоксид азота – (2 кл), оксид азота – (3 кл), углерод – (3 кл), диоксид серы – (3 кл), сероводород – (2 кл), оксид углерода – (4 кл), проп-2-ен-1-аль - (2 кл), формальдегид – (2 кл), углеводороды предельные C12-C19 – (4 кл), пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70% – (3 кл), 2024-2026 годы количестве 0,08067943534 т/год, 2027-2036 годы – 8,17572571378 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей:

Сбросы сточных вод в процессе производства работ не предусмотрены. На площадке производства работ не предусматривается канализационных сооружений. Отвал Террикон № 4 расположен на территории производственной площадки бывшего Иртышского медеплавильного завода, с существующей застройкой. Дополнительных мероприятий по отведению стока, образующегося за пределами отвала не требуется. Обводненность техногенных минеральных образований возможна только за счет инфильтрации атмосферных осадков. На площадке будет оборудован биотуалет «Виза». В бытовом помещении для хозяйственно бытовых стоков будет установлен пластиковый резервуар объемом 1 м³. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика и фекальные отходы из биотуалета будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору со специализированной организацией.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Твердые бытовые отходы Код отхода – 20 03 01, вид отхода – не опасный. Количество образования бытовых отходов определяется в соответствии с п. 2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях (0,075 т/год) на человека, списочной численности персонала (20 человек). По мере образования твердые бытовые отходы в количестве 1,875 т/год будут складироваться в герметичные контейнеры, по мере заполнения которых будут передаваться для проведения процедур по утилизации и захоронению специализированной организации. Ветошь промасленная образуется в процессе обслуживания и наладочных работ оборудования, спецтехники и автотранспорта, обтирки рук в количестве 0,4826 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере, и передается по договору специализированной организации. Объем образования ветоши – 0,4826 т/год. Код отхода – 15 02 02*, вид отхода – опасный. Лом черных металлов образуется при выполнении буровых работ. Код отхода – 16 01 17, вид отхода – неопасный. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере не более 7 дней. Способ утилизации – вывоз по договору со специализированной организацией. Объем образования металлолома – 0,05 т/год.



Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).
2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).
3. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.
4. В отчете необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).
5. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.
6. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.
7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля.
8. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).
9. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.
10. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.
11. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).
12. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.
13. Согласно ст. 359 Кодекса 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.

14. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

15. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка добычи согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса РК, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. Вместе с тем, согласно п. 9 ст. 120 Водного Кодекса РК при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

16. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;

17. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования.

18. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

19. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

20. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения карьера с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны.

21. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

22. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.
23. Предусмотреть мероприятие по пылеподавлению.
24. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.



25. Расширить сведения по ожидаемым выбросам загрязняющих веществ – отразить перечень загрязняющих веществ (ЗВ) с учетом специфики намечаемой деятельности, образуемых ЗВ при основном и вспомогательных производствах.

26. В отчете о возможных воздействиях необходимо указать объемы образования всех видов отходов, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

27. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

28. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

29. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы.

30. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

31. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич

