



№ \_\_\_\_\_

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

**На рассмотрение представлено:** Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью "Leopard Invest".

**Материалы поступили на рассмотрение:** № KZ96RYS00360356 от 02.03.2023 года.

### Общие сведения

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* Товарищество с ограниченной ответственностью "Leopard Invest", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, Район "Байқоңыр", Проспект Абай, дом № 40А, Квартира 21, 220340034189, Капаков Асет Гайсаевич, 87012449310, [KKapakovA@mail.ru](mailto:KKapakovA@mail.ru).

*Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).* Проектируемое месторождение «Коктенколь» в Шетском районе Карагандинской области предназначено для добычи молибденовых руд открытым способом. Производительность карьера по добыче руды составляет 1000 тыс. т в год. Территория месторождения 672,7 гектара.

Намечаемая деятельность соответствует п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI: «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га».

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест:* Месторождение «Коктенколь» расположено в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в западной части листа М-43-121-А-б. Географические координаты месторождения: 720 131 34 Пв.д. и 480 36110П с.ш. Оно размещено в благоприятных географо-экономических условиях, вблизи транспортных и энергетических коммуникаций. В 120 км к северо-востоку от месторождения располагается крупный областной и промышленный центр город Караганда. Центром Шетского района является населенный пункт Аксу-Аюлы.

В 12 километрах севернее месторождения находится промежуточная станция Коктенколь железнодорожной линии Жарык – Жезказган, которая в 55 километрах восточнее примыкает к магистральной линии Петропавловск – Караганда- Жарык – Шу. Существующий участок железнодорожной линии имеет достаточный резерв пропускной способности для обслуживания ожидаемого внешнего грузооборота проектируемого ГОКа. Станция Коктенколь при соответствующем расширении полностью обеспечит прием и переработку грузооборота. В 70 км к юго-востоку от месторождения расположена железнодорожная станция Агадырь и в 55 км к северо-востоку – станция Атасу.

Выбор места размещения предприятия проводился ранее на основании ранее проведенных разведочных работ. Месторождение Коктенколь было открыто в 1956 году и



разведывалось с перерывами с 1958 по 1988 годы. В 1962 г. был составлен отчет «Молибденово-бериллиево-вольфрамовое месторождение Коктенколь».

*Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.* Проектом промышленной разработки месторождения Коктенколь предусматривается открытая разработка с 2024 года. Раздел ООС разрабатывается на 10 лет. Производительность предприятия по добыче руды составляет 1000 тыс. т в год. Режим работы – 350 дней, 7 дней в неделю. Выемочно-погрузочные, внутрикарьерные транспортные, отвальные работы осуществляются в одну смену, по 11 часов. Горно-геологические условия залегания руды определили применение транспортной системы разработки с вывозом вскрыши на внешний отвал и использованием ее для рекультивационных целей, а руду на рудный склад. При разработке используется цикличное забойно - транспортное оборудование (экскаватор-автосамосвал). При снятии ППС и ППП принимается схема: бульдозер – экскаватор-автосамосвал - склад ППС или ППП; при разработке вскрыши: экскаватор – автосамосвал – отвал; при разработке руды: экскаватор – автосамосвал - склад руды. При разработке вскрышные породы, извлеченные из границ подсчета запасов, будут складироваться во внешний отвал, расположенный к юго-западу от карьера. После отработки месторождения в период проведения рекультивационных работ, вскрышные породы размещенные во внешнем отвале будут использованы для рекультивации выработанного пространства карьера. Для обеспечения карьера готовыми к выемке запасами на сдачу его в эксплуатацию необходимо выполнение горно-подготовительных и горно-капитальных работ. Способ проведения работ открытый с применением гидравлического экскаватора и автотранспорта по вывозу горной массы Горно-подготовительные работы. -вынос в натуру контуров площади карьера в пределах горного отвода. -срезка плодородного слоя и планировка поверхности. -ограждение карьерного поля от стока поверхностных вод посредством сети дренажных канав. - сооружение первичных подъездных автомобильных дорог. -Горно-капитальные работы. -создание капитальной (въездной) траншеи. - предварительная буровзрывная подготовка. - проходка разрезной траншеи. -формирование отвала вскрышных пород. -добычные работы (попутная добыча). Настоящим проектом определено: 24 источника выброса, в т.ч. 4 организованных и 22 неорганизованных. 12 Ингредиентов загрязняющих веществ. В соответствии со ст. 40 п.1.1 ЭК РК данный объект по значимости и полноте оценки относится к первой категории и первому классу опасности. В соответствии с Приложением 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года года производство по добыче металлоидов открытым способом (гл. 3. п.11. п.п. 10) относится к I классу опасности, для которых СЗЗ устанавливается не менее 1000 м.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.* В условиях разработки месторождения Коктенколь основной объем горных пород относится по шкале Министерство геологии к категория буримости горных пород от VI до XII. к средне- и трудновзрываеым.

Для условий месторождения Коктенколь, где производительность карьера будет достигать 1000 тыс. тонн руды в год, а основной объем горных пород относится к трудновзрываеым породам, наиболее рациональным буровым оборудованием на руде является установка типа Atlas Copco ROC L6. Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на безопасном расстоянии от верхней бровки уступа не менее 2 м от бровки до ближайшей точки опоры станка, а его продольная ось при бурении первого ряда скважин должна быть перпендикулярна бровке уступа. Взрывные работы Производство взрывных работ предусматривается осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ. В качестве ВВ возможно использование всех типов ВВ, разрешенных к применению на открытых горных работах и выпускаемых заводами РК. Правилами промышленной безопасности регламентируется способ взрывания скважинных зарядов - электрический, короткозамедленный при помощи детонирующего шнура. Конструкция заряда в скважине – рассредоточенный колонковый заряд



с водяным промежутком, размещенным в герметичном рукаве между зарядами. На каждый массовый взрыв в блоке обязательно составляется техническая документация лицами, производящими эти работы (привлеченные организации или специалисты рудника) по результатам опытных взрывов производится уточнение параметров БВР. Рекомендованное ВВ для применения на карьере - граммонит 79/21 (гранулированное в мешках), гранулит Э и аммонит 6 ЖВ (в патронах диаметром 32 мм и порошок). Рекомендованные ВВ приняты из условия сухих скважин. Помимо выбранных ВВ, разрешается применение других ВВ, приведенных в «Перечне рекомендуемых промышленных ВВ, приборов взрывания и контроля» (М., «Недра», 1987 г.). При применении других ВВ необходимо учитывать коэффициенты их работоспособности. Погрузка горной массы экскаватором в автосамосвалы осуществляется как на уровне установки экскаватора, так и с нижней погрузкой. Принимаем технику следующих моделей экскаваторов: - Экскаватор на гусеничном ходу САТ 320 С (1,5м<sup>3</sup>) -Фронтальный погрузчик XCMG ZL 50G При разработке месторождения Коктенколь предусмотрено использование в качестве технологического автотранспорта автосамосвалы типа БелАЗ-7555В. Автосамосвал типа САТ-300Е грузоподъемностью 25 тонн. Транспортировка руды будет осуществляться на склад руды. На планировочных работах применяется бульдозер типа SHANTUI SD23. Автосамосвалы должны разгружать породу, не доезжая задним ходом 3-4 м до бровки отвального уступа. Необходимо обязательно обустроить ограничитель для автосамосвалов при движении задним ходом к бровке отвала.

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Срок намечаемой деятельности 2024– 2048 годы. Добыча молибденовой руды разрабатывается на сроки с 2024 года по 2033 на 10 лет. Производительность предприятия по добыче руды составляет 1000 тыс. т в 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).*

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников составит: 672 т/год. Полный перечень загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2), Азот (II) оксид (Азота оксид) (3), Углерод (Сажа, Углерод черный) (3), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3), Сероводород (Дигидросульфид) (3), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (4), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (1), Формальдегид (Метаналь) (2), Алканы C12-19 в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C) (4), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. (3), Железа оксид (3), Мраганец и его соединения (2). Данные вещества не входят в перечень реестра выбросов и переноса загрязнителей.

*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: Сброс сточных вод в водные объекты не предусмотрен. Отведение сточных вод будет осуществляться по канализационной сети в септики и согласно договора по мере накопления вывозиться 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 - 30 тонн. Образуются в процессе жизнедеятельности персонала, передаются специализированной организации. Мешкатара - 0,5 тонн. Образуется в процессе использования взрывчатых веществ. По мере накопления вывозятся подрядной организацией осуществляющей буро-взрывные работы. Вскрышные породы - 2 000 000 тонн. Образуются в процессе горных работ. Складируются в отвал. Ветошь промасленная - 0,8 тонн. Образуются в процессе эксплуатации транспорта. Передаются спец организациям. Лом черных металлов - 25 тонн. Образуются в процессе строительных и ремонтных работ. Передаются спец организациям. Отработанные топливные масляные фильтры - 0,3 тонны. Образуются при эксплуатации техники. передаются спец организациям. Изношенные шины и камеры - 2 тонн. Образуются в процессе эксплуатации транспорта. передаются спец организациям. Моторные масла не пригодные для использования по назначению -38 тонн. Образуются в процессе эксплуатации техники. передаются спец организациям.

### **Выводы:**

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

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. По информации Нура-Сарыуской бассейновой инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (*далее - Инспекция*) согласно со статьей 40 Водного кодекса Республики Казахстан, Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах.

В соответствии пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

В связи с этим, для рассмотрения вопроса о необходимости согласования рассматриваемого проекта с Инспекцией, необходимо представить информацию уполномоченного органа по изучению и использованию недр о наличии либо отсутствии контуров месторождений подземных вод на данном участке.

Кроме того, согласно представленных материалов, в районе рассматриваемого участка протекает река безназвания. На сегодняшний день на данный водный объект водоохраные зоны и полосы не установлены.

В соответствии со статьей 125 Водного Кодекса РК: в пределах водоохраных полос запрещается: хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и



гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов; проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса; в пределах водоохраных зон запрещается проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.

Согласно пунктом 1-2 статьи 43 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохраных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохраных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

На основании вышеизложенного, в случае производства работ в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, согласование с Инспекцией возможно после установления и утверждения водоохраных зон и полос на данный водный объект, а также после приведения рассматриваемого участка в соответствие вышеназванным нормам Водного законодательства РК.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК. 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.

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.

5. В ходе проведения работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Вместе с тем, необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

6. Необходимо предоставить 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, оценка их существенности.

7. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодексу о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

8. 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.

9. 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.

10. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

11. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

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

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

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей.

13. Проектируемый объект будет значительным источником шума. Так как намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта необходимо согласно действующему законодательству предусмотреть мероприятия по защите от шума и работы, связанные с шумом в установленные законодательством время.

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.



14. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

15. Согласно письму Комитета геологии Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК, необходимо придерживаться приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 379 «Об утверждении Правил перехода на лицензионный режим недропользования и Правил работы комиссии по переходу на лицензионный режим недропользования».

16. Необходимо привести описание работ по рекультивации м/р, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Кодекса, представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация). Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации - – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта 7 недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС.

17. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р глинистых пород.

18. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

19. На основании в соответствии с ст.222 Кодекса 1. Сброс сточных вод в природные поверхностные и подземные водные объекты допускается только при наличии соответствующего экологического разрешения. 2. Лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации. 3. Создание новых (расширение действующих) накопителей-испарителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду. 4. Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противодиффузионным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение



и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Необходимо предусмотреть строительство и обустройство нагорной канавы для обеспечения отвода паводковых и дождевых вод от отвалов, однако не указано куда будет производиться сброс. Предусмотреть строительства пруда-накопителя и его гидроизоляцию либо иной альтернативный способ использования карьерных вод.

20. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

**Заместитель председателя**

**А. Абдуалиев**

*Исп. Серикова А.  
Тел.: 741211*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

