

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNŞHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

TOO «Rubicon Golden Group»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки твердых полезных ископаемых в пределах участка в Восточно-Казахстанской области (11 блоков), определяемого Лицензией № 156-EL от 09.07.2019 г.

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: TOO «Rubicon Golden Group»,
Юридический адрес: TOO «Rubicon Golden Group», РК, г. Алматы, Ауэзовский район,
микрорайон Астана, 1/3, БИН180640013177, тел: +7 777 414 90 10. e-mail:
shumeyko@unexstroy.kz.

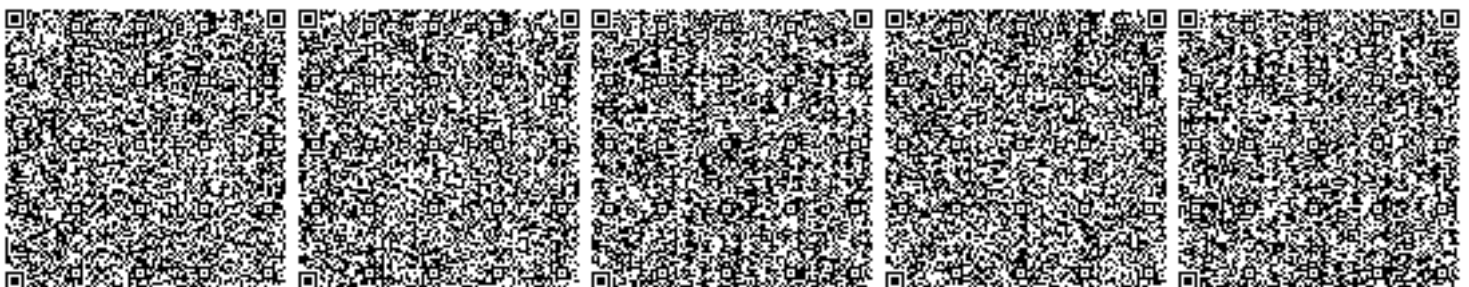
TOO «Rubicon Golden Group» является недропользователем на основании лицензии
на разведку твердых полезных ископаемых № 156-EL от 09 июля 2019 года сроком на 6
лет на участке площадью 24,97км² в Восточно-Казахстанской области, Курчумского
района, с. Тоскаин.

Намечаемая деятельность: разведка россыпного золота по контракту на разведку
твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории (Приложение 2 Раздел 2
п.7.12 Экологического кодекса РК «разведка твердых полезных ископаемых с
извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых
полезных ископаемых»).

На основании пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г.
проведение разведки твердых полезных ископаемых по намечаемой деятельности была
проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам
которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую
среду по намечаемой деятельности (KZ86VWF00066995 от 31.05.2022) (участок работ
расположен в пределах водоохранных зон реки Богомоус и ее притоков Кора-Джайлау,
Сабекоз, Долгий, Демкин).

Общее описание видов намечаемой деятельности

По административному делению площадь участка недр М-45-125-(10в-5а-3, 8, 11,
12, 13, 16, 17, 21, 22, 23), М-45-113-(10е-5в-23) относится к Тоскаинскому сельскому
округу Курчумского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.
Ближайший населенный пункт аул (село) Шаганаты (Орловка). Центром Тоскаинского



сельского округа является село Тоскайын (Бобровка). Райцентр удален от областного центра Усть-Каменогорск на 207,5км. Кратчайшее расстояние от аула Шаганаты до областного центра города Усть-Каменогорск - 503,0км, до районного центра села Курчум – 295,5км, до центра Тоскаинского сельского округа села Тоскайын - 27км.

Географические координаты участка работ: 1. 48°35'00" 86°23'00"; 2. 48°36'00" 86°23'00"; 3. 48°36'00" 86°22'00"; 4. 48°37'00" 86°22'00"; 5. 48°37'00" 86°23'00"; 6. 48°41'00" 86°23'00"; 7. 48°41'00" 86°22'00"; 8. 48°38'00" 86°22'00"; 9. 48°38'00" 86°20'00"; 10. 48°35'00" 86°20'00". Площадь лицензионной территории - 24,97 км².

Настоящим проектом предусматриваются следующие виды работ: поисковые геолого-геоморфологические маршруты, проходка канав, бурение скважин, отбор, промывка и обработка проб, топографическая съемка. Всего планируется проходка 75 горных выработок в объеме 6750 м³. Для изучения распространения оруденения на глубину рудных тел на перспективных объектах недропользования, а также изучения точек рудной минерализации, ореолов элементов твердых полезных ископаемых предусматривается бурение колонковых скважин диаметром 76мм (NQ) с отбором керна. Общий плановый объем бурения на 2 участках составит 3570п.м (28 скважин). Разведка россыпных месторождений будет производиться ударно-канатным способом. Ударноканатное бурение предусмотрено в 25 профилях по сети 800х40 м в долинах рек Богомоус, Кора-Джайлау на площади 8,5 км². При общей протяженности профилей бурения в 10000 м количество скважин составит 250 при средней глубине 10 м. Общий объем ударно-канатного бурения - 2500 п.м.

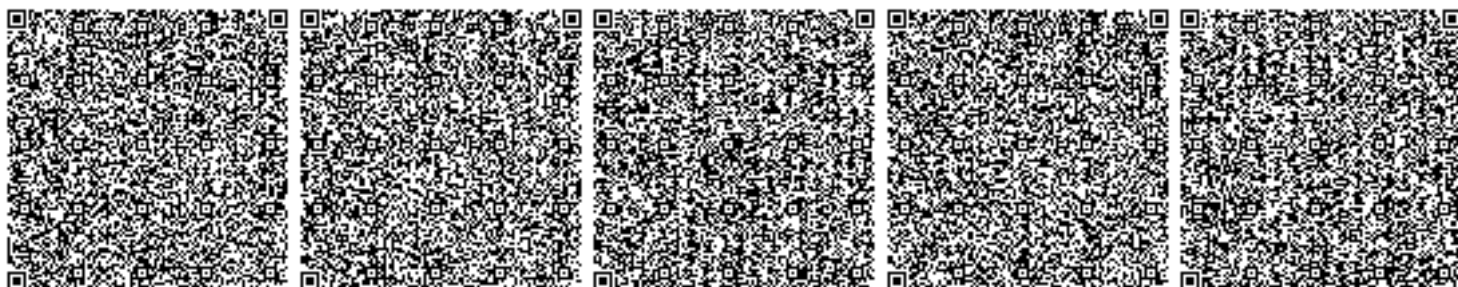
Во всех скважинах предусматривается проведение замеров уровня грунтовых вод, а также скважинные геофизические исследования: гамма-каротаж и инклинометрия с шагом 20м и 10% контролем. Проведение инклинометрии предусматривается во всех скважинах глубиной более 50м.

Электроснабжение вахтового поселка и производственной площадки будет осуществляться от электрических сетей поселка Шаганаты или от дизельных электростанций соответствующих мощностей. Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортной техники будет осуществляться за счет применения дизельного топлива и бензина. Годовой расход ГСМ - 91 т/год, ГСМ будут доставляться на участок работ топливозаправщиком.

Проходка канав будет осуществляться вручную. Отложений на крутых бортах производится канавами, проходка которых осуществляется вручную. Ширина канав по полотну – не менее 0,80м. На первом этапе с полотна канавы снимается верхний слой до глубины 0,4 - 0,5м. Затем углубка канавы производится 1-2 - метровыми уступами до достижения ступенчатого профиля с высотой задней отвесной стенки 2,0м.

Отбор проб из канав будет производиться с интервалом 0,5 м вертикальной бороздой сечением 0,4м (ширина) х 0,1м (глубина) по верхнему борту.

Проходка шурфов производится как с целью заверки результатов опробования скважин в доступных интервалах, так и для отбора технологических и минералоготехнологических проб. Проходка шурфов до глубины 10,0м осуществляется вручную с выполнением требований безопасности к проходке и креплению шурфов.



Проходка шурфов осуществляется по интервально рейсами 0,5м, отбитая вручную порода при помощи воротка поднимается «на гора». Порода с каждого интервала складывается в отдельную выкладку с указанием интервала проходки.

При выполнении работ по данному Плану предусмотрено использование гравитационно-гидрометаллургического способа с извлечением золота в концентрат с применением центробежных концентраторов по схеме рис. 5.2, расситовкой концентрата по классу 0,25мм и определении содержания мелкого, тонкого золота в классе -0,25мм гидрометаллургическим методом.

Промывка проб будет производиться по схеме, обеспечивающей извлечение в концентрат золота всех классов крупности. Для промывки проб будет использована чистая вода (Т:Ж = 1:10), глинизированные растворы после пассивного гравитационного обогащения в гидродешламаторе и крупная фракция (галя) будут направляться в отстойники, в связи с чем попадание загрязненной воды в реки исключено.

Забор воды для промывки проб производится насосом с электрическим приводом, энергоснабжение которого производится от дизельного генератора. Забор воды производится или из водоема, или из реки, или из прудка-отстойника с чистой водой, или через зумпф, соединенный с рекой, устье которого закрыто сеткой с ячейей 2,0мм для охраны рыбной мелочи. Замутненная вода направляется для осветления в прудкиотстойники и после осветления используется повторно.

Таким образом, в процессе мокрой расситовки проб попадание замутненной воды в водоем исключается.

Начало работ - 2 квартал 2023 года, окончание - 4 квартал 2025 года.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

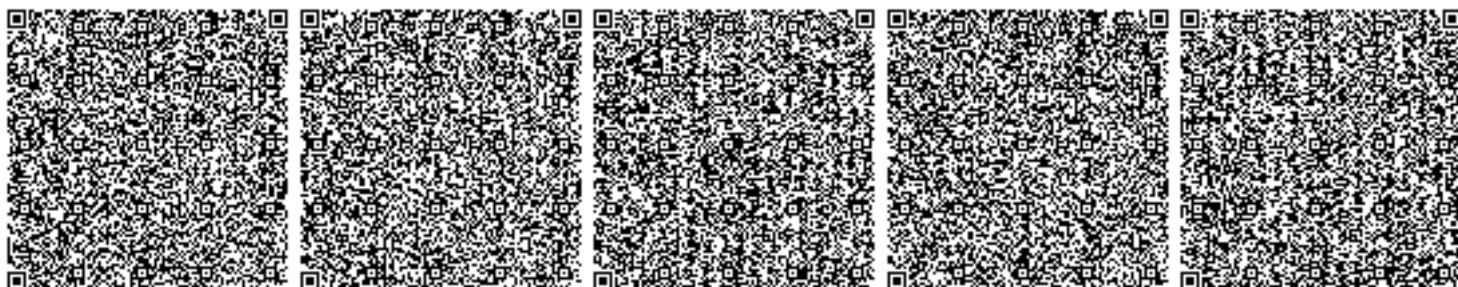
Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 4,945 т/год, из них твердые - 2,112 т/год, жидкие и газообразные - 2,833 т/год. Перечень выбрасываемых ЗВ: углерод оксид (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углеводороды (керосин) (4 класс опасности), углеводороды предельные C 12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод черный (сажа) (3 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), бензапирен (1 класс опасности).

Предусмотрены мероприятия по пылеподавлению во время работ.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное, так и посредством сооружения специальных водозаборных пунктов на близлежащих водоемах, родниках, реках. В этом случае вода будет использоваться на бытовые цели, полив территории (обеспыливание), для целей наружного пожаротушения, для приготовления бурового раствора, промывки шлиховых проб.

Для питья в вагончиках будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться вода «Tassay» в стандартных бутылках. Работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», приказ Министра здравоохранения РК от 28 июля 2010г. №554. Расход воды на одного работающего не менее 50 л/сутки.



В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется $160,65 \text{ м}^3/\text{год}$ ($0,765 \text{ м}^3/\text{сут}$) и приготовления пищи – $848,232 \text{ м}^3/\text{год}$ ($4,0392 \text{ м}^3/\text{сутки}$).

Для технических нужд (промывка отобранных проб и скважин) будет использоваться вода из ближайших поверхностных источников.

Суммарно за весь период разведки потребуется 4512 м^3 воды на технические нужды.

Вода после промывки будет поступать в пруд-отстойник объемом 20 м^3 , оборудованный глиняным экраном мощностью $0,2 \text{ м}$. После отстаивания вода будет использоваться в технологическом процессе (отработанное водоснабжение). Основной расход воды связан с естественным ее поглощением промываемой пробой.

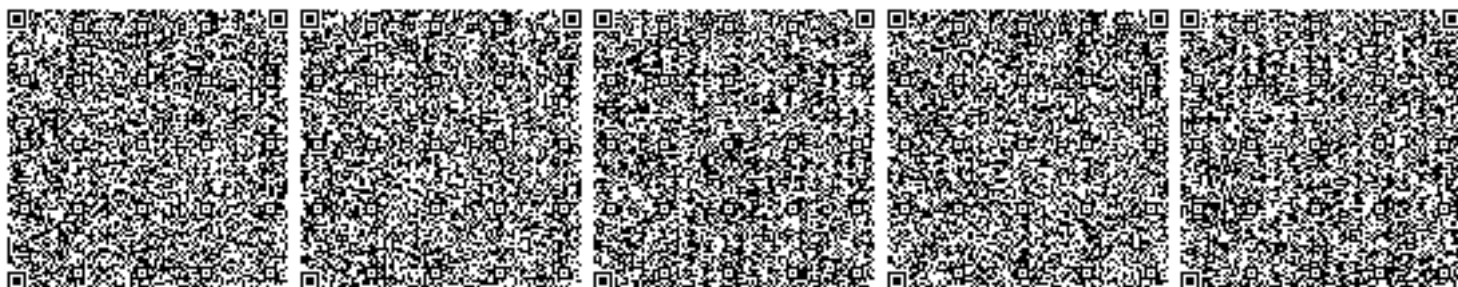
По окончании программы разведки россыпей, прудки-отстойники будут использованы в качестве прудковиспарителей для испарения оставшегося объема воды. По окончании программы геологоразведки, осушенные естественным образом прудки будут засыпаны и рекультивированы. В связи с отсутствием необходимости сброса воды в реки или на ландшафт, предельно допустимый сброс воды Планом разведки не предусмотрен.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения разведочных работы будут образовываться смешанные коммунальные отходы – $0,563 \text{ т/год}$ (образуются в результате жизнедеятельности персонала). Код: 200301 (неопасные) и промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами) - $0,0254 \text{ т/год}$ (образуются при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия), код - 150202* (зеркальные). Временное хранение отходов (не более 3х суток) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям. Остатки и огарки сварочных электродов – $0,0105 \text{ т/год}$. Твердые бытовые отходы (ТБО) – $3,825 \text{ т/год}$.

Автомобильные стоянки представляют собой площадки со снятым плодородно растительным слоем и с покрытием площадки дресвой горных пород. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т. е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения. Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами. БИО туалеты представляет собой стандартные двухсекционные сооружения. Стоки от бани и умывальников в столовой, а также прачечной по специальным трубопроводам сбрасываются в септики и, по мере необходимости, вывозятся заказываемой ассенизаторской машиной. Бытовые и промышленные отходы вывозятся специализированными предприятиями по договорам.

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 № KZ86VWF00066995 от 31.05.2022.

2. Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых в пределах участка в Восточно-Казахстанской области (11 блоков), определяемого Лицензией №156-EL от 09.07.2019г».

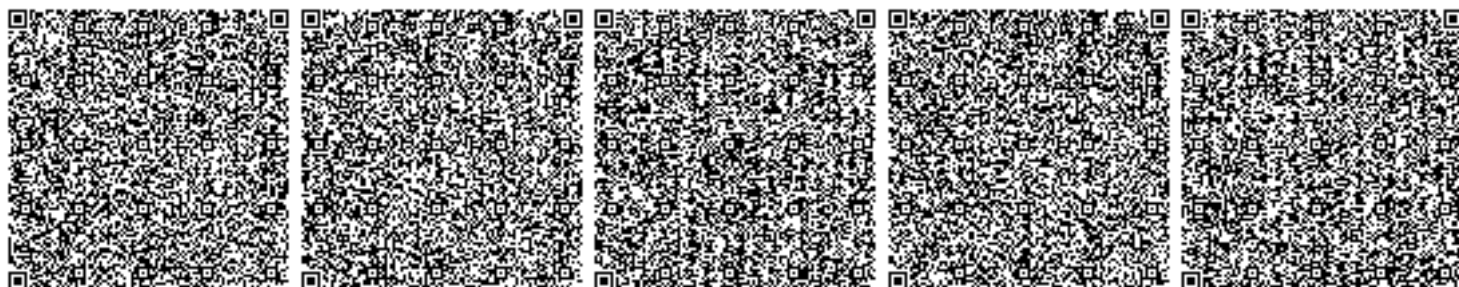
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний на «Отчет о возможных воздействиях» к Плану разведки по Лицензии № 156- EL от 09.07.2019 г. на разведку твердых полезных ископаемых, расположенных на территории Курчумского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан от 28.10.2022 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности).

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов:- получить разрешение на специальное водопользование в части забора воды из водного объектат в РГУ Ертисской БИ, с согласованием удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по Водным ресурсам МЭ ГиПР РК в соответствии с требованиями ст.66 Водного кодекса РК.

3. Учитывая тот факт, что работы будут проводиться также и на территории государственного лесного фонда в ходе деятельности которых возникает вероятность рубки деревьев, уничтожение естественного подроста деревьев и изменение почвенного покрова земель. Необходимо согласовать с Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира отчет в части расчета возможного ожидаемого ущерба фауне при производстве работ. Также согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в



качестве среды обитания диких животных.

4. Площадь Лицензии №156-EL расположена в пределах бассейна реки Богомоюс. В связи с особенностями геологического строения участка, часть участков, перспективных для выявления россыпей, располагаются частично на удалении до 500 м от русла реки Богомоюс, её притоков Кора-Джайлау, Сабекоз, Долгий, Демкин - то есть, в пределах водоохранных зон. При подаче заявления на получение экологического разрешения необходимо включить согласование с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция» плана разведки полезных ископаемых и изыскания россыпей.

5. При выполнении работ необходимо соблюдение требований п.5 статьи 212 Экологического Кодекса и ст.115 Водного кодекса РК «Охрана водных объектов от истощения».

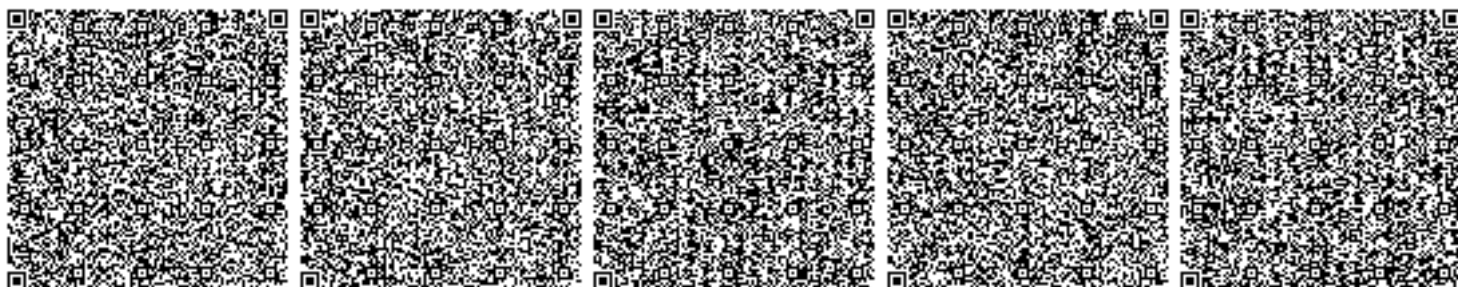
6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные 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.

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях ТОО «Rubicon Golden Group» к «Плану поисковых и поисково-оценочных работ на разведку твердых полезных ископаемых по лицензии №156 - EL от 09.07.2019г (по блокам М-45-125-(10в-5а-3, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 21, 22, 23), М-45-113-(10е-5в-23)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

Д.Алиев

исп. Қизатолда С.Қ, тел: 8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых в пределах участка в Восточно-Казахстанской области (11 блоков), определяемого Лицензией №156-EL от 09.07.2019г» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения отчета 27.09.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 27.09.2022 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 27.09.2022 года. Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: газета «Рудный Алтай», № 111 (20779) от 22 сентября 2022 г; ДИДАР №111 (18272) от 22 сентября 2022 г.

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире радиоканала: эфирная справка от 23.09.2022 г., выданная ТОО «Schaefer Enterprises» Потешкина А.С.

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- тел. +7 777 414 90 10. e-mail: shumeyko@unexstroy.kz.

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 отчету о возможных воздействиях - vko-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 28 октября 2022 года в 11:00 часов, регистрация участников в 10:45 часов, место проведения: : Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Тоскаинский с.о, с. Тоскаин, ул. Кабинская, 17, Тоскаинский сельский клуб а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

Все замечания и предложения общественности к отчету 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.

Руководитель

