

KZ83RYS00213150

11.02.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "ИНКАЙ", 161000, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом № 194, 960340001136, ПЕРНЕШ ЕЛЬНАР ҚАЙРАТҰЛЫ, +7 725 46 607 01, gkarsakpayev@inkai.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания. Намечаемая деятельность входит в раздел 2 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК и классифицируется как «подземная добыча твердых полезных ископаемых» (п. 2.6 раздела 2 приложения 1 к Кодексу). В соответствии со ст. 12 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» по своему экономическому значению и в целях установления соответствующих условий недропользования полезные ископаемые подразделяются на следующие группы: 1) подземные воды; 2) углеводородные полезные ископаемые (углеводороды); 3) твердые полезные ископаемые. Кроме того, твердые полезные ископаемые подразделяются на рудные и нерудные. Рудными твердыми полезными ископаемыми признаются самородные металлы, руды черных, цветных, редких, радиоактивных металлов и редкоземельных элементов. На основании вышеизложенного, добыча урановых руд способом подземного выщелачивания подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Основанием для корректировки «Проекта промышленной разработки участка №1, участка №2 (северный-северо-восточный фланг), участка №3 (юго-западный фланг) месторождения Инкай в Созакском районе Южно-Казахстанской области» является изменение количества запасов согласно «Отчёта по результатам разведки Участка 1 (северо-западной и центральной части Участка 1) уранового месторождения Инкай за период 2018-2019 гг. с подсчётом запасов по состоянию на 01.01.2020 г. на основании Протокола заседания ГКЗ РК № 2303-21-У от 06.05.2021 г. и соответственно изменение порядка отработки в части – горно-подготовительных работ, без изменения мощности. Изменение названия на «Проект разработки Участка №1 уранового месторождения Инкай в Созакском районе Туркестанской области» в соответствии с

п. 2.2 Протокола №1832-18-У заседания ГКЗ РК от 12.01.2018 «Отчёта по разделительному балансу запасов, объёмов геологоразведочных работ и геологоразведочных затрат на участках 1, 2, 3 месторождения Инкай по состоянию на 03.01.2017г. между запасами, остающимися в пределах горного отвода №879-Д-ТПИ от 26.07.2017г. и возвращаемых Республике Казахстан»;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Скрининг ранее не проводился.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Намечаемая деятельность будет проводится на территории геотехнологических полей Контрактной территории ТОО «СП Инкай», расположенной в Созакском районе Туркестанской области Республики Казахстан. Общая площадь горного отвода- 139 кв.км. Границы горного отвода обозначены угловыми точками с №1-16 (Копия горного отвода в в Приложении А к настоящему заявлению). Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением границ месторождения и сложившейся инфраструктурой действующего производства..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Намечаемая деятельность заключается в проведении горно-подготовительных работ на территории геотехнологических полей Контрактной территории ТОО «СП Инкай». Общая площадь горного отвода- 139 кв.км. Производство на руднике представлено: геотехнологическим полем, состоящим из системы закачных и откачных скважин, а также трубопроводов для перекачки растворов; перерабатывающим комплексом, включающим цех по переработке продуктивных растворов (ЦППР), узлы приготовления технологических растворов, трубопроводы для транспортирования растворов, отстойники для очистки растворов от механических взвесей и других примесей и т.д. Предусмотрен круглогодичный режим работы: число рабочих суток в году – 365; число рабочих смен в сутки – 2; продолжительность одной смены – 12 часов. Производительность полигона намечается на период до 2045 года с объемом добычи урана 4000т U/год. Переработка продуктивных растворов осуществляется в цехах по переработке продуктивных растворов (ЦППР), расположенных на пром. площадках Рудника ПСВ, в соответствии с Технологическим регламентом на перерабатывающий комплекс. Готовая продукция представляет собой концентрат урановой руды (далее – урановый концентрат) в виде пероксида урана, химическая формула $UO_4 \cdot 2H_2O$. Урановый концентрат должен соответствовать параметрам, предусмотренным техническими условиями стандарта СТ РК 1909-2017 «Концентрат урановой руды. Технические условия». Основные физико-химические свойства уранового концентрата: в зависимости от соотношения примесей урановый концентрат имеет внешний вид от жёлтого до светло-коричневого цвета; кристаллы диаметром 0,1-1,0 мм; удельный вес 4-4,6 г/см³; насыпной вес сухого 0,72 г/см³; насыпной вес сухого, после утряски 1,0 г/см³; хорошо растворим в кислых растворах; мало растворим в воде; урановый концентрат слабо радиоактивен, удельная активность 0,238-0,340 мкКи/г. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности ПСВ является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор (ПР) непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают химический реагент (раствор серной кислоты), способный переводить минералы урана в растворимую форму. Раствор, пройдя путь от закачной скважины до откачной, поднимается с помощью технических средств (насосов) на поверхность, поступает в технологические узлы приема ПР и по трубопроводам транспортируется на установку для его переработки. При ПСВ не происходит существенного изменения структурного состояния недр, так как не производится выемка горнорудной массы. В процессе ПСВ в подвижное состояние в недрах переходит и выводится на поверхность менее 5% твердого материала, по сравнению со 100% при горных разработках урана. Отпадает необходимость строительства хвостохранилищ для хранения отходов повышенного уровня радиации. После отработки рудных тел и промывки технологических блоков водой происходит постепенное восстановление естественных окислительно-восстановительных условий и процесс рекультивации состава подземных вод рудовмещающих водоносных горизонтов. Таким образом, способ ПСВ, является более экономичным и экологически безопасным методом добычи урана по сравнению с шахтным и карьерным способами. Намечаемыми работами предусматривается вскрыть и подготовить технологические блока Контрактной территории ТОО «СП Инкай». Работы включают ГПР, состоящие из следующих видов: бурение и сооружение скважин; обвязку блоков полигонов добычных скважин сборными коллекторами продуктивных и выщелачивающих растворов, а также кислотопроводами; внутриблочную

обвязку откачных и закачных скважин; монтаж технологических узлов распределения растворов; установку понижительных подстанций и прокладку ЛЭП; закисление вновь вводимых в работу блоков; выщелачивание урана на технологических блоках; ГИС, РВР..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предприятие действующее. Сроки реализации намечаемой деятельности охватывают период с 2022-2045 гг. Строительные работы капитальных объектов и объектов 1 класса опасности, связанные с добычей урана на месторождении Инкай в Созакском районе Южно-Казахстанской области будут выполняться по отдельным Рабочим проектам на строительство..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Добыча осуществляется на земельных участках с кадастровым номером: 19-297-021-661, площадь участка 1144,090 га, целевое назначение для добычи урана и строительства и эксплуатации геотехнологических полигонов, предназначенных для добычи урана методом подземного выщелачивания, для строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №1, право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 13.07.2045 19-297-021-679, площадь участка 2022,58 га, целевое назначение для добычи урана, строительства и эксплуатации геотехнологических полигонов, предназначенных для добычи урана методом подземного выщелачивания, для строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №2, право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 13.07.2045 19-297-021-660, площадь участка 712.16 га, целевое назначение для добычи урана, строительства и эксплуатации геотехнологических полигонов, предназначенных для добычи урана методом подземного выщелачивания, для строительства, размещения и эксплуатации производственных и инфраструктурных объектов, тесно связанных с технологическим процессом в ходе работ по добыче урана на участке №3, право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 13.07.2045 Намечаемая деятельность не требует дополнительного изъятия или выделения земельного участка;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Обеспечение технической и питьевой водой предусматривается от существующего водозабора участка №1. Объект расположен вне водоохранных зон и полос.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Специальное водопользование, качество воды на хозяйственно-бытовые нужды-питьевая, на производственные нужды- непитьевое. ;

объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребления составляет: Для питьевых нужд 90 куб .м/год, для приготовления буровых растворов 28000 м3/год. Проектными решениями на стадиях горно-подготовительных работ и добычи не предусматривается сброс сточных вод в окружающую среду в пределах добычных блоков. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов приготовление буровых растворов;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Горный отвод предоставлен ТОО «СП «Инкай» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Инкай участка №1,2,3 на основании Компетентного органа Протокол №7 МЭРК от 16.06.2017 г. Площадь горного отвода- 139 (сто тридцать девять) кв.км. Глубина горного отвода-540 м. Границы горного отвода обозначены угловыми точками с №1-16: Угловые точки №№ Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота Гр. Мин. Сек. Гр. Мин. Сек. 1 45 21 57 67 23 27 2 45 20 57 67 27 09 3 45 21 49 67 29 00 4 45 23 07 67 28 04 5 45 24 18 67 28 49 6 45 23 21 67 30 58 7 45 23 46 67 31 29 8 45 23 01 67 32 51 9 45 22 01 67 32 27 10 45 21 31 67 33 06

11 45 21 24 67 32 58 12 45 17 52 67 35 16 13 45 12 47 67 33 54 14 45 12 18 67 33 20 15 45 20 01 67 26 15
16 45 21 15 67 23 32 Акт горного отвода с указанием координат угловых точек приведен в
Приложении А к настоящему заявлению. ;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Несмотря на однообразные климатические условия и рельеф, состав природных нетрансформированных растительных сообществ достаточно неоднороден. В южной части территории, прилегающей к хребту Каратау, широкое распространение получили полынно - кейреуковые и кейреуково - полынные сообщества. На относительно пониженных территориях формируются те же полынно - кейреуковые сообщества, но с участием биюргуна, который может образовывать отдельные пятна. На прилегающей к пескам части подгорной равнины на почвах легкого механического состава преобладают кейреуково - полынные сообщества с участием саксаула, иногда терескена. По неглубоким депрессиям и руслообразным понижениям в составе вышеописанных сообществ встречаются однолетние солянки. Растительность песков дифференцирована по элементам рельефа. На вершинах гряд и бугров преобладают кустарниковые (терескеново - саксауловые) ассоциации, по склонам – кустарниково - полынные. Понижения и котловины выдувания заняты аристидой перистой, джугундом, граниновей. Всюду в составе сообществ встречается осочка вздутоплодная. Весной вегетируют эфемеры- бурачок пустынный, мортук и др. Растительность Бетпак - Далы довольно однообразная и представлена в основном полынно - боялычевыми и боялычевыми сообществами, иногда с участием кейреука среди которых нередки пятна биюргуна. На засоленных почвах распространены однолетнесолянковые сообщества среди которых доминируют солянка шерстистая, солянка супротивнолистная, шведка линейнолистная и др. Сорные эбелековые ассоциации приурочены к местам, связанным с антропогенным происхождением, в основном выпасом скота. В последние годы растительность восстановилось до условно коренного состояния. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют;;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром -;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования -;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных -;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Разнообразие пернатого мира зависит от сезона. Сезонные перемещения пернатых происходит по экологическим руслам, к которым относятся естественные и искусственные водоемы, поймы рек, подгорные зоны. Наиболее разнообразен он во время весенних и осенних перелетов в период миграций (апрель - май и сентябрь - октябрь). Летом и зимой редко встречаются отдельные мелкие хищные птицы. Отмечается большое разнообразие рептилий, в частности, такырская ящерица и ящерица круглоголовая, степная черепаха, серый варан и жаба зеленая. Встречаются насекомые – степные овод, мошки и муха, стрекоза, муровей, медведки, навозник, различные виды бабочек и многоножек, а также насекомые, представляющие опасность для человека: каракурт, степной таранту, пестрый скорпион, черный скорпион и иксодовые клещи. В районе месторождения и на прилегающих к нему территориях могут встречаться ядовитые и не ядовитые змеи – стрела - змея и щитомордник. Стрела - змея для человека не представляет опасности, щитомордник относится к опасным змеям. Убогая флора и суровый климат отрицательно повлияли на разнообразие животного мира. Животный мир типичен для полупустынных зон средних широт с их резко континентальным климатом, холодной зимой и жарким летом. В районе месторождения и на прилегающих к нему территориях могут встречаться до 35 видов млекопитающих. Миграционные пути животных через территорию проектируемого Рудника не проходят. В период подготовительных и производственных работ на территории проектируемого Рудника изменение ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания, не предусматривается. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В числе иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности требуются: электроэнергия, намечено осуществлять с подстанции КТПН – 10/04 кВ, запитанной от ГПП промплощадки, которая запитана от подстанции пос. Тайконур; нефтепродукты, получаемые с действующих предприятий нефтеперерабатывающей промышленности; серная кислота для закисления и выщелачивания.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Объем добычи при намечаемых работах не приведет к истощению используемых природных ресурсов. Риски не прогнозируются.

9. 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) Основные источники выбросов при горно-подготовительных работах: компрессор с ДВС, передвижные источники, земляные работы. Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при проведении горно-подготовительных работ являются: азота (IV) диоксид (2 класс опасности); азот (II) оксид (3 класс опасности); углерод (Сажа) (3 класс опасности); сера диоксид (3 класс опасности); сероводород (2 класс опасности); углерод оксид (4 класс опасности); проп-2-ен-1-аль (Акролеин) (2 класс опасности); формальдегид (2 класс опасности); керосин; алканы C12-19 /в пересчете на C/(4 класс опасности); пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния(3 класс опасности). Предполагаемые объемы выбросов составят: 2022-2045 г: 115,72 т/год. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности..

10. 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 Проектными решениями на стадиях горно-подготовительных работ и добычи на гтп не предусматривается сброс сточных вод в окружающую среду в пределах участков работ. Буровые сточные воды и откачные воды используются для последующей закачки их в тот же рудный водоносный горизонт, из которого производится добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания..

11. 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 Предполагаемые объемы образования с 2022-2045 гг отходов производства т/год: промасленная ветошь-0,2, буровой шлам- 24410,85; отходов потребления: твердо - бытовые отходы (нетоксичные)-9,0 Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области». 13. Краткое описание .

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Месторождение «Инкай» расположен в западной части Сузакского района Туркестанской области. На границе СЗЗ участков отсутствует превышение предельно допустимых концентраций, установленных для селитебных зон по всем основным контролируемым ингредиентам: пыль, диоксид азота,

оксид углерода и серы диоксид. На существующее положение месторождение «Инкай» оказывает воздействие на атмосферный воздух, в районе его расположения, в допустимых пределах. Результат исследований поверхностных вод, выполненных КАПЭ, ЦЛО «Экогидроаналитик», СЭС РК и ЦНИЛ АО «Волковгеология» показали, что содержание тяжелых металлов в поверхностных водах не превышают имеющиеся нормативные показатели ПДК. Исключение составляет: содержание свинца в протоке реки Боктыкарын до 11 ПДК, кобальта в протоке реки Ащиколь до 2 ПДК и марганца в протоке реки Шу до 8 ПДК. Минерализация воды в озере Байкумгур анализ составляет 7261,9 мг/дм³, в озере Ащиколь – 4485,3 мг/дм³, что позволяет отнести воды озер к соленым, в протоке реки Боктыкарын минерализация составляет 43472,8 мг/дм³, в протоке реки Шу – 5572,1 мг/дм³, воды относятся к рассолам. Повышенная минерализация обуславливается природными условиями региона. По содержанию нитратов и нитритов превышений ПДК на водных объектах не отмечается, нефтепродукты не обнаружены. На территории «Участка ОПЗ месторождения «Инкай» поверхностные воды отсутствуют. Естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность также не установлены. В то же время в районе месторождения «Инкай» проявлены подземные воды. В пределах рассматриваемой территории распространены в основном серо-бурые пустынные почвы, встречаются также takyры, солонцы пустынные. Почвы большей части территории являются малопродуктивными в агрономическом отношении и используются в качестве пастбищных угодий. В проведении дополнительных полевых исследований нет необходимости ввиду достаточности результатов фоновых исследований, в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов.

14. Характеристика 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. Уровень воздействия работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. Намечаемая деятельность окажет ограниченное, многолетнее, незначительное воздействие на компоненты окружающей среды, категория значимости низкая и средняя. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Основными мероприятиями по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду является: - оптимизация технологический процесс проведения горно-подготовительных работ за счет снижения времени простоя и работы оборудования в «холостую», а так же за счёт неполной загрузки применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; - сооружение зумпфов, в т. ч. и специализированных для бурового шлама из рудного горизонта, очистка (отстаивание) буровых шламов, ликвидация и рекультивация зумпфов; - сброс воды, образуемой при освоении скважин в пескоотстойник ПР, если они признаны радиоактивными (для использования в технологическом процессе добычи); - повторное использование отработанных буровых растворов - оборудование двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел; - обустройство и упорядочение дорожной сети, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог. Указанные выше меры по снижению вредного воздействия оказываются достаточными, по расчетным показателям загрязнения воздушного бассейна при нормальном режиме работ, так как обеспечивают санитарные требования к качеству воздуха. Мероприятия по охране окружающей среды будут комплексными, обеспечивающими максимальное сохранение всех компонентов окружающей среды.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматривались так как намечаемая деятельность привязана к

Инициатор (документ, подтверждающий связь привязки с определением) геологическим структурам и обусловлена требованиями нормативных документов..

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Кадыржанов Даурен Бахытжанович

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

