



«Утверждено»

Исполнительным Комитетом ПОНЭН

Г.Фрейман

Председатель ИК ПОНЭН

19.02.2024 г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9

к «Методическим рекомендациям по подготовке Отчетов о результатах геологоразведочных работ, Минеральных Ресурсах и Минеральных Запасах в соответствии с Кодексом KAZRC в редакции 2022 года»

**Отчётность о результатах Геологоразведочных работ, Минеральных Ресурсах и Минеральных Запасах общераспространённых полезных ископаемых (строительных грунтов), используемых для строительства (реконструкции) и ремонта автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений.**

9.1 Разделы 9.1-9.10 приложения 9 к Методическим рекомендациям по подготовке отчетов KAZRC охватывают вопросы относящиеся к публичной Отчетности по общераспространённым полезным ископаемым (строительным грунтам), которые используются исключительно на основании их физико-механических свойств и качественных характеристик, отвечающих требованиям отраслевых стандартов при дорожном строительстве.

9.2 Статья 278 п.3-1 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. определяет существенные особенности проведения операций по разведке и добыче «строительных грунтов», а именно – «Установить, что по письменному обращению заявителя право на разведку или добычу общераспространённых полезных ископаемых, используемых для строительства (реконструкции) и ремонта автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений, до 1 января 2026 года предоставляется путем выдачи письменного разрешения местного исполнительного органа области, города республиканского значения, столицы по согласованию с территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению недр и уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в порядке, определенном уполномоченным органом в области твердых полезных ископаемых. Срок действия такого разрешения не может превышать срок действия соответствующего договора на строительство (реконструкцию) и ремонт автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, гидросооружений и гидротехнических сооружений, находящихся в государственной собственности, для осуществления которых было предоставлено право недропользования. Государственный орган, являющийся заказчиком строительства (реконструкции) и ремонта объектов, находящихся в государственной собственности, утверждает перечень подрядчиков (субподрядчиков), которые вправе осуществлять разведку или добычу общераспространённых полезных ископаемых для целей строительства (реконструкции) и ремонта. Недропользователи, осуществляющие

добычу общераспространенных полезных ископаемых на основании разрешения, выданного в соответствии с настоящим пунктом, не вправе отчуждать их третьим лицам.

Разрешение на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых выдается в пределах территорий, расположенных на расстоянии не более десяти километров от реконструируемых или спроектированных автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, заказчиком которых является соответствующий государственный орган, а также гидросооружений и гидротехнических сооружений».

9.3 К существенным особенностям проведения операций по недропользованию на этот вид полезных ископаемых относятся:

- заказчиком является государственный орган, определяющий подрядчика (субподрядчика);

- целенаправленное использование «Строительных грунтов» для строительства дорог (автомобильных, железнодорожных) и одного потребителя;

- ограничение по количеству запасов и времени действия добычного карьера;

- установленные ограничения по расположению объекта проведения работ, относительно основного строительства;

- ключевыми Модифицирующими Факторами для перевода Минеральных Ресурсов в Минеральные Запасы, как правило, служат параметры проектируемого карьера (пространственные границы, глубина отработки) и потери (при зачистке кровли полезного ископаемого, в бортах, при транспортировке), кроме этого, следует учитывать влияние экологических, социальных, юридических, гидрогеологических, инженерно-геологических, гидрологических, инфраструктурных и иных факторов.

9.4 Под термином «Строительные грунты» применительно к дорожному строительству понимаются грунты в соответствии с ГОСТ 25100: скальные с жесткими структурными связями (магматические, метаморфические, осадочные) для изготовления щебня и асфальтобетона, дисперсные несвязные (крупнообломочные, песчаные) и дисперсные связные (супеси, суглинки, глины) для земляного полотна и дорожной одежды автомобильных и железных дорог и гидросооружений и гидротехнических сооружений.

9.5 Требования к методике разведки (параметры сети, опробование) определяются методическими рекомендациями в зависимости от вида полезного ископаемого.

9.6 Качество полезного ископаемого определяется в соответствии с отраслевыми требованиями дорожного строительства, а его пригодность для строительства объекта подтверждается согласием (письмо или протокол) подрядчика (субподрядчика) строительства (реконструкция и ремонт автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений).

9.7. Измерение и классификация Минеральных Ресурсов общераспространенных полезных ископаемых (строительных грунтов) производится в полном соответствии с Кодексом KAZRC.

9.9 Перевод Минеральных Ресурсов общераспространенных полезных ископаемых (строительных грунтов) в Минеральные Запасы производится в полном соответствии с Кодексом KAZRC.

9.10 Форму отчетов о результатах Геологоразведочных работ, Минеральных Ресурсах и Минеральных Запасах общераспространенных полезных ископаемых (строительных грунтов) принять согласно приказу Министра по инвестициям и развитию Республики

Казахстан от 31 мая 2018г №419 «Об утверждении форм отчетов по геологическому изучению недр» с изменениями внесенными Министром экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан приказом от 25 августа 2020г №200.

К настоящему Приложению 9 прилагается Таблица 1.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 9 разработали:**

Казанцев С.К., ГР0453  
Рахметов А.Т., ГР0456  
Клюков А.Е., ГР0454  
Агамбаев Б.С., ГР0114  
Руснак В.В., ГР0107  
Дергачёв Д.В., ГР0150

**Таблица 1 К Отчетности о результатах Геологоразведочных работ Минеральных Ресурсах и Минеральных Запасах общераспространенных полезных ископаемых (строительных грунтов), используемых для строительства (реконструкции) и ремонта автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений.**

Критерии		Результаты геологоразведочных работ	Минеральные ресурсы	Минеральные запасы		
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>						
Вводная часть	Общая часть	(I)	Содержание работы			
		(II)	Роль Компетентного Лица в подготовке Отчета			
		(IV)	Источники информации и данных, содержащихся в Отчете или использованных при его подготовке, со ссылками, если это применимо, список использованных источников.			
		(V)	Титульная страница и Оглавление со списком рисунков и таблиц			
		(VI)	Резюме, в котором кратко обобщается важная информация в публичном отчете, включая описание объекта и формы собственности, геологию и минерализацию, состояние разведки, разработки и эксплуатации, оценки Минеральных Ресурсов и Минеральных Запасов, а также выводы и рекомендации Компетентного Лица.			
		(VII)	Заявление Компетентного Лица, в котором указывается, было ли «заявление сделано в соответствии с руководящими принципами Кодекса KAZRC			
		(VII I)	Диаграммы, карты, планы, разделы и иллюстрации, датированные, разбросанные и подготовленные в соответствии с масштабом, с выделением важных элементов. Карты, включающие легенду, автора или источника информации, систему координат и датум, масштаб в виде линейки или сетки и стрелку, указывающую на север			
		(X)	Сведения о посещениях месторождения каждым Компетентным Лицом, если применимо, причины почему личное посещение не было выполнено.			
		<b>РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ</b>				
		1.1	Расположение	(I)	Описание расположения и карта (страна, область, ближайшие населенные пункты, координатная система и т.д.)	
(III)	Топографическая карта региона			<p>Детальная топографическая карта</p> <p>Позволяющая оценить существующие экономические параметры</p> <p>Подробная топокадастровая карта с проверенными наземным контролем съемками (или контрольными аэрофотосъемками)</p>		

1.4	История	(I)	Историческая справка по проекту и прилегающим территориям, включая известные результаты предыдущих работ по разведке и добыче
1.5	Юридические аспекты и разрешения	(I)	Характер прав Эмитента (например, на разведку и/или добычу полезных ископаемых. Дата истечения срока действия и другие важные детали)
		(V)	Заявление, касающиеся правительственных/закондательных требований и разрешений, которые могут потребоваться, были поданы, одобрены или, как можно разумно ожидать, будут получены
<b>РАЗДЕЛ 2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ В РЕГИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУРАХ, ОПИСАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, МИНЕРАЛИЗАЦИЯ</b>			
2.1	Геологическое положение	(I)	Региональная геология
		(II)	Геология месторождения, включая тип месторождения, геологическую характеристику и стиль минерализации
		(IV)	Плотность разведочной сети, распределение и надежность, является ли количество и качество информации достаточными для обоснования утверждений, твердых или предполагаемых в отношении месторождения.
<b>РАЗДЕЛ 3. ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ, БУРЕНИЕ, МЕТОДИКА ОПРОБОВАНИЯ.</b>			
3.1	Геологоразведочные работы	(V)	Методика съемки координат устьев скважин, плотность разведочной сети
		(VI)	Обсуждение достаточности плотности разведочной сети (геологических данных) и пространственное распределение данных для установления степени геологической протяженности и непрерывности содержаний (опробования), соответствующих применяемым методиками оценки и категоризации Минеральных Ресурсов/ Минеральных Запасов
3.2	Бурение	(I)	Тип бурения (например, керновое, с обратной циркуляцией, шнековое и т.д.) и детальное описание (диаметр керна, стандартный или тройной керноприемник, ориентированное бурение, если да, то каким методом и т.д.)
		(III)	Описание документации керна (количественное или качественное), фотография керна (или борозды и т.п.).
		(IV)	Общая длина и задокументированные интервалы минерализации (подсечений).
3.3	Методы опробования	(I)	Описание методики опробования (бороздочное, сколки или специфические измерения приборами, согласно стандартам отрасли).
		(II)	Описание процесса опробования, включая меры для улучшения представительности проб если размер пробы не соответствует размерам зерен опробуемого материала и описание используемого метода композитирования проб (групповые пробы).
		(V)	Описание методики сокращения и хранения проб (керна, дубликатов грубого дробления и т.п.).

	(VI)	<p>Описание метода определения и контроля выхода керна или шлама с результатами оценки, меры, предпринятые для увеличения выхода керна и обеспечения представительности проб, влияет ли извлечение керна на содержание полезного компонента и может ли ошибка (смещение) при опробовании иметь место в связи с потерей тонкозернистого материала.</p> <p>Распиловка керна, был ли керн расколот или распилен, и какая часть керна была взята для анализа (половина, четверть или целиком). Безкерновое опробование в виде шлама или отборником. Использовался ли делитель на станке и т.д., был ли материал отбора сухой или мокрый, влияние уровня подземных вод или потоков воды на выход керна и качество опробования или заражение. Оценка влияния различных диаметров керна.</p>	
3.4	(I)	Лаборатория, статус аккредитации, регистрационный номер. Шаги, предпринятые Компетентным Лицом для того, чтобы убедиться в приемлемом качестве результатов лаборатории если она не имеет аккредитации.	
3.7	(I)	Методы оценки объемного веса	
3.9	(IV)	Представительность проб для различных типов и видов минерализации и для месторождения в целом	
<b>РАЗДЕЛ 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>			
5.2	(I)	Не применим для Отчетности о результатах ГРР или Поисковой Цели	Предложения относительно систем разработки и параметров добычи при оценке Минеральных Ресурсов
5.3	(I)	Не применим для Отчетности о результатах ГРР или Поисковой Цели	Источники проб, представительность потенциального сырья и метод, используемый для получения проб, лабораторные и технологические методы испытаний
5.4	(I)	Не применим для Отчетности о результатах ГРР или Поисковой Цели	Комментарий относительно текущего состояния инфраструктуры
			С учетом установленных ограничений по расположению объекта проведения работ, стнесительно основного стрствительства;

5.5	Факторы охраны окружающей среды	(I)  (II)	Не применим для Отчетности с результатах ГРР или Поисковой Цели	Подтверждение того, что компания, владеющая лицензией, выполнила требования соблюдения законодательства  Определение необходимых разрешений, которые потребуются, и их статус
5.8	Экономический анализ	(I)	Не применим для Отчетности с результатах ГРР или Поисковой Цели	Основа, на которой были определены разумные перспективы для возможного рентабельного извлечения.
<b>РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА И ОТЧЕТНОСТЬ О МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАПАСАХ</b>				
6.1	Оценка Минеральных Запасов	(I)  (III)		Описание оценки Минеральных Ресурсов, используемых в качестве основы для перевода в Минеральные Запасы  Отчет о Минеральных Запасах должен достаточно подробно указывать способ добычи, (открытым или подземным способом), а также источник и тип минерализации, домен или рудное тело, ловерхностные отвалы, запасы и все другие источники.
6.2	Критерии классификации	(I)		Критерии и методы, используемые в качестве основы для классификации Минеральных Запасов по разным категориям достоверности, которые должны основываться на соответствующей категории Минеральных Ресурсов, и включают рассмотрение уверенности во всех Модифицирующих факторах.

				<p>Ключевыми Модифицирующими Факторами для перевода Минеральных Ресурсов в Минеральные Запасы, как правило, служат параметры проектируемого карьера (пространственные границы, глубина отработки) и потери (при зачистке кровли полезного ископаемого, в бортах, при транспортировке), кроме этого, следует учитывать также возможное влияние - экологических, социальных, юридических, гидрогеологических, инженерно-геологических, гидрологических, инфраструктурных и иных факторов.</p>
6.3	Отчётность	(IV)	Включение или исключение Минеральных Ресурсов из Минеральных Запасов.	
<b>РАЗДЕЛ 9. КВАЛИФИКАЦИЯ КОМПЕТЕНТНОГО ЛИЦА И ДРУГИХ КЛЮЧЕВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ. ДАТА И ПОДПИСЬ</b>				
9.1		(I)	Полное имя, регистрационный номер и название профессиональной организации (РО или РРО), членом (ами) которой (ых) он (они) является. Состязующий опыт Компетентного Лица (лиц) и другого ключевого технического персонала, который подготовил и несет ответственность за Публичный отчет.	
		(II)	Отношения Компетентного Лица с эмитентом отчета, если таковые имеются	
		(III)	Включение сертификата Компетентного Лица. Такой сертификат должен включать дату подписания и дату вступления в силу Отчета.	