

В разделе «Охрана окружающей среды» (далее раздел ООС) в составе «**План разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Бельсу в пределах блоков: М-44-113-(10а-5а-9, 10), М-44-113-(10а-5б-6) в области Абай» (лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №535-EL от 05 февраля 2020 года)** приведены основные характеристики природных условий района проведения работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния эмиссий загрязняющих веществ.

В рамках экологической оценки подлежат рассмотрению все возможные воздействия на компоненты окружающей среды, уделяя особое внимание атмосферному воздуху, почвенным покровам и водным ресурсам как компонентам окружающей среды на которые оказывается прямое воздействие, а так же животному, растительному миру в качестве косвенного воздействия. Результирующим показателем является значимость воздействия, которая устанавливается на основании комплексной оценки воздействия в градации масштаба воздействия, продолжительности по времени и интенсивности с учетом принятых мер по смягчению воздействия.

Период геологоразведочных работ

Выбросы в атмосферу на период проведения работ содержат 9 наименований загрязняющих веществ: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), сажа (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников ориентировочно составит **0,422461111 г/с; 8,314736 тонн/год** (без учета валового выброса от передвижных источников).

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10.03.2021г. №63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (тонн/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Выбросы оплачиваются по фактическому объему сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включен в расчет рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

В настоящем разделе также приведены данные по водопотреблению и водоотведению, качественному и количественному составу отходов, образующихся в процессе проведения работ.

Расход воды составит: на хозяйственно-бытовые нужды **1688,125 м³**; на производственные технические нужды (подготовка бурового раствора) **3000,0 м³**; мероприятие по пылеподавлению **450,0 м³**. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются. Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды. Для технических целей используется техническая вода забираемая из прудов-отстойников №№1,2.

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями Водного Кодекса РК не требуется.

Перечень и объем образующихся отходов: смешанные коммунальные отходы; буровой шлам; ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Общий объем образующихся отходов ориентировочно составит **2,788 тонн**, из них *опасных отходов - 0,013 тонн/год, неопасных отходов - 2,775 тонн/год.*

Нетехническое резюме проекта

Отходы, образующиеся в ходе проведения работ, будут передаваться специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы, на основании действующих договоров, заключенных ТОО «METALL MINING». Договоры заключены с ТОО «Эко-Восток» (БИН 140940003827) на оказание услуг по сортировке ТБО на полигоне; ИП «Хазипов» (ИИН 560127300046) на оказание услуг по захоронению ТБО на полигоне; ГКП «Семей Водоканал» ГУ «Отдел ЖКХ города Семей области Абай основанное на ПХВ» (БИН 020740003210) на предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению.

Категория объекта

Проектируемый вид деятельности **присутствует** в классификации согласно пп. 2.3, п. 2 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК (далее - Кодекс) - **«Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».**

РГУ «Департамент экологии по области Абай» выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ39VWF00585918 от 11.06.2026г.

Намечаемая деятельность рассмотренная в настоящем проекте в составе **«План разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Бельсу в пределах блоков: М-44-113-(10а-5а-9, 10), М-44-113-(10а-5б-6) в области Абай»** (лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №535-EL от 05 февраля 2020 года) относится ко II категории, согласно пп. 7.12., п. 7 раздела 2 Приложения 2 Кодекса - **«Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».**

Территория месторождения Бельсу находится в Абайском районе области Абай, в 8 км от села Архат.

В 2017-2019 гг. проведены поисково-оценочные работы по государственной бюджетной программе, проведено технико-экономическое соображение (ТЭС), результаты которых показали целесообразность и рентабельность проведения дальнейших геологоразведочных работ.

Право недропользования обеспечивается Лицензией №535-EL от 05.02.2020 г. на разведку твердых полезных ископаемых на месторождении Бельсу в Абайской области Республики Казахстан с продлением лицензии от 20 марта 2026 года. В 2020 году по золоторудному месторождению Бельсу был разработан «План разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Бельсу», охватывающий территорию, ограниченную блоками М-44-113-(10а-5а-9, 10) и М-44-113-(10а-5б-6), с реализацией работ на 2021 год. Разработанный план прошел установленную процедуру согласования и был утвержден в Министерстве экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

В 2021 году на месторождении проведена доразведка с повариантным подсчетом запасов с утверждением промышленных кондиции, составлением технико-экономического обоснования (ТЭО). Отчет рассмотрен на заседании ГКЗ РК, протокол № 2414-22-У от 22.02.2022 г., г. Нур-Султан.

Комиссией ГКЗ РК принято решение утвердить промышленные кондиции по 3 варианту повариантного подсчета, т.е по бортовому содержанию 0,2 г/т и утвердить запасы в следующих количествах по состоянию на 02.02.2022г.:

Таблица 1.1. Промышленные кондиции по 3 варианту повариантного подсчета

Показатели	Ед. измер.	Балансовые запасы по категориям	
		C ₁	C ₂
окисленные			
руда	тыс.т	770,143	488,973
золото	кг	1299,55	822,53
среднее содержание	г/т	1,69	1,68
первичные			
руда	тыс.т	-	422,573
золото	кг	-	785,41
среднее содержание	г/т	-	1,86

Таблица 1.2. Координаты угловых точек проектного контура геологического отвода

№ точек	Восточная долгота	Северная широта
1	80° 2' 57"	48° 59' 1"
2	80° 5' 59"	48° 59' 2"
3	80° 6' 1"	48° 58' 4"
4	80° 2' 59"	48° 58' 2"
Площадь - 6.6 км. кв		

Комиссией ГКЗ РК были даны рекомендации (ТОО «METALL MINING») доразведать южную часть Западной зоны - рудных тел 1-4 окисленных руд месторождения с целью подготовки к промышленной эксплуатации; продолжить эксплуатационную разведку для уточнения сведений о разведанных запасах первичных руд, с целью обеспечения их

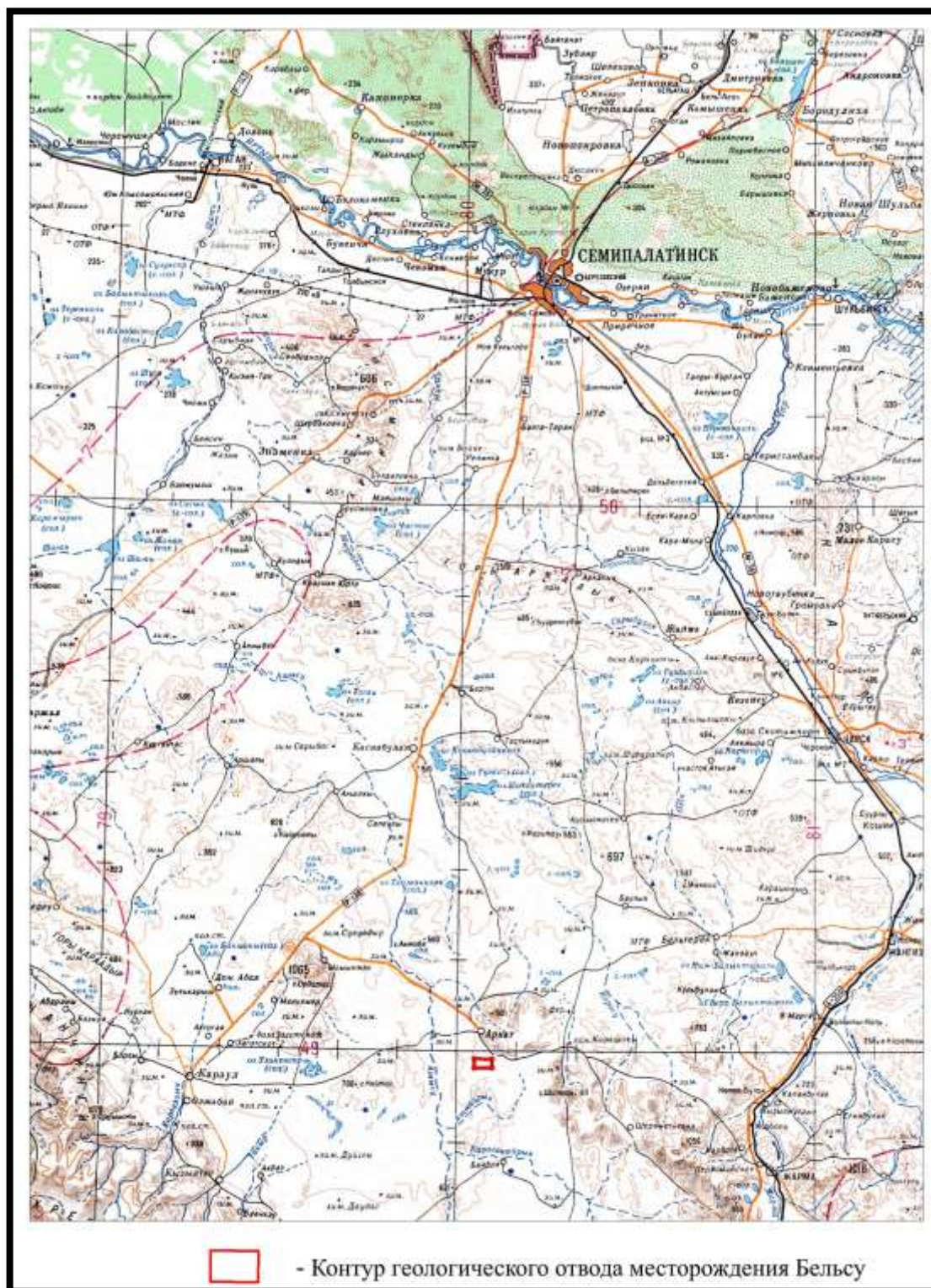
Нетехническое резюме проекта

перевода и прироста запасов; изучить глубокие горизонты путем бурения колонковых скважин до глубины 500м с целью оруденения порфирового типа.

В 2025 году по результатам оценки минеральных ресурсов и запасов Зоны 62 месторождения Бельсу, а также выполненного технико-экономического обоснования установлено, что разработка геологических запасов в объеме 621,08 тыс. тонн при среднем содержании золота 0,69 г/т (с общим содержанием золота в руде 428,55 кг) является целесообразной.

В 2026 году текущая лицензия была продлена на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых, со сроком до 05.02.2028 года.

На рисунке 1 представлена обзорная карта района проведения работ.



Согласно ответа ГУ «Абайская районная территориальная инспекция» (№ЗТ-2026-01953601 от 18.05.2026г.) – на рассматриваемой территории отсутствует скотомогильники (биотермические ямы) сибиреязвенным захоронением.

Согласно ответа РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№ЗТ-2026-01935343/2 от 01.06.2026г.) - согласно географических координат, находится за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Согласно ответа РГКП «Производственное объединение «Охотзоопром» (№ЗТ-2026-

Нетехническое резюме проекта

01935343/1 от 18.05.2026г.) - указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закрепленных за Предприятием, однако данный участок входит в ареал обитания горного барана (архара) (лат. *ovis ammon*) занесенного в Красную книгу Республики Казахстан.

Получено согласование РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай».

Согласно ответа РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция» (№ЗТ-2026-01935317 от 29.05.2026г.) - в радиусе 500 метров от участка намечаемой деятельности водных объектов не имеется.

Согласно ответа Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Абай (№ЗТ-2026-01935317/2 от 01.06.2026г.) - запрашиваемый земельный участок, согласно прилагаемым координатам, не входит в водоохранную зону и водоохранную полосу.

Согласно ответа ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» (№ЗТ-2026-01935317/1 от 28.05.2026г.) - На основании предоставленных географических координат сообщаем, что на водных объектах, в пределах запрашиваемого участка расположенного в Абайском районе на водных объектах водоохранная зона и полоса отсутствует.