



## Заявление о намечаемой деятельности

### 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (АО «ССГПО»)

БИН 920 240 000 127

РНН 391900000016

ОКПО 00186789

Наименование на русском

АО «ССГПО»

Наименование на казахском

«ССГПО» АҚ

Т: +7 (71431) 29591

E-mail: main.ssgpo@erg.kz

Юридический адрес

111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Президент АО «ССГПО» - Валерий Иванович Гриненко

### 2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация

Рассматриваемый объект (Шагыркульское железорудное месторождение АО «ССГПО») классифицируется согласно пп. 2.2 п. 2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га», приложение 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Площадь горного отвода составляет 2138,49 га.

Согласно приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее - Кодекс) рассматриваемый объект относится к видам намечаемой деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Рассматриваемый объект (Шагыркульское железорудное месторождение АО «ССГПО») относится к объектам I категории на основании пп. 3.1 п. 3 «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Горнотехнические условия для открытой разработки несложные. Условия залегания железных руд и литологический состав полезного ископаемого позволяют обрабатывать Шагыркульское месторождение открытым способом. Покрывающие породы (45,5% от горной массы) представлены рыхлыми породами и их отработка возможна без предварительного рыхления. Руда и скальные породы вскрыши подлежат предварительному рыхлению при помощи буровзрывных работ.

Разработка руды и скальной породы предусматривается в соответствии с параметрами погрузочного оборудования, уступами по 15 м. Разработка рыхлой породы предусматривается в соответствии с рассчитанными параметрами устойчивости уступами по 10 м. Расчетная ширина рабочих площадок, принятая при разработке планов горных работ, составляет – 60 м.

Минимальная ширина рабочих площадок при эксплуатации составит:

по рыхлой породе (чеганские глины) – 43,57 м;

по скальной породе и руде – 35,75 м.



Предназначенные исключительно для размещения транспортных коммуникаций рабочие площадки могут быть сужены до ширины транспортных берм с соответствующим расширением их при возобновлении на них горных работ.

С целью регулирования текущих объёмов удаления из карьера вскрыши предусмотрено создание в рабочей зоне систем временно нерабочих бортов (целиков).

Показатели интенсивности ведения горных работ по расчётным годам эксплуатации:

- активный фронт работ по руде составляет 100 % от общего фронта добычных работ;
- активный фронт работ по породе находится в пределах 70-85 % от общего фронта добычных работ;
- годовое понижение добычных работ изменяется от 18,9 до 9,1-15 м в год;
- обеспеченность карьера готовыми к выемке запасами составляет от 3-х до 4-х месяцев.

### **3. Анализ изменений хозяйственной деятельности.**

Изменений в технологии работ не предусмотрено потому что промышленная добыча полезного ископаемого на месторождении не осуществлялась, иные горные работы не проводились.

### **4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест**

Промышленная добыча полезного ископаемого на месторождении Шагыркуль не осуществлялась. Длина карьера составит 2412 м, ширина 1440 м. Геологические запасы – 74347 тыс. тонн. Мощность карьера равна 4000,0 тыс. т руды в год. Производительность карьера по вскрыше, в зависимости от проектных коэффициентов вскрыши, меняется по годам от 1600 до 12900 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Достижение проектной мощности 4000 тыс. т руды в год происходит на седьмой год эксплуатации карьера.

### **5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции**

На предприятии предусматривается вахтовый метод работы трудящихся. Режим работы в этом случае принят: число рабочих дней в году 365, число рабочих дней в неделю - 7. Выемочно-погрузочные, внутрикарьерные транспортные, отвальные работы осуществляются в две смены по 12 часов каждая. Производство взрывных работ предусматривается один раз в неделю в светлое время суток.

Производительность карьера по вскрыше, в зависимости от проектных коэффициентов вскрыши, меняется по годам от 1600 до 12900 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Достижение проектной мощности 4000 тыс. т руды в год происходит на седьмой год эксплуатации карьера.

Развитие добычи:

- 1-й год - 0 тыс. т;
- 2-й год - 0 тыс. т;
- 3-й год - 0 тыс. т.
- 4-й год - 60 тыс. т.
- 5-й год - 2000 тыс. т.
- 6-й год - 3000 тыс. т.
- 7-й год и далее - 4000 тыс. т.

Срок работы карьера с мощностью по руде в 4 млн.т составляет 19 лет.



Объем по горной массе 30,5 млн. т выдерживается с 9 по 21 год эксплуатации.

Активный фронт работ по руде, вскрытая рудная площадь, годовое понижение добычных работ позволяют при необходимости достичь производительности по сырой руде 5-6 млн.т в год.

В зависимости от конъюнктуры рынка, возможно увеличение добычи руды до 5 - 6 млн.т в год. При этом, должно выдерживаться проектное соотношение добычных и вскрышных работ, т.е. должен сохраняться проектный текущий коэффициент вскрыши.

При объемах добычи 5; 5,5; 6 млн.т, при коэффициенте вскрыши 3,02 м<sup>3</sup>/т, среднегодовой объем вскрышных работ должен составить 15,1; 16,61; 18,12 млн.м<sup>3</sup> соответственно.

В случае сохранения производительности карьера по руде в течение всего срока эксплуатации на уровне 5; 5,5; 6 млн.т срок службы карьера сократиться соответственно на 4, 5 и 6 лет. Срок стабильной производительности по руде составит - 15, 14 и 13 лет.

Принятое количество высокопроизводительного горного оборудования обеспечит увеличенные объемы по горной массе. Дополнительно необходимо будет приобрести только самосвалы.

Расчетная производительность по руде 4 млн. т достигается на 7 год разработки месторождения.

Принятый порядок развития горных работ обеспечивает равномерную добычу руды. Срок работы карьера с мощностью по руде в 4 млн. т составляет 19 лет (с 7-го по 25 год). Объемы вскрышных работ достигают своего максимального значения 12,9 млн. м<sup>3</sup> на 8-м году отработки. С 8-го года снижаются до 11,5 млн. м<sup>3</sup> в 13 году и выдерживаются на этом уровне в течение 5-ти лет, до 17-го года, после этого происходит их плавное снижение.

Основной объем вскрышных работ по 8-й год отработки приходится на рыхлую вскрышу. С 8-го по 11-й год происходит постепенное снижение объемов рыхлой и увеличение скальной вскрыши, и в 12-м году они выравниваются на уровне 5,8 млн.м<sup>3</sup>. Далее происходит снижение объемов рыхлой и увеличение скальной вскрыши. Наибольшие объемы скальной вскрыши извлекаются после 17 года эксплуатации и достигают 7,0÷9,4 млн.м<sup>3</sup> в период с 18-го по 25-й год.

Объем по горной массе 30,5 млн. т выдерживается с 8-го по 21-й год эксплуатации

Границы месторождения определены контурами утвержденного горного отвода. Площадь горного отвода составляет 1,9 кв.км.

## **6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности**

Исходя из прогнозной потребности, в соответствии с заданием на проектирование, мощность карьера определена равной 4000,0 тыс. т руды в год.

Срок работы карьера с мощностью по руде в 4 млн.т составляет 19 лет.

Объем по горной массе 30,5 млн. т выдерживается с 9 по 21 год эксплуатации.

Активный фронт работ по руде, вскрытая рудная площадь, годовое понижение добычных работ позволяют при необходимости достичь производительности по сырой руде 5-6 млн.т в год.

Объемы вскрышных работ достигают своего максимального значения 12,9 млн.м<sup>3</sup> на 8-м году отработки. С 8-го года снижаются до 11,5 млн.м<sup>3</sup> и выдерживаются на этом уровне в течение 5-ти лет, до 17-го года, после этого происходит их плавное снижение.

Основной объем вскрышных работ по 8-й год отработки приходится на рыхлую вскрышу. С 8-го по 11-й год происходит постепенное снижение объемов рыхлой и увеличение скальной вскрыши, и в 12-м году они выравниваются на уровне 5,8 млн.м<sup>3</sup>. Далее происходит снижение объемов рыхлой и увеличение скальной вскрыши.



Наибольшие объёмы скальной вскрыши извлекаются после 17 года эксплуатации и достигают 6,8 - 9,4 млн.м<sup>3</sup> в период с 18-го по 25-й год.

Коэффициент вскрыши составляет 3,02 м<sup>3</sup>/т.

Вскрытие месторождения осуществляется системами временных поступательных автомобильных съездов по-западному и восточному борту карьера. Такая схема сохраняется до 7-го года. С 7-го года вдоль западного борта карьера начинает формироваться постоянная система съездов с выездами в северо-восточном направлении, по которому осуществляется транспортировка рыхлой и скальной вскрыши во внешний отвал и юго-западном, по которому руда доставляется на установку крупного дробления с перегрузочным складом руды, расположенным на промплощадке к югу от карьера. После дробления руда погрузчиком перегружается в железнодорожный состав. Далее доставка руды осуществляется железнодорожным транспортом на обогатительную фабрику в г. Рудный. К концу 12-го года работы карьера на западном борту сформированы две постоянные системы съездов, выходящие на поверхность в северо-восточном и юго-западном направлениях, соединяющиеся на разворотной площадке на отметке 185 м.

Кроме того, на восточном борту сформирована временная система съездов, по которой предусматривается транспортировка вскрышных пород в отвал. К 22-му году отработки карьера на западном борту будет сформирована система постоянных съездов до дна карьера - отм.35 м.

Для транспортировки вскрышных пород из юго-восточной части карьера сформирован дополнительный выезд в направлении отвала. Верхнюю часть этого выезда (до отм.170 м) предусматривается построить в конечном борту, в постоянном положении, ниже (до отм. 95 м) – во временном.

Рудные тела имеют согласное с вмещающими породами субмеридиональное простирание, восточное, юго-восточное падение под углом от 35-40° до 45-50° со значительным выполаживанием по падению до 15-20°. Разрез западного борта карьера представлен в основном переслаивающейся толщей туффитов и туфов с преобладанием алевритовых туффитов.

Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом. В качестве основного бурового оборудования принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 8 пг.м в час и диаметром бурения от 229 до 270 мм.

В соответствии с горнотехническими условиями, принятой системой разработки, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов.

Взрывные работы намечается проводить в светлое время суток.

Для условий разработки месторождения рекомендуемый тип ВВ тротил и гранулит Э. Для отбойки горной массы в карьере применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кусковатость горной массы в развале для нормальной производительной работы выемочно-погрузочного оборудования и комплекса выщелачивания.

Учитывая производительность карьера по горной массе в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьерах, как для экскавации вскрыши, так и для руды принимаются экскаваторы ёмкостью ковша 15 м<sup>3</sup>.

Выемка горной массы в карьере принимается горизонтальными слоями.

Высота уступа принимается 15 м.

При производстве вскрышных и добычных работ экскаваторы работают в торцовом (боковом) забое, который обеспечивает максимальную производительность экскаватора, что объясняется небольшим средним углом поворота к разгрузке (не более 90°), удобной подачей автосамосвалов под погрузку.

При нарезке новых горизонтов (проходке траншей) принят тупиковый забой. На чертеже 43-02-ГО-3-ПГРШМ приведены параметры вскрывающих траншей.

Режим работы транспорта соответствует режиму работы карьера (365 дней в 2 смены по 12 часов).

Транспортирование горной массы от забоя к местам складирования осуществляется самосвалами БелАЗ-75131 (или аналог) грузоподъемностью 130 т. Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов к экскаваторам в карьере предусмотрены гусеничные бульдозеры Dressta (или аналог) на тракторе TD-25М (или аналог). Для работы на отвалах предусмотрены бульдозеры на тракторе TD-40Е (или аналог).

Погрузка руды в железнодорожный состав на перегрузочном складе руды и скалы, прибывающей с Куржункульского рудника железнодорожным транспортом, в автосамосвалы будет осуществляться колесным погрузчиком. Доставка руды Шагыркульского месторождения на обогатительную фабрику АО "ССГПО", расположенную в г. Рудном, осуществляется железнодорожным транспортом на тепловозной тяге в думпкарах ВС-66 (60) по путям АО "НК КТЖ". Расстояние транспортирования руды от железнодорожной станции "Алтынсарино" до г. Рудного составляет около 200 км.

#### **7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения**

Срок реализации намечаемой деятельности 2022 – 2030 гг.

#### **8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик**

Осушение проектируемого карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды от снеготаяния и дождей.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Действительный полезный объем водосборника определяется условиями размещения в нем насосной станции и трехчасовой работой насоса. Емкость зумпфа рассчитана, на не менее чем, нормальный трехчасовой водоприток. Подходы к зумпфу оборудуются ограждениями. Полная глубина водосборника принимается равным 4 м, максимальный уровень воды на 0.5 м ниже отметки дна карьера, перепад между верхним и допустимым нижним уровнями воды – 1-2 м. Ширина и длина зумпфов будет варьироваться в зависимости от расположения и горнотехнических условий и будет составлять от 8,5х8,5 м до 10х40 м, и соответственно объем – от 253 м<sup>3</sup> до 700 м<sup>3</sup>. Расчётное время заполнения зумпфа 10х20 м нормальным водопритоком составит 4,13 часа.

Подачу воды на борт карьера предусмотрено осуществлять двумя магистральными трубопроводами. Соединение нагнетательных ставов водоотливных установок с магистральным трубопроводом предусматривается осуществлять с помощью напорных резиновых рукавов. С углубкой карьера насосная установка меняет свое местоположение, соответственно, меняется высота подачи и длина магистрального трубопровода. Диаметр и длина магистральных трубопроводов выбраны из условия обеспечения откачки воды на конец отработки карьеров.

Насосный агрегат оборудуется обратным клапаном, не допускающим обратного движения воды из водовода. Для предотвращения перемерзания трубопроводов в зимнее



время водоотливные ставы оснащены сбросными устройствами. Всасывающие трубопроводы оборудуются обратными клапанами с сеткой. Пуск и остановка насосов осуществляется от уровня воды в водосборнике. Насосный агрегат снабжен со стороны нагнетания манометром, а со стороны всасывания – вакуумметром.

Предполагается использовать насосы Sykes ХН150 (или аналог) на основе рассчитанных требований к напору. Эти насосы имеют общий напор на выходе 180 м с максимальным динамическим напором и номинальным расходом 120 м<sup>3</sup>/ч (425 м<sup>3</sup>/ч) соответственно. Для целей управления водными ресурсами уступов предусматриваются переносные насосы.

Транспортировка воды из карьера на поверхность осуществляется по трубопроводу. Поднятая на поверхность карьера вода и будет использована на технологические нужды карьера при пылеподавлении, оставшаяся вода будет направлена по трубопроводу далее в пруд-накопитель, расположенный в 2,1-х километрах севернее карьера для утилизации.

Вся поступающая из карьера вода будет утилизироваться в пруду испарением. Величина среднегодового испарения с открытых площадей для района месторождения (Костанайская область) варьируется от 600 до 950 мм. При расчетах испарения в пруду принято наихудшее значение – 600 мм. Площади пруда достаточно для испарения большей части поступающей воды. Накопление вод в пруде, согласно водного баланса, предусмотрено только в последние годы работы карьера, переполнение пруда не предусматривается.

Емкость и площадь пруда-накопителя рассчитаны на весь срок эксплуатации карьера и не потребуют увеличения при эксплуатации.

Параметры пруда-накопителя:

Полезный объем – 2605550 м<sup>3</sup>;

Площадь (эффективная испарения) – 1271000 м<sup>2</sup>; Полезная (эффективная) глубина отстойника – 2,05 м; Максимальная высота дамбы обваловки 2,5 м; Заложение откосов: верхового 1:2,5; низового 1:2,5.

Боковые стены пруда формируются валом из вскрышных пород и имеют следующее строение: на уплотненные откосы укладывается слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм, далее укладывается еще один слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм. Самый верхний слой сложен из геокорса KGS (или аналог) 440.50 заполненного галечником фракцией 50-25 мм.

Днище имеет строение: на уплотненное днище укладывается противотрационный слой геомембраны ПНД KGS (или аналог) 1,5 мм; подстилающий слой из ПГС-200 мм.

Водоотлив строится по кромке карьера с отводами для внутрикарьерных трубопроводов. Отводы предназначены для сведения к минимуму протяженности необходимого внутрикарьерного трубопровода.

В местах пересечения наземного трубопровода и дорог предусматривается устройство кожуха из готовых железобетонных конструкций либо металлической трубы.

Для защиты карьера от притока поверхностных вод в период весеннего снеготаяния и после ливней необходимо устройство нагорных канав. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Нагорная канава проектируется с таким расчетом, чтобы она ограждала все поле карьера от поверхностных вод в течение всего периода его эксплуатации.

Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы карьеров. Вода, удаляемая из карьера, сбрасывается в пруд-накопитель.

При средних суммарных годовых осадках 185,625 мм максимальный ожидаемый водоприток паводковых и дождевых вод с верховой стороны карьера зависит от площади водосбора, ширины карьера с верховой его стороны и составляет около 911 м<sup>3</sup>/час. Максимальный возможный суммарный объем воды, пропускаемой по нагорной канаве составляет 1310 м<sup>3</sup>/час.

Рассматриваемый объект не попадает в водоохранные зоны и полосы поверхностных водных объектов.

Для осуществления деятельности необходим земельный участок горный отвод составляет 2,13849 кв.км.

Вскрышные породы также будут использованы для строительства технологических дорог и ограждающих валов.

Электрификация карьера при добыче полезного ископаемого настоящим планом не предусмотрена. Все основная и вспомогательная техника, а также оборудование являются дизельными.

Для общего освещения карьера будут использоваться дизельные осветительные системы Atlas Copco QLT H50 с 4 лампами или аналогичные.

Для стационарных объектов, удаленных энергосистем и насосных станций, кроме диспетчерской проводной телефонной связи используются радиосвязь.

В качестве звукотехнического оборудования предусматривается использовать современную модульную аппаратуру.

В данном плане в качестве транспорта для перевозки руды и породы принимается автомобильный транспорт, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций, благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

Почвенно-плодородный слой снимается до начала горных работ и отдельно складировается на временных складах для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Общий объем растительного грунта, снимаемого с территории объектов предприятия, составит 7662,49 тыс. м<sup>3</sup>, и подлежащего складированию в отвале ПРС, с учетом коэффициента разрыхления 1,2 - 9194,98 тыс. м<sup>3</sup>.

## 9. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности

Предполагаемый объем выбросов в атмосферу 7750.597 тонн/год.

Предполагаемый объем образования отходов 558340 тыс тонн (за весь период).

В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работ предполагается образование следующих отходов производства и отходов потребления:

Наименование отходов	Вид отхода	Предполагаемый объем образования	Операции, в результате которых они образуются
Промасленная ветошь	опасные	2 т/год	В процессе использования тряпья при обслуживания автотранспорта, загрязнения спецодежды
Промасленные фильтры	опасные	0,5 т/год	Техобслуживание автотранспорта
Отработанные аккумуляторы	опасные	1,5 т/год	Исчерпание ресурса работы. Ремонт транспорта
Отработанные топливные фильтры	опасные	0,6 т/год	Техобслуживание транспорта

Отработанные масла	опасные	15 т/год	В процессе эксплуатации находящихся на балансе предприятия станков и автотранспорта
ТБО	неопасные	50 т/год	В результате жизнедеятельности и непроизводительной деятельности персонала предприятия
Вскрышная порода	ТМО	12,9 млн м <sup>3</sup> (макс)	Добычные работы
Отработанные тормозные накладки	неопасные	0,2 т/год	Исчерпание ресурса работы. Ремонт транспорта
Отработанные автомобильные шины	неопасные	200 т/год	Исчерпание ресурса работы. Ремонт транспорта
Отработанные воздушные фильтры	неопасные	0,5 т/год	Исчерпание ресурса работы. Ремонт транспорта

Возможность превышения пороговых значений по РВПЗ – отсутствует.

#### Предполагаемые нормативы сбросов:

Наименование вещества	Класс опасности	Сведения о ЗВ, данные о которых необходимо вносить в РВПЗ (Номер по CAS)	Предполагаемый объем сбросов т/год
Железо общее	3		1,29792
Нитриты	2		7,233408
Нитраты	3		612,81792
Хлориды	4		3073,97376
Сульфаты	4		2988,071424
Фосфаты	3		3,14496
Азот аммонийный			70,177536
Нефтепродукты			0,29952
Марганец	3		1,4976
Никель	3	7440-02-0	0,379392
Алюминий	2		0,479232
Магний			147,86304
Бор	2		2,39616
Свинец	2	7439-92-1	0,029952
Цинк	3	7440-66-6	0,79872
Взвешенные вещества			239,616
Итого			7150,07654

**10. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.**

Ответ РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГи ПП РК» На письмо № 30/2008 от 19 марта 2020 года исх.номер. 27-1-25/ЗТ-М-144 от 17.04.2020

**11. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)**

Альтернативные варианты не рассматриваются.

**12. 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**



С учетом обязательного применения современных технологий при проведении добычных работ, строгом соблюдении природоохранных мероприятий, ожидаемые воздействия не будут выходить за пределы низкого – среднего уровня негативных последствий, что, в целом, свидетельствует о допустимости проектируемой деятельности объекта.

Комплексная оценка воздействия всех операций по эксплуатации карьера, позволяет сделать вывод о том, какой из компонентов природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какая из операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, можно сказать, что наиболее экологически значимым будет воздействие на атмосферный воздух в период проведения добычных работ.

### **13. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости**

Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует в виду удаленности рассматриваемого объекта от границ с соседними государствам

### **14. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности**

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах Костанайской области являются предприятия теплоэнергетики, промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных.

В области из 645 котельных: на твердом топливе работает – 572, на жидком (мазут) - 12, на природном газе – 60, на электричестве -1.

В городах: Костанай, Рудный, Аркалык, Житикара, Лисаковске число объектов, имеющих организованные выбросы в атмосферный воздух - 39. В 3-х городах области - Рудном, Житикаре, Лисаковске основным источником загрязнения воздуха являются объекты черной металлургии.

Качество поверхностных вод рек Тобыл, Обаган, Тогызак, Желкуар, водохранилища Каратомар существенно не изменилось. Качество поверхностных вод по сравнению с прошлым годом реки Уй и водохранилища Жогаргы Тобыл с 4 класса перешло к выше 5 класса, реки Айет с 4 класса перешло к 5 классу, водохранилища Амангельды с 5 класса перешло к выше 5 класса - ухудшилось.

Качество поверхностных вод реки Торгай с выше 5 класса перешло в 4 класс, водохранилище Шортанды с выше 5 класса перешло ко 2 классу– улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Костанайской области являются кальций, магний, хлориды, сульфаты, взвешенные вещества, ХПК, железо общее, аммоний-ион. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном природного характера.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,00-0,32 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3 – 4,2 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя

величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень.

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 36,8 %, гидрокарбонатов 21,8 %, ионов кальция 12,5 %. Величина общей минерализации составила 46,6 мг/л, электропроводимости –81,3 мкСм/см.

Кислотность выпавших осадков имеет характер кислой среды (5,26).

В городе Костанай в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания свинца находились 3,12-62,11 мг/кг, меди – 0,36-4,20 мг/кг, хрома – 0,21-1,20 мг/кг, цинка – 11,2-19,3 мг/кг, кадмия – 0,11-0,37 мг/кг. В городе Рудный в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания свинца находились 10,0-30,0 мг/кг, меди – 2,0-4,0 мг/кг, хрома – 2,0-4,0 мг/кг, цинка – 5,0-20,0 мг/кг, кадмия – 0,30-0,50 мг/кг.

### **15. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий**

#### *Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух*

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся:

- содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления;
- размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках;
- благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов;
- проведение работ по пылеподавлению;
- создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения.

Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта.

#### *Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды*

При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.
- контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
- слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов;
- соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива);
- установка автономных туалетных кабин с водонепроницаемым септиком, с периодической откачкой и вывозом на очистку и утилизацию по договору;

Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления.

*Мероприятия по снижению воздействия на почвы и растительность*

В целях снижения отрицательных воздействий на почвы и растительность, возникающих при эксплуатации объекта предусматривается следующее:

- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с эксплуатацией объектов за пределами отведенных территорий.

*Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду*

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие мероприятия:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

- сбор всех отходов в контейнеры, установленные на специально оборудованных площадках, исключающих воздействие на почвенный покров;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- вывоз отходов производства и потребления специализированными машинами, для исключения пыления и рассыпания мусора на почвы;

- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;

- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Менеджер по экологическому проектированию  
Отдела по экологии и недропользованию



О.Ю. Ярошенко

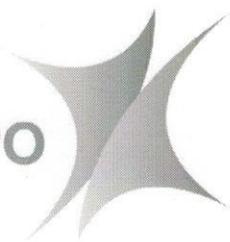
подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

«Соколов-Сарыбай  
кен-байыту өндірістік  
бірлестігі» АҚ

Қазақстан Республикасы, 111500  
Рудный қ., Ленин д., 26  
Т: +7 (71431) 3-16-52  
Ф: +7 (71431) 3-16-00, 2-16-01  
E: main.ssgpo@erg.kz

SSGPO



АО «Соколовско-сарбайское  
горно-обогатительное  
производственное объединение»

Республика Казахстан, 111500  
г. Рудный, пр. Ленина, 26  
Т: +7 (71431) 3-16-52  
Ф: +7 (71431) 3-16-00, 2-16-01  
E: main.ssgpo@erg.kz

ИСХ. № РДА-SSG/0010/21/2  
«21» 01 2021 г.

## ДОВЕРЕННОСТЬ ОТ ИМЕНИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

г. Рудный

Настоящей доверенностью Акционерное Общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» в лице президента АО «ССГПО» Гриненко Валерия Ивановича, действующего на основании Устава, уполномочивает Ярошенко Олега Юрьевича (удостоверение личности №042192572, выдано МВД РК 12.01.2017 г.), менеджера по экологическому проектированию АО «ССГПО» подписывать (утверждать) на фирменном бланке АО «ССГПО» разработанные Службой по экологии и недропользованию АО «ССГПО» проекты в области природоохранного проектирования и нормирования на основании лицензии №01783Р от 01.10.2015 г., запрос информации у заказчика необходимой для разработки проектов, коммерческие предложения по услугам природоохранного проектирования и нормирования, ведение переговоров с Уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК), Уполномоченным органом по земельным отношениям (Министерство сельского хозяйства РК), Уполномоченным органом по делам архитектуры, градостроительства и строительства (Министерство по инвестициям и развитию РК), а также их территориальными органами, местных исполнительных органах Республики Казахстан (акиматах), аккредитованными экспертными организациями по РК.

Срок действия настоящей доверенности и полномочий, предоставленных ею, наступает со дня подписания настоящей доверенности и истекает третьего ноября две тысячи двадцать первого года.

Настоящая доверенность регулируется и толкуется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Президент АО «ССГПО»



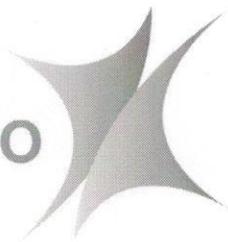
В.И. Гриненко

*Handwritten signature: О.А. Агашев Д.*

«Соколов-Сарыбай  
кен-байыту өндірістік  
бірлестігі» АҚ

Қазақстан Республикасы, 111500  
Рудный қ., Ленин д., 26  
Т: +7 (71431) 3-16-52  
Ф: +7 (71431) 3-16-00, 2-16-01  
E: main.ssgpo@erg.kz

SSGPO



АО «Соколовско-сарбайское  
горно-обогатительное  
производственное объединение»

Республика Казахстан, 111500  
г. Рудный, пр. Ленина, 26  
Т: +7 (71431) 3-16-52  
Ф: +7 (71431) 3-16-00, 2-16-01  
E: main.ssgpo@erg.kz

Шығ. № POA-SSG/00-10/21/2  
«21» 01 2021 ж.

## ЗАҢДЫ ТҮЛҒА АТЫНАН СЕНІМХАТ

### Рудный қ.

Осы сенімхат арқылы «Соколов-Сарыбай кен-байыту өндірістік бірлестігі» акционерлік қоғамы, атынан «ССКӨБ» АҚ президенті Гриненко Валерий Иванович, Жарғы негізінде әрекет етуші, «ССКӨБ» АҚ экологиялық жобалау жөніндегі менеджер Ярошенко Олег Юрьевичті (жеке куәлігінің №042192572, 12.01.2017 ж. ҚР ПМ берілген), «ССКӨБ» АҚ фирмалық бланкінде «ССКӨБ» АҚ Экология және жер қойнауын пайдалану қызметімен әзірленген 01.10.2015 ж. №01783Р лицензияның негізінде табиғат қорғауды жобалау және нормалау саласындағы жобаларға қол қоюға (бекітуге), тапсырыс берушіден табиғат қорғауды жобалау және нормалау қызметтері бойынша жобаларды, коммерциялық ұсыныстарды әзірлеуге қажет ақпаратты сұратуға, Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органмен (ҚР Экология, геология және табиғат ресурстары министрлігі), Жер қатынасатары жөніндегі уәкілетті органмен (ҚР Ауылшаруашылық министрлігі), Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті органмен (ҚР Инвестициялар және даму министрлігі), сонымен қатар олардың аумақтық органдарымен, Қазақстан Республикасының жергілікті атқарушы органдырамен (әкімдіктерімен), ҚР бойынша аккредиттелген сараптама ұйымдармен келіссөздер жүргізуге уәкілетті етеді.

Осы сенімхаттың және онымен ұсынылған өкілеттіктің әрекет ету мерзімі осы сенімхатқа қол қойған күннен бастап күшіне енеді және екі мың жиырма бірінші жылдың үшінші қарашасында аяқталады.

Осы сенімхат Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес реттеледі және талқыланады.

«ССКӨБ» АҚ президенті



В.И. Гриненко