



№ _____

ЧК «SRPM Resources Ltd.»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект
Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на месторождении
Сатимола»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ЧК «SRPM Resources Ltd.», г.Нур-Султан, ул. Достык, здание 16.

Согласно п. 3.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относится к объектам I категории.

В этой связи, намечаемый вид деятельности относится к объектам I категории.

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 ЧК «SRPM Resources Ltd.» KZ58VWF00053434 от 24.11.2021г.

2. Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на месторождении Сатимола»

3. Протокола общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет возможных воздействий к «Плану горных работ на месторождении Сатимола»

Общее описание видов намечаемой деятельности:

ЧК «SRPM Resources Ltd.» планирует начать осуществлять добычу калийных солей на месторождении Сатимола с 2022 года, по выданной Лицензии на добычу. Срок разработки месторождения с 2022 по 2044 год.

Основными видами работ по плану являются: бурение технологических скважин, геологическое, геофизические, гидрогеологическое, аналитические исследования геологических проб, и необходимые мероприятия по охране окружающей среды.

Ближайшим населённым пунктами являются: село Базаршолан, Акжаикский район, Западно-Казахстанская область на расстоянии ~28 км от месторождения Сатимола; село Жанама, Акжаикского района Западно-Казахстанская область, на расстоянии ~30 км от месторождения Сатимола; село Караколь, Жамбылский сельский округ Кызылкогинского района, Атырауская область, на расстоянии ~35 км от месторождения Сатимола; село Рахымшол, Кызылкогинский район, Атырауская область, на расстоянии ~40 км от месторождения Сатимола; а также посёлок Индерборов 67 км к юго-западу от месторождения Сатимола. Населённые пункты расположены на значительном расстоянии от месторождения, поэтому не попадают в зону воздействия.

Прогноз влияния на окружающую среду:



Добыча калийных солей на месторождении Сатимола будет осуществляться способом подземного скважинного растворения, как наиболее благоприятным по горно-геологическим, экологическим и геотехнологическим условиям.

Современная технология подземного растворения дает возможность эксплуатировать месторождения в различных горно-геологических условиях и при высоком (до 20-40%) содержании в соли нерастворимых включений.

В основе технологии скважинной добычи солей лежит их свойство раствориться в воде. От интенсивности растворения зависит возможность получения той или иной производительности скважин по кондиционному рассолу, а также возможность управления геометрическими параметрами образующихся камер.

Сырьем для производства хлорида калия служит природный минерал сильвинит – смесь сильвина KCl и галита $NaCl$ с содержанием калия от 22 до 25 % K_2O . Минеральные примеси: ангидрит, доломит, магнезит, карналлит, глинистый и обломочный материал и др.

По физическим свойствам сильвинит во многом подобен каменной соли. Цвет розовый, красный различных оттенков - от светлых оранжевых до темных ржавых или сургучных. Распространены также пёстрые сильвиниты с характерным чередованием молочно-белых, красных и синих пропластков. Залегает в виде линз, слоев, часто деформированных в сложные складки.

Средний состав сильвинитовых руд, % мас:

- хлорид калия KCl 22-33;
- хлорид натрия $NaCl$ 61 -71;
- хлорид магния 0,2-0,3;
- сульфат кальция 1,3-1,7;
- нерастворимый глинистый осадок 1 – 12.

Для осуществления добычи калийных солей методом подземного скважинного растворения, выбрана площадка, представляющая собой скважинное поле, на территории которого будут пробурены скважины. Скважины обсаживаются колонной труб. По водоподводящей колонне в скважину поступает пресная вода, которая растворяет соль. Под давлением растворяющей жидкости образовавшийся рассол поднимают на поверхность по рассолоподъемной колонне труб.

Шламонакопитель

Основная задача – складирование шламов буровых растворов в секциях шламонакопителей, обеспечение строительства и эксплуатации шламонакопителей на территории участка месторождения Сатимола.

С целью освоения и отработки данной территории Заказчиком принято решение по строительству 3-х шламонакопителей на участке Сатимола.

Сооружения для складирования и хранения шламов:

- шламонакопители в количестве 3 шт. (по 80 000 м³ каждый).

По всему днищу и откосам секций шламонакопителей обустраивается противофильтрационный экран из бентонитовой глины с коэффициентом фильтрации 10⁻⁸.

Месторождение разрабатывается впервые.

Утвержденные ГКЗ РК запасы калийных солей на месторождении Сатимола.

Показатели	Ед. изм.	Балансовые запасы по категориям			Забалансовые запасы
		C ₁	C ₂	C ₁ +C ₂	
руда	тыс. т	702597.7	2405546.7	3108144.4	799432.6
K_2O	тыс. т	138539.1	394633.8	532492.9	88622.5
$NaCl$	тыс. т	161.03	174.99	336.02	148.74
Среднее содержание					
K_2O	%	24.55	16.41	16.88	11.42
$NaCl$	%	0.024	0.007	0.014	0.018

Суммарная добыча KCl из рассола составит 60,6 млн. т, из чего 20,2 млн. т пойдет на производство металохимического рассола, а остальное – на экспорт.



Атмосферный воздух.

На подготовительном этапе (2022-2026г.) источниками предприятия будет выброшено всего 154.15932569 т/год загрязняющих веществ, из которых твердые составляют 55.35846949 т/год, газообразные – 98.8008562 т/год.

На этапе ОПД+ПД (2027-2036гг.) источниками предприятия будет выброшено всего 103.19583569 т/год загрязняющих веществ, из которых твердые составляют 92.02298949 т/год, газообразные – 11.1728462 т/год. Уменьшение общего выброса загрязняющих веществ связано с переводом ДЭС в разряд резервных (уменьшается расход топлива). Выброс пыли неорганической увеличится. Это связано с введением в эксплуатацию второго шламонакопителя.

На этапе ПД (2037-2044гг.) источниками предприятия будет выброшено всего 134.81222569 т/год загрязняющих веществ, из которых твердые составляют 123.63937949 т/год, газообразные – 11.1728462 т/год. Увеличение выбросов загрязняющих веществ на 3-м этапе по сравнению со 2-м связано с введением в эксплуатацию третьего шламонакопителя.

Воздействие на водные объекты

Рассматриваемая территория находится за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Урал. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос отсутствует. Месторождение Сатимолы находится на 50 км от реки Урал в восточном направлении.

Учитывая, что буровой раствор приготавливается на пресной воде, соответственно воздействия на грунтовые и подземные воды не ожидается.

Водоснабжение и водоотведение

Снабжение хозяйственной водой промышленных объектов и объектов соцкультбыта планируется произвести на первом этапе строительства проекта от существующего водозабора из реки Урал и очистных фильтров села Базарчулан, либо на основе договора на поставку с 3й стороной. В случае получения разрешения на забор воды из реки Урал, будет построен водопровод от существующего водозабора до месторождения протяженностью 36-40 км.

Дополнительным источником водоснабжения при развитии комплекса и его социальной сферы могут являться подземные воды Каратюбинского, Акбулакского месторождений подземных вод. Для вовлечения запасов подземных вод данных месторождений потребуется дополнительно провести их доразведку, построить скважный водозабор, запитать его электроэнергией, получить разрешение на эксплуатацию месторождения и водопользование. Протяженность водопровода от месторождений Каратюбе и Акбулак до Сатимола составит около 140 км и 100 км соответственно. Также рассматривается вариант водоснабжения из подземных вод Индерского месторождения (Индерские карьеры).

Помимо будут рассматриваться другие возможные источники водоснабжения, которые окончательно будут определены на последующих стадиях проектирования после проведения доразведки подземных вод и получения соответствующих согласований.

Всего потребность в свежей воде на ОПД – 956,3 тыс. м³.

Для технологических нужд водные ресурсы циркулируют в системе, поэтому производственно-технические сточные воды не образуются.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде для рабочего персонала составит 21,1554 тыс.м3 на период работ с 2022 по 2044 гг.

Организация выполняет следующие виды деятельности: персональный подбор персонала в биоиндустрии, исследование рынка, специализированная организация и сопровождение.

Отходы производства и потребления

Накопление

2022-2044 годы: 467,10% (рост/отток)

2022-2036 год ОНП – промышленная добыча 166 923 тонн/год

09/07/2024 12:48:07 PM 172.16.1.100



Захоронение

2022-2044 годы - 385160,7 тонн/год

2022-2036 год ОПД + промышленная добыча - 218341,8 тонн/год

2037-2044 год промышленная добыча - 166818,9 тонн/год

Проектом предусматривается размещение бурового шлама, однако, учитывая, что данные отходы являются неопасными, в дальнейшем они могут быть использованы на предприятии или переданы сторонним организациям в качестве материалов, которые могут без ограничений использоваться в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях, а также могут без ограничений использоваться при дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.

Правильная организация хранения, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планируемые операции по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

В результате реализации планируемых работ образуются следующие виды отходов производства и потребления: промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, твердобытовые отходы (коммунальные), металлолом, буровой шлам.

Все отходы, которые будут образовываться на предприятии будут передаваться на основании договоров специализированным организациям.

Оценка воздействия производственной деятельности на почвенно-растительный покров

Для уменьшения данного вида воздействия на растительность, перед началом добычных работ необходимо обустроить и упорядочить дорожную сеть.

При эксплуатации дорог автотранспортной техники, вдоль трассы дороги будет наблюдаться запыление растительности придорожных полос и воздействие на нее выхлопных газов. Однако при повышенном ветровом режиме в данном районе и рассеивании выхлопных газов на значительной территории, данное воздействие на растительность оценивается как незначительное.

В районе размещения объекта и в прилегающей территории зоны заповедников, особо охраняемых природных территорий музеев и памятники архитектуры не расположены.

Оценка воздействия на животный мир

Характер и направленность трансформации растительности при проведении работ на месторождения Сатимолы будет зависеть от эколого-эдафических условий местообитания сообществ, их природной устойчивости, жизненного состояния и морфологического строения видов, слагающих сообщества, а так же от уровня их антропогенной нарушенности. На этапах ОПД+ПД не ожидается массовая гибель животных. Антропогенное воздействие будет обусловлено только физическим присутствием промышленной площадки и незначительным шумовым воздействием от работы оборудования, который носит временный характер.

Влияние данного вида работ на биоценозы выражается, главным образом, в преобразовании естественных местообитаний животных (пустынных биотопов).

Животные, приспособившиеся к обитанию в новых условиях, имеют здесь сравнительно невысокую численность и тяготеют преимущественно к тем немногим

местам, где еще сохранились естественные растительный покров, сохранившиеся участки естественных экосистем. В целом, реализация проекта не приведет к сокращению численности животного мира.

В дальнейшем развитии проектной документации необходимо учесть следующие преобразования:

1. Назначение новых мест обитания и путей передвижения животных, расположенных непосредственно на территории объекта с изданием ПД ОЗ территории для «Удовлетворения насущных потребностей в воде, осуществлении приращивания разведения на объекте



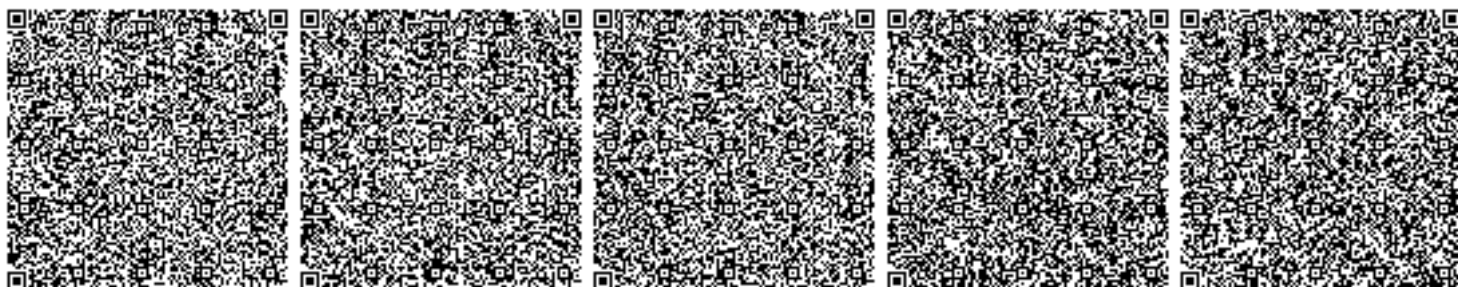
водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

Вывод: Намечаемая деятельность по «Плану горных работ на месторождении Сатимола» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Базаралиева А.
74-08-19



1. Представленный проект Отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ на месторождении Сатимола» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 02.03.2022 год

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 28.02.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 03.03.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Oral óńiri», №22, 24 февраля 2022 года, газета «Приуралье», №22, 24 февраля 2022 года, газета «Жайық таңы», №3 (7436), 24 февраля 2022 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): В период с 24 по 28 февраля 2022 года в эфире телеканала ТДК42 был размещен стоп-кадр с объявлением.

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: 8-705-112-3339, электронный адрес: l.kassymanova@cigardes.com, тел: 8-701-522-77-53, электронный адрес: zh.zairov@viridinavitas.com.

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 проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@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 в с. Базаршолан, Базаршоланского с.о ул. Кабдыгали Оразова, дом 2, Дом культуры. Дата и время: 7 апреля 2022 года, в 16:00 ч., в с. Жанама, Сарытогайского с.о, ул. Галимова, дом 23, Дом культуры. Дата и время: 7 апреля 2022 года, в 10:00 ч., в с.Тайпак, Тайпакский с.о., ул. Х.Чурина, дом 26. Дата и время: 8 апреля 2022 года, в 10:00 ч., при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета 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.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

