

«Қазақстан Республикасы экология, геология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Павлодар облысы бойынша  
экология департаменті»  
Республикалық мемлекеттік мекеме



Республиканское государственное учреждение  
«Департамент экологии по Павлодарской  
области Комитета экологического  
регулирования и контроля Министерства  
экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан»

140005, Павлодар қаласы, Мир көшесі, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [dep.eco.pvl@energo.gov.kz](mailto:dep.eco.pvl@energo.gov.kz)

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [dep.eco.pvl@energo.gov.kz](mailto:dep.eco.pvl@energo.gov.kz)

## ТОО «Павлодарская соляная компания»

### Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности (в составе приложений копия Заявления в формате Microsoft Word); План горных работ на добычу соли поваренной, относящейся к осадочным горным породам на месторождении озера Жамантуз-2, расположенного в сельской зоне г.Аксу и сельской зоне г.Экибастуз.

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ88RYS00237698 от 20.04.2022 года.

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год. Площадка добычи соли - расположена на озере Жамантуз. От областного центра - города Павлодара, озеро расположено в 72 км к юго-западу, от станции Калкаман - в 30 км на юго-восток. Озеро связано грунтовыми дорогами с Павлодаром и Экибастузом. Площадка погрузки соли - расположена в п. Калкаман на расстоянии 500 м от станции Калкаман. В западном направлении на расстоянии 650 м расположен поселок Калкаман.

Вид деятельности принят согласно пп. 2.5, п.2, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пп.7.11, п.7, Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Озеро Жамантуз-II является хлормagneйным самосадочным с пластовыми отложениями хлорида натрия. Площадь озера около 7 км<sup>2</sup>. Соляной пласт распространен на площади 5 км<sup>2</sup>; не доходя до берега в 100 - 200 м пласт выклинивается. Средняя мощность соляных отложений 1,05 м, максимальная - 1,8 м. Разрез соляного пласта, следующий: новосадка мощностью 2 - 3 см, старосадка - 0,72 м и соль - каратуз средней мощностью 0,7 м. Озеро круглый год покрыто рапой средней мощностью до 20 см. По химическому составу рассол озера, согласно классификации Ю.П. Никольской, относится к сульфатно-магнеиовому подтипу сульфатно-хлоридного типа. В составе их преобладают ионы Cl, SO<sub>4</sub>, Mg, Ca, Na, причем на долю Cl и Na приходится около 90 - 96 %. Содержание HCO<sub>3</sub>, Br, B<sub>4</sub>O, Ca и K незначительно. Солевой состав рапы, рассчитанный по принципу Н.С.Курнакова, выражается в виде Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Mg(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, MgSO<sub>4</sub>, MgCl<sub>2</sub>, NaCl, т.е. является характерным составом сульфатно-хлоридного типа. Концентрация других солей (NaBr, Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>) в рассоле озера низкая. Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения. Разработка полезного ископаемого будет производиться открытым способом одним уступом средней высотой 0,98 м без предварительного рыхления. Вскрышные породы на участке отсутствуют. Годовая производительность участка составляет 57,3 - 125,0 тыс.т. Место заложения (разработки первой очереди) на месторождении соли, относящейся к осадочным горным породам озера «Жамантуз-2», будет располагаться в центральной части месторождения, т.е. части в которой в период паводка не прибывают воды с подпитывающих каналов озера. Границы проектируемого участка установлены с учетом срока добычи, годовой производительности по полезному ископаемому, свойств соляного пласта к восполнению в весенне-летний период при которых выработанное пространство будет пополняться ежегодно, запасы поваренной соли будут отрабатываться не в полном объеме балансовых запасов.



На планировочных и вспомогательных работах планируется использовать следующую технику: экскаватор ЭО-4225 - используется на берегу для работы на бугре соли; бульдозер марки Б-10 - для планировки; бульдозер SHANTUI SD16 - для формирования бугров соли; погрузчик ZL-50 - для подачи грязной соли на промывку; погрузчик LW-300 - для погрузки чистой соли в автосамосвал. Согласно принятой проектом технологической схемы, добыча соли включает в себя процессы разрушения промышленной залежи, извлечения из траншеи (вылома), погрузку в автотранспорт и доставку полезного ископаемого на участок обогащения соли. Все эти процессы объединены в единую поточную технологическую линию. Технологическая схема ведения добычных работ экскаватором следующая. Экскаватор типа ЕК-270 с обратной механической лопатой боковым забоем отрабатывает заходку траншейным сплошным забоем прямым ходом и производит погрузку соли в автосамосвалы. Автосамосвалами соль доставляется на участок промывки. Промытая соль подается в бугор. Формирование бугра соли осуществляется бульдозером. Установка обогащения соли спроектирована трех стадийной - в корытной мойке, спиральном классификаторе и вертикальном сепараторе с подачей в нее озерной рапы, и в вертикальном сепараторе с промывкой соли слабоминерализованной водой, разбавленной озерной рапой. Ополаскивание соли предусмотрено в наклонном элеваторе, входящем в состав установки обогащения, слабоминерализованной водой. С целью повышения эффективности обогащения между первой и второй ступенями обогащения установлена двухвалковая дробилка для измельчения. Годовой объем добычи соли месторождения принимается в 2022 г. - 125,0 тыс.т, 2023 - 2030 гг. - 57,3 тыс.т.

Режим работы участка добычи сезонный с 1 июня по 1 ноября, с семидневной рабочей неделей в 3 смены, по 8 часов. На площадке погрузки соли работа осуществляется 365 дней в году. Количество рабочих смен в сутки - 2, продолжительность смены - 8 ч.

На период проведения работ на площадке добычи соли источником питьевого водоснабжения будет привозная вода, на площадке погрузки соли источником водоснабжения будут существующие сети. Вид водопользования - общее. Предполагаемое водопотребление в 2022 году - 363,57 м<sup>3</sup>/год, из них для хозяйственно-питьевого назначения 84,57 м<sup>3</sup>/год, на технические нужды - 279,0 м<sup>3</sup>/год. Вода питьевого качества доставляется из п. Калкаман. Для сбора сточно-бытовых вод на промплощадках предусмотрено устройство выгребной ямой с водонепроницаемым выгребом объемом 4,5 м<sup>3</sup>. Общее количество бытовых сточных вод при осуществлении проекта в целом составит в 2022 году - 84,57 м<sup>3</sup>/год. Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, по договору.

В период проведения работ пользование ресурсами растительного и животного мира не намечается.

Все производственные и вспомогательные объекты цеха добычи и переработки соли, располагаемые на берегу озера, привязаны к точке существующего въезда в озеро - участку автодороги со щебеночным покрытием. Для производства поваренной соли предусмотрены следующие здания и сооружения: склад дизельного топлива; дизель-электростанция. Склад дизельного топлива представляет собой четырехугольник в плане площадки с размерами 4 х 4 м. На складе на бетонной площадке установлен резервуар для хранения дизельного топлива емкостью 10 м<sup>3</sup> (2 резервуара по 5 м<sup>3</sup>) и блок заправка со встроенной колонкой объемом 16 м<sup>3</sup> (2 резервуара по 8 м<sup>3</sup>). Для заправки автосамосвалов принята топливораздаточная колонка с насосно-измерительными частями, смонтированными внутри колонки. Слив топлива из автоцистерны в резервуар предусмотрен через приемный люк. Электроснабжение цеха добычи и обогащения соли осуществляется от существующей дизель -электрической установки мощностью 160 кВт. На промплощадке существует участок для ремонта и технического обслуживания оборудования, а также для выполнения сварочных работ. Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования производится на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при производстве работ являются дизель-генератор, резервуар, бытовые печи, ремонтная мастерская (болгарка, сварка, газорезак, электродрель), бугор соли, площадка переработки соли (приемные бункер, конвейеры, дробилка, пересыпка соли). Выбросы площадки добычи соли составят - 18.35286124 т/год, выбросы площадки погрузки соли составят - 2.7600836 т/год.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих отходов производства и потребления: ТБО, ветошь промасленная, отработанное моторное масло, отработанные АКБ, огарки сварочных электродов, отработанные автошины, золошлаки, металлические отходы, светодиодные лампы. Твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО. Производственные отходы будут собираться в специальные контейнеры с крышками, в герметичных емкостях, или на специально отведенных местах с твердым покрытием и по мере их накопления (не более 6 месяцев) будут вывозиться в спецпредприятия. Предполагаемое образование отходов - 17,7766 тонн/год.

Меры по снижению воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности: Содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования; Недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций; Использование современной



техники и оборудования; Контроль за соблюдением нормативов эмиссий; Постоянный контроль за техническим состоянием транспорта и оборудования; Измерение и контроль автотранспорта и спецтехники на токсичность; Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики всего автотранспорта и спецоборудования; Поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей; Заправку ГСМ производить через специальный шланг, для исключения попадания ГСМ в почву применять поддоны; Бытовые сточные воды по мере накопления подлежат вывозу на специализированные предприятия; Организация сбора и вывоза отходов на специализированные предприятия.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Состояние компонентов окружающей среды (по данным Информационного бюллетеня РГП «Казгидромет», январь 2022 г.). Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Аксу. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Аксу проводятся на 1 стационарном посту (автоматическая станция). В целом определяется: взвешенные частицы РМ-10; диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота. По данным сети наблюдений г. Аксу, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением СИ=0 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень). В масштабе региона заметных воздействий на качество воздуха в связи с производством работ не ожидается. В локальном масштабе может оказать воздействие пыль, образующаяся при проведении проектируемых работ.

Согласно сведений Заявления, воздействие на качество атмосферного воздуха будет незначительным, локальным и среднее по продолжительности. Воздействие проектируемых работ на поверхностные и подземные воды будет, локального значения и не продолжительным. Воздействие на геологическую среду оценивается как минимальное. Воздействие проектируемых работ на почвенно-растительный покров оценивается как незначительное, локальное по масштабам и среднее по продолжительности. Воздействие на животный мир оценивается как малой интенсивности, локального масштаба, непродолжительное. Физическое воздействие оценивается как минимальное.

### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (*Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция*), не ожидаются.

Воздействия на окружающую среду, при реализации намечаемой деятельностью не приведёт к случаям предусмотренных в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

На основании вышеизложенного, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку в соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Кодекса. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с пп.1 п.2 ст.88 Кодекса, государственная экологическая экспертиза в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения согласно протокола от 23.05.2022 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

**Руководитель Департамента**

**И. Құрамысов**



Руководитель департамента

Құрамысов Ильяс Шойбекұлы

