

«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

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

**ТОО «Format Mach Company»
Инжиниринг - маркетинговая компания**

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению за №KZ76RYS00305329 от 28.10.2022 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство кислородной станции на собственной территории предприятия ТОО «Format Mach Company» ИМК в г. Павлодар.

Планируемая общая площадь застройки - 266,0 м². Расстояние до ближайшей жилой зоны 2000 м, до водного источника реки 4000 м.

Вид деятельности принят согласно: пп.10.29, п.10 раздела 2 приложения 1 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 года (далее - ЭК РК), места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (*метана, пропана, аммиака и других*), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводов (*метанола, бензола, толуола и других*), спиртов, альдегидов и других химических соединений.

Учитывая, что на период строительно-монтажных работ источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: погрузочно-разгрузочные работы (*выемка и засыпка грунта, разгрузка песка и т.д.*), намечаемая деятельность относится к объектам III категории на основании пп.78 п.1 раздела 3, приложения 2 к ЭК РК.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью планируется установка станции по производству кислорода чистотой 98% в баллоны под давлением 150 бар по технологии PSA в автоматическом режиме, присутствие человека необходимо для включения и выключения станции, а также замены баллонов. Максимальное потребление станции составляет 186 кВт/ч. Генератор кислорода GO-1400 - 1 шт., производительность: 110,0 м³/ч.

Предусматриваемая технология получения кислорода основана на физических явлениях адсорбции (*поглощение газа поверхностью твердого тела (адсорбента) за счет сил молекулярного взаимодействия молекул газа и молекул адсорбента*) и диффузии. Под адсорбентом предусматривается высокопористое твердое вещество, способное поглощать (*адсорбировать*) молекулы разных газов. Каждый газ, содержащийся в воздухе, имеет свою адсорбционную величину, которая зависит от его физических свойств, для каждого из них применяется свой адсорбент, для получения кислорода - синтетические цеолиты. После заполнения предварительного ресивера для кислорода, газ попадает в станцию очистки кислорода GN-0 500. В устройстве для очистки кислорода концентрация повышается до 99%.

Процесс получения кислорода основан на перепаде давлений и центробежной силе. Кислород чистотой 95% попадает в GN-0 500 под низким давлением (*около 2-3 бар*), где попадает в циркуляционные колонны, на выходе из которых создается давление до 6-7 бар (*за счет электромагнитных клапанов*). Кислород проходит через колонны которые создают центробежное вращение газа за счет особой конструкции встроенные датчики контролирующие чистоту кислорода. Специальный наполнитель (*цеолит*) помогает удалять остатки азота из смеси. После этого газ поступает в накопительный ресивер, далее кислород чистотой до 99% попадает в поршневой безмаслянный компрессор высокого давления который заполняет баллоны, установленные на рампе.



Проектируемое здание кислородной станции одноэтажное, прямоугольной формы с размерами в осях 24,0 x 9,0 м и высотой этажа до низа строительных конструкций Н=9,3м.

Предполагаемое начало строительства 1 апреля 2023 года, продолжительность - 8 месяцев.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматривается применение следующих материалов: грунт - 351,2 м³; щебень - 5 тонн; ПГС - 15 тн; электроды - 25 кг; лакокрасочные материалы - 5 кг. Электроснабжение на период строительства объекта предусматривается от существующих сетей электроснабжения.

Источником водопотребления предусматривается система централизованного водоснабжения. Предположительные объемы на период проведения строительных работ - 3,0 м³/сут. На период эксплуатации - 3,3 м³/сут.

Намечаемой деятельностью сброс в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

Согласно сведениям заявления воздействие на растительный и животный мир не предусмотрено.

К мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий на период строительномонтажных работ предусматривается: регулярный полив водой при земляных работах; регулирование движения строительных машин и автотранспорта; уборка всех загрязнений территории, оставшихся при демонтаже временных сооружений; проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного выброса; создание системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, вывоза их в установленные места хранения; своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, техники и транспорта.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ на период проведения строительных работ - 0.17759058 т/год, в том числе: железо оксиды - 0.000574т/год; марганец и его соединения - 0.0000638 т/год; азота (IV) диоксид - 0.000102 т/год; азота (IV) оксид - 0.00001658т/год; фтористые газообразные соединения - 0.0000232т/год; диметилбензол - 0.0000232 т/год; уайт-спирит - 0.002205т/год; углеводороды предельные - 0.00056 т/год; взвешенные вещества 0,000731т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0,1721 т/год. На период эксплуатации - 0,32321688 т/год.

На период строительства образуются следующие предполагаемые виды и количество отходов: ТБО - 0,75т; огарки электродов - 0,00087 т; отходы ЛКМ - 0,000708 т. Образованные отходы на период эксплуатации ТБО - 2,5 т/год. На период эксплуатации по всем видам отходов предусматривается передача в специализированные организации по договору.

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 прогнозируются.

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

Таким образом, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку в соответствии с пп.2 п.3 ст.49 ЭК РК. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с пп.2 п.2 ст.88 ЭК РК, государственная экологическая экспертиза в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду, организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 29.11.2022 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

И.о. руководителя Департамента

М. Кукумбаев



И.о. руководителя

Кукумбаев Магзум Асхатович

