

● **شرح نیاز فناوریانه:** با توجه به چشم انداز پتروشیمی زاگرس در جهت تولید محصول با تعهد به توسعه پایدار، بررسی و مطالعه ساخت یک واحد ریکاوری کربن دی اکسید از FLUE GAS و تزریق دوباره آن به واحد تولید متانول می تواند سبب کاهش انتشار کربن گردد. قابل ذکر است که روش فوق در شرکت تولید متانول QAFAC انجام شده است و علاوه بر مزیت گفته شده، سبب گرفتن آب از جریان FLUE GAS و استفاده دوباره آن در سیستم و در نتیجه کاهش مصرف آب در واحد می گردد. با توجه به اینکه لایسنس مربوطه خارجی است، موضوع فوق را می توان به عنوان یک طرح داخلی مد نظر قرار داده و سبب انتشار کاهش انتشار کربن در شرکت های متانول شوند.

● **الزامات:** مطالعه اولیه و کتابخانه ای، داده برداری عملیاتی، شبیه سازی، بررسی و طراحی ساخت تجهیزات

● **راه حل های پیشنهادی:** بررسی مدارک مربوط به شرکت QAFAC در این زمینه