

● **شرح نیاز فناورانه:** تعدادی از مخازن نفتی، دارای سیالات ترش می باشند، گازهای تولیدی ترش بوده و نیاز به تمهیدات فنی و ایمن جهت جمع آوری، فرآورش و انتقال محصولات حاصله دارد. از آنجایی که اکثر گازهای تولیدی به منظور استفاده در فرایندهای دیگری شیرین سازی می شوند، تولیدگازهای ترش و اسیدی و نحوه کاربرد و مصرف آنها با چالش انتقال و تعیین مقاصد دریافت روبرو می باشد وجود H₂S در گازهای تولیدی با حضور آب در ترکیبات باعث تشکیل ترکیبات اسیدی شده و ایجاد خوردگی و تحمیل هزینه های زیادی به سازمان می گردد. همچنین از نظر ایمنی و زیست محیطی، گازهای اسیدی و ترش بسیار خطرناک بوده و تهدید جدی برای جان انسان ها و جانوران می باشد. از بعد اقتصادی، باعث صرفه جویی در هزینه های جاری و سالیانه نگهداری و تعمیرات خط لوله و هزینه های ناشی از تزریق مواد ضد خوردگی در لوله انتقال گاز خواهد شد. از نظر زیست محیطی، نیز باعث کاهش آلودگی هوا، کاهش مخاطرات جانداران و ... می شود.

شرکت ملی نفت ایران

● **الزامات:** گازهای ترش و اسیدی به طور ایمن تبدیل به محصولاتی شوند که کاربردی باشد و قابل انتقال به صورت ایمن باشند. قابلیت عملیاتی کردن روش های ارائه شده.

بازه کارکرد از نظر ظرفیت خوراک دریافتی و بازدهی روشهای ارائه شده اقتصادی بودن روش ها

انطباق روش ها با استانداردهای فنی و زیست محیطی سازمان

● **راه حل های پیشنهادی:** رویکرد مطلوب استفاده از فناوری های نوین به منظور جمع آوری و تبدیل گازهای فوق به محصولات قابل استفاده می باشد.