

انجام مطالعه امکان سنجی اولیه برای تقویت توان تولید نفت سازند آسماری میدان مارون

دکتر حسن گل شیرازی

بصورت محدود ، عدم تزریق گاز به مخزن ، میزان خطاها و فرضیات خطاها و فرضیات غیر واقعی زیاد بوده است .

لیکن در حال حاضر با در دست داشتن اطلاعات نسبتاً زیاد در مورد حفاری ۱۷۵ حلقه چاه تولیدی از ۲۶۲ حلقه چاه حفاری شده ، اجرای تزریق گاز از فروردین سال ۱۳۶۸ ، انجام آزمایشات متعدد مخزنی ، سیر صعودی تولید انباشتی و کاهش ذخیره باقیمانده نفت ، تغییرات سطوح سیالات ، تغییرات فشار گاز ، نفت و آب ، میتوان به نتایج دقیق تر و مطلوب تری دست پیدا کرد که در نتیجه تعداد خطاها و فرضیات غیر واقعی بسیار کمتر از قبل خواهد شد .

در این مطالعه سعی شده است بر اساس اطلاعات به دست آمده در بخش هایی مانند زمین شناسی (رفتار سنگهای کربناته، ماسه سنگ ها و ...) ذخایر و تولید نفت ، تاثیرات فرایند تزریق گاز ، توسعه حفاری در افزایش تولید ، تغییرات سطوح و فشار سیالات ، نقش مدیریت در معماری مخزن ، مقایسه عملکرد مخزن از مطالعات قبلی و ... تجزیه و تحلیل لازم انجام گرفته و نتیجه گیری و پیشنهادات علمی کاربردی نیز ارائه گردد تا بتوان با انجام مطالعه مخزن ، برای سرمایه گذاری های لازم ، اقدام مقتضی صورت پذیرد . در حقیقت با این اقدام که مشتمل بر حدود ۲۰۰ صفحه گزارش تحلیلی میباشد ، تلاش شده است تا یک امکان سنجی مقدماتی با هدف نحوه فعالیتهای قابل اجرا ، به منظور تقویت توان تولید نفت ، از این میدان عظیم کشور در آینده نزدیک انجام پذیرد .

میدان نفتی مارون ، یکی از میدانی بزرگ ایران و خاورمیانه محسوب می شود . این میدان در مرکز خوزستان ، در جنوب غربی ایران و نزدیک شهر اهواز قرار دارد . در محور ناودیس بزرگ آسماری و در فرو رفتگی منطقه دزفول قرار گرفته است . سازند آسماری میدان مارون در جهت شمال غرب - جنوب شرق ۶۵ کیلومتر طول و ۷ تا ۸ کیلومتر عرض دارد .

این سازند در سال ۱۳۴۲ کشف و تولید آن از سال ۱۳۴۴ آغاز شد. از آن سال تا پایان سال ۱۳۸۰ حدود ۳۶ سال از عمر تولید سازند آسماری سپری می شود.

اهداف و انگیزه های مطالعه جدید :

به دلیل محدود بودن اطلاعات در مطالعات قبلی (که شرکت آمریکایی مک کورد در سال ۱۳۵۲ شرکت کانادایی ECL در سال ۱۳۶۹ و ... انجام داده اند) از جمله تعداد محدود چاههای حفاری شده ، کوتاه بودن نسبی تاریخچه تولید ، آزمایشات مخزنی