

انواع دولومیت و اهمیت مخزنی آن در سازند آسماری بر اساس مطالعات پتروگرافی و ژئوشیمیایی در میدان نفتی منصور آباد، شمال شرق بهبهان، ایران.

*مصطفی بهزادی نژاد، دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه اصفهان،

اصفهان، ایران، Mostafabehzadi@ymail.com

ناصر ارزانی، گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، اصفهان، ایران، Arzan2@yahoo.com

حسین وزیری مقدم، گروه زمین شناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران، Hvaziri@sci.ui.ac.ir

علی رحمانی، شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، معاونت زمین شناسی، اهواز، Rahmani_a74@yahoo.com

چکیده

سازند آسماری یک توالی ضخیم کربناته با سن الیگو میوسن یکی از مهم ترین سنگ های مخزنی حوضه زاگرس می باشد بطوریکه حدود ۷۵ درصد نفت در جای کشف شده در جنوب باختری ایران در مخازن آسماری انباشته شده است. مطالعه پتروگرافی و ژئوشیمیایی حدود ۲۰۰ مقطع نازک از مغزه های حفاری شده در چاه های شماره ۴ و ۸ میدان منصور آباد نشان می دهد که فرآیند دولومیتی شدن به طور عمده این سازند را تحت تاثیر قرار داده به طوری که چهار نوع دولومیت در این سازند قابل شناسایی است که عبارتند از ۱- دولومیکرایت ۲ - دولو میکرو اسپارایت ۳- دولواسپارایت ۴- دولومیت به صورت سیمان پر کننده حفرات. فرآیند دولومیتی شدن باعث تغییر در میزان تخلخل میشود. از آنجایی که دولومیت تخلخل و نفوذپذیری خود را در حین تدفین بهتر از سنگ های آهکی حفظ میکند از اینرو نقش موثری را در افزایش کیفیت مخزنی ایفا کرده است. واژه های کلیدی: سازند آسماری، میدان نفتی منصور آباد، پتروگرافی، ژئوشیمی، دولومیتی شدن.

مقدمه

میدان نفتی منصور آباد با وسعتی حدود ۲۹ کیلومتر طول و ۵ کیلومتر عرض در ۱۰ کیلومتری شمال شرق بهبهان واقع گردیده است. میدان نفتی منصور آباد همانند دیگر میادین حوضه زاگرس روند شمال غربی - جنوب شرقی دارد. تا کنون حدود ۱۰ حلقه چاه در این میدان حفاری گردیده است که هر ۱۰ حلقه چاه آن وارد مخزن آسماری شده است. به منظور انجام مطالعات پتروگرافی و ژئوشیمی دولومیتها در این میدان، چاه شماره ۴ با موقعیت جغرافیایی $33^{\circ} 32' 44''$ شمالی و $48^{\circ} 43' 32''$ شرقی و $33^{\circ} 9' 44''$ شمالی و $48^{\circ} 43' 32''$ شرقی و $33^{\circ} 9' 28''$ شمالی و $48^{\circ} 43' 32''$ شرقی در یال جنوبی این تاقدیس انتخاب گردیده است. ضخامت سازند آسماری در چاه شماره ۴، ۶۰۰ متر و چاه شماره ۸، ۶۰۸ متر می باشد. آهک سازند آسماری در این میدان دچار پدیده دولومیتی شده که نتیجه این فرایند تشکیل انواع دولومیت هایی بوده که در بالا به آن اشاره شده است. از این رو به پترو گرافی و ژئوشیمی انواع دولومیت در این میدان پرداخته می شود.

روش های مطالعه