

## انواع دولومیت ها و تأثیر آنها بر خصوصیات مخزنی سازند سروک در چاه ۸ میدان

### موند

پریسا غلامی<sup>۱\*</sup>، محمد حسین آدابی<sup>۲</sup>، عباس صادقی<sup>۳</sup>

۱- کارشناسی ارشد رسوب شناسی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

prsgholami@gmail.com

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

m-dabi@sbu.ac.ir

۳- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

A-Sadeghi@sbu.ac.ir

### چکیده

سازند سروک به سن کرتاسه میانی (آلبین - تورونین) دومین سنگ مخزن بزرگ کریناته در حوضه زاگرس می باشد. ضخامت سازند سروک در برش چاه ۸ کوه موند ۲۸۵ متر است. جهت بررسی دولومیت ها، انواع آن و تأثیر آنها بر خصوصیات مخزنی این سازند، ۳۲۹ مقطع نازک رنگ آمیزی شده با آلیزارین قرمز، داده های مغزه و لاگ های چاه پیمایی مورد بررسی قرار گرفت. اثرات دولومیتی شدن بر روی کیفیت مخزنی به نوع دولومیتی شدن، محیط رسوبگذاری و ارتباط آنها با رخنمون سطحی بستگی دارد. دولومیتی شدن مرتبط با انحلال کیفیت مخزنی را بهبود می بخشد و اینتروال های مخزنی خوبی را تشکیل می دهد. در این مطالعه، بلورهای ریز تا متوسط دولومیت شناور در ماتریکس رخساره های مادستون و وکستونی تأثیر اندکی بر ویژگی های مخزنی داشته است، اما دولومیت های متوسط تا درشت بلور و زین اسی به همراه سایر فرایندها مانند انحلال کیفیت مخزنی را افزایش داده است.

### Abstract:

The Sarvak Formation with middle Cretaceous age (Albian - Turonian) is the second major oil carbonate reservoir rock in Zagros area. Thickness of the Sarvak Formation is 285 meters in well No. 8 of Kuh-e Mond. For investigation of dolomites, their types and effects on the reservoir properties of this formation are studied 329 thin sections colored with red Alizarin, core data and well logs.

The effects of dolomitization on reservoir quality depend on the type of dolomitization, the environment of deposition and their relation to subaerial exposure. Dolomitization related to dissolution improves reservoir quality and forms good reservoir intervals.

In this study, fine to medium crystalline dolomites floating in matrix of mudstone and wackestone facies have had low affect on reservoir characterizations. However, medium to coarse crystalline and saddle dolomites with together other processes such as dissolution have increased reservoir quality.