

## عنوان مقاله:

تأثیر فرایندهای دیاژنزی بر کیفیت مخزنی سازند فهلپان در میدان نفتی اروند

## محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 8، شماره 15 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

عباس ده کار -

ولی احمد سجادیان -

محمد رضا نورا -

کاظم شعبانی گورجی -

عباسعلی امرایی -

## خلاصه مقاله:

این تحقیق، به منظور بررسی فرایندهای دیاژنزی و تأثیر آن بر کیفیت مخزنی سازند کرینا ته فهلپان، به سن کرتاسه پیشین در برش زیرسطحی چاه ۲۰۱ میدان نفتی اروند واقع در دشت آبادان می‌باشد که بر پایه مطالعات پتروگرافی و پتروفیزیکی انجام گرفته است و شامل ۲۲۹ برش نازک و همچنین نگاه‌های چاه پیمایی می‌باشد. بررسی رویدادهای دیاژنزی نشان داد که سیمانی شدن، انحلال، دولومیتی شدن، میکرایتی شدن، زیست آشفستگی، انحلال فشاری و تراکم، رایج‌ترین فرایندهای دیاژنزی مؤثر بر سازند فهلپان در میدان اروند می‌باشند. از میان فرایندهای یاد شده، سیمانی شدن و تراکم فیزیکی باعث از بین رفتن تخلخل، و انحلال و دولومیتی شدن موجب افزایش آن شده است. استیلولیتی شدن در پاره‌ای موارد به خاطر دولومیتی شدن و انحلال در امتداد آن باعث افزایش کیفیت مخزن و در پاره‌ای موارد به دلیل تمرکز بقایای انحلال، باعث ایجاد سدهای تراوایی شده است. در برش‌های نازک مطالعه شده، تخلخل‌های مشاهده شده از نوع قالبی، حفره‌ای بین دانه‌ای و شکستگی است. بر اساس مطالعات پتروفیزیکی مخزن مورد مطالعه، سازند فهلپان عمدتاً متشکل از آهک و مقادیر متغیری شیل و کانی‌های رسی از نوع ایلیت و مونت-موریلونیت می‌باشد که آهک نسبتاً متخلخل با تخلخل ۳-۸ درصد و مقادیر حجم شیل کمتر از ۵ درصد و اشباع آب ۱۰ تا ۴۰ درصد و سیال موجود آب و نفت می‌باشد که میزان درصد اشباع آب بالاست. با توجه به عدم گسترش فرایندهای دیاژنزی مؤثر در کیفیت مخزنی و حجم زیاد گل آهکی متأثر از محیط رسوبی، کیفیت مخزنی سازند فهلپان در میدان اروند، پایین بوده است.

## کلمات کلیدی:

سازند فهلپان، دیاژنزی، میدان نفتی اروند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129228>



