



بررسی استفاده از فیلترهای فلزی در بهبود وضعیت چاههای آبدی

محمد رضا عطرچیان^۱، امین نعیم آبادی^۲

۱ - استادیار و مدیر گروه کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران و خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی
واحد زنجان

۲ - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران و خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

:

eng.naiemabadi@yahoo.com

خلاصه

کشورمان ایران جزو مناطقی است که از استانداردهای بارش سالیانه جهان برخوردار نیست، لذا باید به طور بهینه و صحیح از منابع آب سطحی و زیر زمینی استفاده نمود. تجربیات نشان می دهد که برای تامین آبدهی چاهها پس از حفر چاه، بایستی آن را تکمیل و توسعه داد. برای استفاده از چاه آب بعد از تکمیل حفاری باید تدابیری اندیشیده شود تا در حین استفاده و بهره برداری از چاه با مشکلی مواجه نشویم، وقتی بعد از گذشت مدت زمانی از بهره برداری از چاه با کم آبی مواجه شدیم از جمله راهکارهای موجود فیلترینگ در چاهها می باشد. در این مقاله به بررسی عوامل کاهش آبدهی چاه ها پرداخته و به تبیین اسکرین (فیلتر) مناسب برای استفاده بهینه از چاه های آب، با لایه های زمین شناسی مختلف پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: آبدهی، فیلتر، توسعه چاه، screen

۱. مقدمه

تجربیات نشان می دهد که برای تامین آبدهی چاهها پس از حفر چاه، بایستی آن را تکمیل و توسعه داد. برای استفاده از چاه آب بعد از تکمیل حفاری باید تدابیری اندیشیده شود تا در حین استفاده و بهره برداری از چاه با مشکلی مواجه نشویم؛ و یا وقتی بعد از گذشت مدت زمانی از بهره برداری از چاه با کم آبی مواجه شدیم از جمله راهکارهای موجود "فیلترینگ در چاه ها" می باشد.