

## عنوان مقاله:

تعیین خصوصیات کیفی آب چاه نیمه شماره سه سیستان براساس شاخص NSFQI

## محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

احسان اکاتی - کارشناس ارشد شیمی کاربردی، کارشناس آزمایشگاه شرکت مهندسی آب و فاضلاب زابل

شهریار سرابندی - لیسانس عمران، آب و فاضلاب، مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب زابل

حمیدرضا مددی - لیسانس، عمران، معاونت بهره برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی خصوصیات کیفی آب چاه نیمه شماره سه سیستان با استفاده از شاخص کیفی NSFQI است. مطالعه حاضر از نوع توصیفی مقطعی بوده که در سال 1396 و به مدت 12 ماه بر روی مخزن آبی چاه نیمه شماره 3 در منطقه سیستان انجام شده است. پارامترهای آب شامل pH، DO، BOD، TS، دما، فسفات، نیترات، کدورت، کلیفرم مدفوعی در سه ایستگاه اندازه گیری شدند. براساس مقدار عددی شاخص NSFQI، کیفیت آب چاه نیمه شماره 3 در حد متوسط و به رنگ زرد است. بهترین کیفیت آب براساس این شاخص در بهمن ماه برابر 60 (معادل رنگ زرد و درجه کیفی متوسط) و کمترین کیفیت آب در تیرماه برابر 47 (معادل رنگ نارنجی و درجه کیفی بد) به دست آمد. نتایج نشان داد که تغییرات فصلی بر روی شاخص کیفی NSFQI تاثیر می گذارد، به طوری که مقدار آن در ماه های گرم سال دارای کمترین مقادیر و در ماه های سرد سال مقادیر عددی این شاخص افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب، شاخص کیفی NSFQI، مخازن چاه نیمه، سیستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856006>

