

## عنوان مقاله:

حذف یا کاهش کدورت آب چاه با استفاده از درایو و فلومتر

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

غلامرضا مهنوش - انرژی و سامانه های کنترل شرکت آبفارس شیراز بلوار جمهوری اسلامی شرکت آبفارس

## خلاصه مقاله:

بسیاری از چاه های آب شرب، کدورت آب پس از عملیات آزمایش پمپاژ و شستشوی چاه برطرف نمی گردد. از عوامل ایجاد کدورت یا گل آلود بودن آب چاه را می توان به جنس یا بافت دیواره چاه، برداشت آب بیش از حد ظرفیت چاه، گراول ریزی نامناسب، غیراستاندارد بودن لوله های جدار مشبک و ..... می توان نام برد. از طرفی با راه اندازی الکتروپمپ شناور در زمان استارت اولیه به علت ایجاد تنش و سرعت گردش آب در محل مکش الکتروپمپ، کدورت و گل آلودی آب تشدید خواهد شد. از طرف دیگر چاه هایی وجود دارند که اختلاف قابل ملاحظه ای بین سطح استاتیک و دینامیک چاه وجود دارد و اگر زمان رسیدن سطح استاتیک به دینامیک طولانی باشد، به علت کاهش هدروی الکتروپمپ علاوه بر افزایش میزان آبدهی، باعث افزایش میزان کدورت و همچنین خارج شدن الکتروپمپ از ناحیه راندمان بهینه خواهد شد. با توجه به موارد اشاره شده لزوم کنترل میزان آبدهی در چاه هایی که چنین شرایطی را دارند ضروری به نظر می رسد. در این مقاله سعی شده است روش کنترل میزان آبدهی و کنترل میزان کدورت ناشی از گل آلودی آب که در یکی از چاه های آب شرب استان فارس بررسی و مطالعه شده است بطور کامل تشریح گردد.

## کلمات کلیدی:

کدورت، پمپاژ، منبع تامین آب، استحصال الکتروپمپ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845542>

