

عنوان مقاله:

افزایش آبدهی چاه ها به روش احیاء

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدشهاب هاشمی - دکتری مهندسی عمران - گرایش مدیریت منابع آب، مدیرعامل شرکت آب صنعت انرژی،

حمیدرضا هنری - عضو هیئت علمی بازنشسته دانشگاه تهران، شرکت مهندسین مشاور آبران

خلاصه مقاله:

با گذشت زمان از حفر و تجهیز و بهره برداری چاه های آب، به علت کاهش بازدهی، تحت تاثیر عوامل مختلف نظیر ایجاد رسوب روی لوله جدار یا شیارهای گراول پشت لوله ها، نیاز به عملیات احیا و بهسازی میباشد و چاه ها با این روش تا حد زیادی به شرایط چاه تازه تاسیس تبدیل میشوند. رسوبات ایجاد شده از جریان آب از سفره های آب زیرزمینی به داخل آبخوان جلوگیری کرده و دبی ویژه چاه به شدت کاهش مییابد. در این پژوهش، ابتدا روشهای نوین احیاء چاه ها تعریف شده و پس از مقایسه و بررسی مزایا و معایب هرکدام از نظر صرف زمان، هزینه و بازدهی، یک نمونه از نتایج انجام عملیات به روش منتخب احیاء و بهسازی با دستگاه هیدروپالس به تفصیل تشریح میگردد. با احیا و بهسازی چاه شماره 2 و اصفجان، آبدهی ویژه به میزان قابل توجهی افزایش یافته است. در این مقاله سعی شده است این روش و نتایج آن کاملا توضیح داده شود و به طور مختصری با سایر روشها مقایسه شود.

کلمات کلیدی:

احیاء چاه ها، توسعه، بهسازی، افزایش آبدهی چاه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990461>

