

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی آب سد گتوند باتوجه به شرایط زیست محیطی مخزن سد

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

انتصار نیسی - کارشناسی مهندسی شیلات دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

خلاصه مقاله:

سد گتوند علیا واقع در استان خوزستان، آخرین سدی است که بر روی رودخانه کارون قبل از ورود به دشت خوزستان احداث شده است و در حال حاضر این سد آبیگری شده است و آب در فرآیند به قرارداد باتوجه به سازندهای تشکیل دهنده مخزن سد که شامل سازندهای آغاجاری، میشان، گچساران و بختیاری است. این تحقیق با هدف بررسی تاثیر سازندهای مخزن سد بر کیفیت آب و برآورد نهایی کیفیت آب مخزن پس از آبیگری پایه گذاری گردید. جهت قبل به این هدف در ابتدا یا نمونه برداری از آب موجود در قرار شد به عمق سطحی، یک متر و دو متر کیفیت فیزیکی و شیمیایی آب قبل از احداث سد مورد ارزیابی قرار گرفت که شامل آنالیز آنیون ها ، کاتیون ها و همچنین ICP-MS بود. در ادامه با نمونه برداری از هریک از سازندهای موجود در مخزن سد و آنالیز آنها که شامل اندازه گیری آنیون و کاتیون ها به دو روش عصاره گل اشباع و تهیه محلول 1 به 20 و همچنین اندازه گیری عناصر و فلزات سنگین اصلی بود و سپس برآورد ساخت این سازندها در سه تراز 150، 200 و 250 متر، موثرترین سازند بر کیفیت آب سد، پس از آبیگری مشخص گردید. از بین سازندهای مذکور سازنده گچساران و میشان به دلیل وجود تشکیلات آهکی، نمکی و زیستی و داشتن نرخ انحلال بالای این تشکیلات بیشترین تاثیر را بر کیفیت آب سد پس از آبیگری دارند بطوریکه EC نهایی حاصل از انحلال این دو سازند در سه تراز مورد مطالعه به ترتیب 9115، 8658، 1237 میکروزیمنس بر سانتی متر است.

کلمات کلیدی:

سد گتوند، سازندهای مخزن، آنیون، کاتیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882262>

