

عنوان مقاله:

پایش کیفی آب مخزن سد گیلارلو

محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 15، شماره 51 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیرعلی عالی شاملو - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران

سیمین ناصری - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران

کاظم ندافی - دانشیار دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

سد گیلارلو یکی از مهمترین منابع آب شرب شهر گرمی، به علت داشتن کیفیت نامطلوب، موجب بروز مشکل طعم و بو در آب شهر گردیده است. در ارزیابی حوزه آبریز سد، بار فسفات و نیترات ورودی به ترتیب 0/47 و 56 تن در طول 6 ماه جریان رودخانه به دریاچ برآورد گردید. بررسی ها نشان می دهد که مهمترین منابع آلاینده تاثیر گذار بر کیفیت آب، فاضلاب های انسانی، کشاورزی و اثرات زمین شناسی می باشند. در بررسی کیفی آب مخزن، در 5 مرحله نمونه برداری تعداد 58 نمونه از نواحی سه گانه طولی و عمقی در بازه زمانی مرداد لغایت بهمن ماه سال 80 برداشت و مخزن از نظر تغذیه گرایی و سیستم لایه بندی دمایی، مورد بررسی قرار گرفت. بررسی ها نشان داد که مخزن از نظر تغذیه گرایی در مردادماه در وضعیت مزواتروفیک قرار داشته و در مهرماه به وضعیت کاملاً اتروفیک تبدیل شده و در طول ماه های بعدی در این وضعیت تثبیت گردیده است. علت اصلی افت کیفیت آب دریاچه، اغتشاشات ناشی از به هم خوردن سیستم لایه بندی دمایی بوده که علاوه بر بالا آوردن محتویات بستر دریاچه و افزایش غلظت انواع آلاینده ها، شرایط را برای رشد فزاینده جلبک ها و تسریع پدیده تغذیه گرایی فراهم نموده است.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، سد، طعم و بو، اتروفیکاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/293635>

