

## عنوان مقاله:

مدیریت بحران کیفیت آب پشت سدها ناشی از سموم جلبکی (سیانوتوکسین ها) در آب های آشامیدنی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمدرضا علی پور - مدیر امور نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب ، شرکت آب و فاضلاب مشهد

شمیم شرقی - کارشناس آزمایشگاه فاضلاب ، شرکت آب و فاضلاب مشهد

## خلاصه مقاله:

سیانوباکترها که جلبک های سبز آبی یا باکتری های سبز آبی یا سیانوفیت ها هم نامیده می شوند در حقیقت باکتری های گرم منفی هستند که دارای کلروفیل بوده و فتوسنتز می کنند. شکوفایی سیانوباکترها باعث اثرات زیست محیطی مهمی در منابع آب همچون تولید سم و ایجاد طعم و بو حتی در غلظت های پایین می گردد. سم تولید شده در انسان و حیوانات ایجاد بیماری و حتی مرگ میکنند. این آب ها سبب مرگ سریع ماهیان و سایر موجودات آبی میگردند. از لحاظ بهره برداری تعداد زیاد سیانوباکترها، می تواند اثر شدیدی بر فرایند تصفیه آب مانند کواگولاسیون و فیلتراسیون داشته باشد. موضوع مهم برای تامین کنندگان ، محصولات تولیدی ناشی از متابولیسم سیانوباکترها به ویژه سموم جلبکی یا سیانوتوکسین ها و طعم و بو می باشد. رشد سیانوباکترها به شدت تحت تاثیر شدت نور، درجه حرارت آب، pH، غلظت دی اکسید کربن، مواد مغذی در دسترس (نیتروژن ، فسفر، آهن و مولیبدان)، مشخصات فیزیکی آب (شکل و عمق)، پایداری ستون آب ، نرخ جریان آب (رودخانه ها) یا جابجایی افقی حاصل از جریان های ورودی یا باد (مخازن و دریاچه ها) و کارکرد و ساختار اکوسیستم آبی می باشد. اگر چند عامل به طور هم زمان اتفاق بیفتد رشد سیانوباکترها بهینه شده و شرایط پتانسیل شکوفایی به وقوع می پیوندد. در این مقاله، ضمن معرفی سیانوباکترها، عوامل موثر بر رشد آن ها و اثرات آن ها بر منابع آبی، تشریح انواع روش های تعیین چارچوب های سطوح هشدار مربوط به بحران حضور سیانوباکترها در آب آشامیدنی بر اساس تعداد سیانوباکترها در منابع آبی و یا غلظت کلروفیل A مراحل ایجاد یک برنامه مدیریتی مقابله با بحران و توسعه و گسترش آن و ارتباطات بین بخشی در موقع بحران ارائه می گردد.

## کلمات کلیدی:

سیانو باکتر، سیانو توکسین، مدیریت بحران سیانوباکترها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/339822>

