

# تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای

(قسمت هفتم)

نوشته: Lilesand. Kiefer  
برگردان: مهندس حمید المامریان

- ۳) مواد غذایی گیاهی که رشد بیهوده (مزاحم) گیاهان آبیزی نظیر جلبکها و علفهای خودروی آبی را گسترش می‌دهند.
- ۴) مواد آلی مصنوعی شیمیایی نظیر پاک‌کننده‌ها و مواد ضد آفات ناشی از تکنولوژی شیمیایی که نسبت به زندگی آبزیان و نهایتاً انسان سمی هستند.
- ۵) مواد شیمیایی غیر آلی و معدنی ناشی از فعالیتهای معدنی، فرآیندهای ساخت، فعالیت کارخانه‌های پالایش نفت و فعالیتهای کشاورزی که با جریان طبیعی تصفیه نمودن تداخل می‌نماید. زندگی ماهیان و آبزیان را نابود می‌سازد، و موجب افزایش سختی آب شده و اثرات خوردگی تولید نموده و به طور کلی هزینه‌های پالایش آب را افزایش می‌دهند.
- ۶) رسوباتی که جویبارها، کانالها، بنادر و مخازن را پر می‌کنند، باعث خرابی تجهیزات پمپها و سیستم انتقال نیروی برق آبی، و تأثیر بر جمعیت ماهیان و صدفها به وسیله خالی شدن آشیانه ماهیا، محل تخم‌گذاری ماهیان و فراهم نمودن غذا و افزایش هزینه‌های تصفیه آب می‌گردد.
- ۷) آلودگی رادیواکتیو ناشی از استخراج و پالایش معادن فلزی رادیواکتیو، کاربرد مواد رادیواکتیو تصفیه شده، و متعاقب آن ذرات رادیواکتیوی که در اثر احتراق و آزمایشهای هسته‌ای در جو ایجاد می‌شوند.
- ۸) افزایش درجه حرارت ناشی از کاربری آب برای مقاصد خنک کننده

**آشکار سازی آلودگی آب**

تمامی آبهای طبیعی موجود دارای مقداری ناخالصی هستند. هنگامی که وجود ناخالصی در آب برای استفاده در امور صنعتی و یا محلی به حد نهایی رسیده باشد، آب، آلوده نامیده می‌شود. تمامی مواد آلوده کننده ناشی از فعالیت انسان نیست.

منابع طبیعی آلودگی شامل چیزهایی نظیر مواد معدنی ناشی از شستشوی خاک و روئیدنی های فاسد شدنی هنگامی که آلودگی آب مورد بررسی قرار می‌گیرد. بررسی دونوع از آن منابع: منابع نقطه‌ای و منابع غیر نقطه‌ای مناسب است.

**منابع نقطه‌ای** به شدت در یک نقطه تعیین موقعیت شده‌اند، نظیر زباله‌های صنعتی؛ منابع غیر نقطه‌ای، نظیر کود شیمیایی و رسوب‌های شسته شده از مزارع کشاورزی، دارای منابع بزرگ و پراکنده می‌باشند. هنگامی که هر یک از انواع مواد زیرین بیش از حد در آب وجود داشته باشند، منجر به آلودگی آب می‌گردند.

۱) زباله‌های مواد آلی مربوط به فاضلاب محلی و دورریزهای ماشین‌آلات صنعتی، و آن دسته از حیواناتی که اکسیژن را از طریق تجزیه از آب خارج می‌کنند.

۲) باکتریهای ناقل بیماری همراه با فاضلاب محلی و انواع خاصی از زباله‌های صنعتی که ممکن است امراض را انتقال دهند.