

تجمعات الطحالب الضارة

المعلومات الأساسية ومعلومات الإبلاغ

تجمعات الطحالب الضارة (HAB)

البكتيريا الزرقاء هي نوع من أنواع البكتيريا المرتبطة بالتمثيل الضوئي توجد بشكل شائع في بحيرات، وبرك أوهايو، وفي الأنهار التي تجري فيها المياه ببطء. تواجه المياه المملوءة بالمغذيات الزائدة (الفسفور، والنيتروجين) الناجمة عن الملوثات نموًا سريعًا في أعداد البكتيريا الزرقاء، مما يؤدي إلى حدوث تغييرات في الماء يُطلق عليها "تجمعات". ونظرًا لأن التجمعات خضراء الشكل تخرج في الغالب مياه ملوثة، فيُشار إلى البكتيريا الزرقاء عامة بـ "الطحالب الخضراء المزرققة". وتخرج بعض أنواع البكتيريا الزرقاء الناجمة عن تجمعات الطحالب الضارة (HAB)، سميات يحتمل أن تكون خطيرة في الماء.

التعرف على تجمع الطحالب الضارة (HAB)

ليس هناك طريقة مؤكدة لمعرفة الفرق بين تجمعات الطحالب الضارة (HAB) والتجمعات غير الضارة. وإن كان يُشاع اتخاذها للون الأخضر أو الأخضر المزرق، إلا أن شكل تجمعات الطحالب الضارة (HAB) يتنوع بشكل كبير. تفحص الألوان غير العادية (الأخضر - الأبيض - الأسود)، والقوام (غشاء، قشور، فطر نفاث)، والأنماط (قصاصات، نقاط، خطوط). تظهر بعض أنواع تجمعات الطحالب الضارة كطلاء مسكوب أو شربة بزلأء أو رغوة أو صوف أو خطوط أو روائب جبن قريش خضراء.



يمكن لتجمعات الطحالب الضارة إنتاج سميات ضارة، بما في ذلك، الميكروسيستين



تُطلق البكتيريا الزرقاء أنواعًا كثيرة من السميات قد تتلف الكبد أو الجهاز العصبي أو الجلد. يمكن أن يؤدي شرب أو لمس أو استنشاق قطرات من الماء الملوث إلى أمراض مرتبطة بتجمع الطحالب الضارة. وتشمل أعراض الأمراض المرتبطة بتجمع الطحالب الضارة الإسهال، القيء، تهيج الجلد، الدوار، صداع خفيف، ورود فعل تحسسية. يمكن لتجمعات الطحالب الضارة (HAB) إنتاج مواد كيميائية ضارة في شكل سميات عصبية (يمكن أن تؤثر على الجهاز العصبي)، والهيبارتوكسين (الذي يؤثر على الكبد)، وديريما توكسين (الذي يؤثر على الجلد).

السم	نوع السم
أناتوكسين - ايه	السم العصبي
أناتوكسين - ايه (إس)	السم العصبي
سيليندروسبروموبسين	هيبارتوكسين
لينجبايا توكسين	ديريما توكسين
ميكرو سيستين	هيبارتوكسين
ساكي توكسين	السم العصبي



مسارات التعرض

يتعرض الأشخاص لتجمعات الطحالب الضارة بطرق مختلفة بناءً على نوع (أنواع) السموم الطحلبية الداخلة. الطرق الثلاثة الأكثر شيوعًا للتعرض هي:

- الهضم – شرب مياه صنبور ملوثة بتجمعات الطحالب الضارة (HAB) من نظام مياه عام خلال فترات التحذير من مياه الشرب أو البلع المقصود/غير المقصود للمياه الملوثة خلال الأنشطة الترويحية المرتبطة بالماء.
- تلامس الجلد – السباحة، والتزلج، والتزلج في الأنابيب، والأنشطة الترويحية الأخرى في المياه الملوثة بتجمعات الطحالب الضارة (HAB). يمكن أن يحدث تلامس الجلد أيضًا أثناء غسل الأيدي، وتحضير الطعام، والاستحمام.
- التنفس – استنشاق رذاذ الماء (الرشوبية) الملوثة بتجمعات الطحالب الضارة بسبب الأنشطة الترويحية، مثل التزلج على المياه أو التزدهق في القارب. وبعيدًا عن المياه الترويحية، قد يحدث التنفس من المصارف أو الحمامات.

أعراض الأمراض المرتبطة بتجمع الطحالب الضارة

تواصل مع موفر رعاية صحية، إذا ظهرت عليك أيًا من الأعراض التالية بعد التعرض لتجمع طحالب ضارة:

- شربة
- سيلان الأنف
- جفاف الحلق
- الحساسية
- خدر
- صداع شديد/خفيف
- صعوبة في التنفس
- طفح
- إسهال حاد وقيئ
- آلام في البطن
- تسمم كلوي
- ضعف

مراجع ومعلومات إضافية

صفحات ويب CDC Environmental Hazards & Health Effects, Harmful Algal Blooms, www.cdc.gov/habs

Ohio Department of Health Harmful Algal Blooms, www.odh.ohio.gov/habs

State of Ohio resource on HABs information, www.ohioalgaefinfo.com

راجع نشرات الوقائع الأخرى على صفحة ويب "إدارة أوهايو الصحية" للحصول على مزيد من المعلومات عن تجمعات الطحالب الضارة في مياه الشرب، والمياه الترويحية، والتأثيرات على صحة الحيوان.

الإجراءات الواجب اتخاذها

يجب أن تكون مطلعًا عندما تخطط لزيارة أي مسطح مائي. راجع المصادر والمعلومات أدناه.

- استخدم BeachGuard لعرض تحذيرات أوهايو الحالية بخصوص تجمعات الطحالب الضارة (HAB) وإي. كولاي: www.publicapps.odh.ohio.gov/beachguardpublic
- غ عن رد تمع طالب ضارة من خل س سمارة غ عن
- ل مع: www.epa.ohio.gov/static/portals/35/hab/HAB_Report_Form.pdf
- أرسل التقارير المكتملة إلى HABMailbox@epa.ohio.gov
- ينبغي مناقشة تقارير المرض والأسئلة مع مقاطعة الصحة المحلية (LHD). يمكنك العثور على LHD باستخدام أداة الويب: www.odh.ohio.gov/GetMyLHD
- بالنسبة إلى أمراض تجمعات الطحالب الضارة الناجمة عن مياه الشرب، استخدم الاستمارة المناسبة: www.odh.ohio.gov/HABDrinkingForm
- بالنسبة للأمراض الناجمة عن تجمعات الطحالب الضارة في المياه الترويحية، استخدم الاستمارة: www.odh.ohio.gov/HABRecreationForm
- بالنسبة إلى أمراض الحيوانات الأليفة بسبب تجمعات الطحالب الضارة، استكمل الاستمارة: www.odh.ohio.gov/HABAnimalForm

الاتصال بنا

Ohio Department of Health, Bureau of Environmental Health and Radiation Protection 246 N High St,

Columbus, Ohio 43215

هاتف: 644-1390 (614) بريد إلكتروني: BEH@odh.ohio.gov