ازدهار الطحالب الضارة فــــى إمـــــارة أبوظبـــــــى معلومات وحقائــق

وحققت في 268 حادثاً. تنتميّ معظم الأنواع السائدة المتسببة في هذه الظاهرة إلى الجنس المعروف بالسوطيات اهتزازية الحركة (Ossilatoria sp) النوع الذي يعرف باسم نشارة البحر (Tricodesmium erythreyam)، وكلاهما من الطحالب الخضراء المزرقة (cyanobacteria) التي كانت تعرف في الماضي بالبـكتيريا الزرقاء. بالإضافة إلى ذلك، تتسبب الأنواع التالية في الازدهار الضار وتؤثر على البيئة البحرية ومنها السوطيات الدوارة الصغرى المعروفة بالاسم العلمى (Prorocentrum minimum) والسوطيات الدوارة السامة المعروفة بالاسم ... (Cochlodinium polycrikoides) وسلالات السوطيات غير المدرعةُ(Gyrodinium instriatum sp) والسوطيات الدوارة المدرعة quinquarne). تم تسجيل معظم حوادث الازدهار الضار للطحالب في المناطق المحصورة وخاصة قنوات مصفح .



الضغوط

العوامل

يبدأ تكوين إزهار الطحالب الضارة بحجب أشعة الشمس الضغوط على الصحة العامة والتنوع البيولوجي البحري.

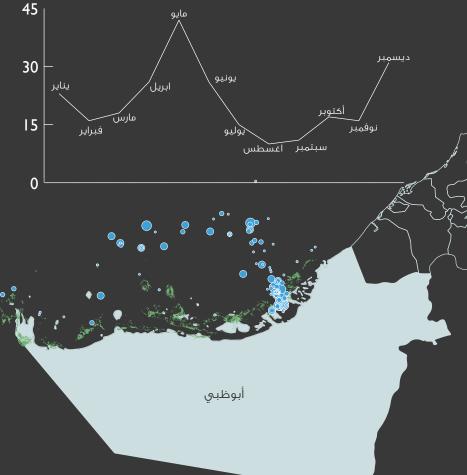
وزيادة تركيز المغذيات، وتغير تدفق المياه. ُ

عن الوصول إلى النباتات البحرية والتي تؤثر على نموها. بالإضافة إلى ذلك, تؤدى حوادث ازدهار الطحالب الضارة إلى تقليل تركيز الأكسجين في المياه البحرية، والذي يؤدي إلى زيادة الضغوط على النظّام البيئي البحري، ويقود إلىّ نفوق الأسماك والكائنات البحرية الأخرى. كمّا يمكن أن تقوم بعض أنواع الطحالب بإنتاج السموم؛ مما يزيد من

الوضع الراهن

بدأت هيئية البيئة – أبوظبي في مراقبة ازدهار الطحالب الضارة في عام 2002،

مجموع الحوادث في كل شهر (2002-2018)



الأعشاب البحرية ■

موقع الحوادث

فی أبوظبی



نوعأ ينتج السموم

نوعاً پساهم فی تکوین الازدهار الطحلبى

يمكن أن يسبب أزدهار الطحالب الضارة أضراراً بيئية وفقداناً للتنوع البيولوجي، ويؤثر على الصحة العامة. تتسبب بعض حُوادث الإزدهار الضار للطحالب في إمارة أبوظبي في نقوق بعض الأسماك وتسمم المحار وتدهور ألشعاب المرجانية وإغلاق الشواطئ. كما يمكن أن يتسبب فى تعطيل التشغيل المعتاد لمحطات تحلية المياه عن طريق إغلاق أنظمة تصفية (تنقية) مياه البحر

استجابة هيئة البيئة – ابوظبي

تتزايد أهمية جودة المياه البحرية لإمارة أبوظيي مع تزايد الضغوط التنموية على البيئة البحرية. لضمان بقاء المياه الساحلية للإمارة آمنة للناس والنباتات والحيوانات، طورت هيئة البيئة – أبوظبى نظام إنذار مبكر للتنبؤ بتكوين الازدهار الضار للطحالب باستخدام عوامات المراقبة المؤتمتة التي ترسل بيانات الحوادث في نفس وقت حدوثهاً. بالإضافة إلى ذلك، وضعت الهيئة المعايير والتشريعات للتحكم في التصريف إلى البيئة البحرية. تتم مراقبة تُنفيذ شروط التصاريح البيئية وتجرى عمليات التفتيش للتأكد من امتثال المرافق الصناعية والمشروعات التنموية لمتطلبات تخفيف الآثار