
Nyheter

Giftiga alger ska upptäckas innan blomning	🌐 SVT Nyheter Skåne	2018-08-10 05:04	2
Giftalgers hemlighet kan var på väg att lösas	📄 Norra Skåne	2018-08-09	3
Giftalgers gåta kan bli löst	📄 Skånska Dagbladet	2018-08-09	5
Giftalgers hemlighet kan lösas	📄 Skånska Dagbladet	2018-08-09	6



Giftiga alger ska upptäckas innan blomning

SVT Nyheter Skåne. 2018-08-10 05:04

Algblomning som geggat igen sjöar är inte alltid farlig, utan bara äcklig. Nu utvecklar forskare i Lund en metod för att på förhand kunna avgöra om en kommande algblomning är giftig.

Biologen Emma Johansson och hennes assistent är ute på Vombsjön för att ta vattenprover. De vill hitta en metod som snabbt kan avgöra statusen på en algblomning. Detta genom att identifiera cyanobakteriens dna.

- Principen är att extrahera dna från vattenprover och sedan leta efter de gener som är intressanta. Då går det att avgöra om en algblomning är på ingång och om den är giftig, säger Emma Johansson, doktorand i akvatisk ekologi, vid Lunds universitet.

Längre framförhållning

Lyckas forskarna ringa in cyanobakteriens genetik, kan myndigheter slå larm om giftiga alger, långt innan de hopar sig.

- Förhoppningsvis ska det gå att avgöra en vecka innan en algblomning uppstår, säger Emma Johansson.

Forskarna har valt att studera Ringsjön och Vombsjön. Den senare bland annat för att det är en dricksvattentäkt.

- Jag tror att metoden kan vara värdefull bland annat för vattenverken. De kommer att vara förberedda på ett helt annat sätt, säger Emma Johansson.

Andra förutsättningar till havs

Däremot är det inte självklart att metoden går att tillämpa i till exempel Östersjön. Till havs råder nämligen helt andra förutsättningar.



- Det är helt olika arter i marina vatten och insjöar. Dessutom ser spridningsvägarna helt annorlunda ut till havs, säger Emma Johansson.

© SVT Nyheter Skåne

Alla artiklar är skyddade av upphovsrättslagen. Artiklar får ej distribueras utanför den egna organisationen utan godkännande från Retriever eller den enskilde utgivaren.

Se webartikeln på <http://ret.nu/BoB23f7X>

Giftalgers hemlighet kan var på väg att lösas

□ Norra Skåne. 2018-08-09. Sida: 13

Joakim Stiernu

LUND-VOMB

Efter sommarens algbloomingar framstår Emma Johanssons forskning som mer angelägen än någonsin. Hon vill kartlägga giftiga cyanobakteriers (blågrönalgers) dna och på så sätt ta fram en metod för att i ett tidigt stadium, innan sjöar och hav förgiftas, varna för att en giftig blomning är på väg.

- Vi hoppas att metoden ska vara utvecklad tills jag disputerar, inom två år. Det finns inga garantier för att vi lyckas, men det hade varit nice om det gick. Det hade varit ett användbart verktyg för samhället, säger Emma Johansson när hon med säker hand styr den lilla motorbåten ut i Vombsjön för att ta prover.

- Blomningar kan vara besvärliga. De kan få förödande effekter för hundägare, kreatur eller småbarn, fortsätter hon.

Fallet med hunden Eddie i somras, som förgiftas av giftalger, är ett exempel på detta.

Ägaren hade gjort vad hon kunnat och först kontrollerat på internet de senaste rapporterna om blomningar. De visade att badvattnet var rent.

- Men blomningar kan uppstå på några timmar eller dagar. Det som var aktuellt för två veckor sedan är det inte i dag, säger Emma Johansson.

Problemet är att myndigheterna i dag inte kan förutse ett utbrott av giftalger. Dagens metod, att ta prover och sedan analysera dem i mikroskop för att leta efter de farliga typerna av cyanobakterier (det som i folkmun kallas blågröna alger) är tidskrävande.

Kunskapen om varför visa blågrönalger blir giftiga när de blommar, medan andra inte blir det, är bristfällig. Sambanden är komplexa. En blomning behöver inte nödvändigtvis bli giftig (toxisk).

Man vet inte heller varför bakterierna producerar gift.

Det finns olika teorier, till exempel att det skulle röra sig om något slags skydd.

- Jag vill se vad som genetiskt skiljer de bakterier som producerar toxin mot dem som är ofarliga. Ifall vi vet det kan vi skicka proverna till ett dna-labb och bara leta

NORRA SKÅNE ■ TORSDAG 9 AUGUSTI 2018

B13

SKÅNE

Kundtjänst: Prenumeration och prenumerations 070-41 40 41. Redaktionen: Värmdösvägen 6, 201 81 Hålsjöholm. Redaktör: Stefan Olsson 070-41 25 11. E-post: stefan.ols@skane.se

Moderat avgår efter fuskförsök

■ **MAKTMISSBRUK.** Karin Olsson (M) ville att S-politiker skulle fixa bostad

MALMÖ
Malmömonderator Karin Olsson har sin socialdemokratiska kollega Andreas Schönström om att hjälpa hennes familjemedlemmar att få en lägenhet.

Hon avvisar på onsdagsförmiddagen. Det var på tisdagen som kommunledaren Andreas Schönström (S) fick ett mejl från politikerfamiljen Karin Olsson (M). De har hållit varit i trygghet och säkerhetsberedningen i Malmö.

I mejlet förklarade Karin Olsson att hennes son skulle flytta till Malmö och

JAG BLEV CHOCKAD FÖR VÄNAD OCH SEDAN ARG FÖR MIG ÄR DET OTÄNKBART ATT MAN GÖR SÄRÅR.

samhällets institutioner" skrev Schönström.

När Skånskan när Andreas Schönström berättar han att Karin Olsson också ringde upp honom efteråt och bad om samma tjänst igen.

Jag blev chockad och förvånad och sedan arg. För mig är det otänkbara att man gör så här. Vi ska bygga ett samhälle för alla,

på onsdagen hade han inte inte kommit i kontakt med Karin Olsson. Han svarar starkt på det uttrycket.

Detta är helt enkelt vad vi står för. Som politiker ska du föreställa andra människor och vara en stödjande hand för dem som inte själva kan ta itu med.

Peter Olsson siter som avslutar sin uttalande, hade det varit jag så hade jag gjort det.

Han betonas dock att Karin Olsson varit en driven person i partiet

under sin tid som aktiv. Detta är ett genuint engagerad person som jobbat på arbetsförmedlingen i hela sin liv och som med hjälp av sitt kontaktnät och erfarenheter har försökt att hjälpa folk i sin omgivning, säger Peter Olsson.

Minuter efter samtalet med Skånskan skickade Peter Olsson ett sms med beaktande om att Karin Olsson avvisat sin uttalande som politiker.

Skånskan har sökt Karin Olsson för en kommentar, men utan resultat.

Oscar Schuss

Giftalgers hemlighet kan var på väg att lösas

LUND-VOMB
Efter sommarens algbloomingar framstår Emma Johanssons forskning som mer angelägen än någonsin. Hon vill kartlägga giftiga cyanobakteriers (blågrönalgers) dna och på så sätt ta fram en metod för att i ett tidigt stadium, innan sjöar och hav förgiftas, varna för att en giftig blomning är på väg.

- Vi hoppas att metoden ska vara utvecklad tills jag disputerar, inom två år. Det finns inga garantier för att vi lyckas, men det hade varit nice om det gick. Det hade varit ett användbart verktyg för samhället, säger Emma Johansson när hon med säker hand styr den lilla motorbåten ut i Vombsjön för att ta prover.

- Blomningar kan vara besvärliga. De kan få förödande effekter för hundägare, kreatur eller småbarn, fortsätter hon.

Fallet med hunden Eddie i somras, som förgiftas av giftalger, är ett exempel på detta.

Ägaren hade gjort vad hon kunnat och först kontrollerat på internet de senaste rapporterna om blomningar. De visade att badvattnet var rent.

- Men blomningar kan uppstå på några timmar eller dagar. Det som var aktuellt för två veckor sedan är det inte i dag, säger Emma Johansson.

Problemet är att myndigheterna i dag inte kan förutse ett utbrott av giftalger. Dagens metod, att ta prover och sedan analysera dem i mikroskop för att leta efter de farliga typerna av cyanobakterier (det som i folkmun kallas blågröna alger) är tidskrävande.

Kunskapen om varför visa blågrönalger blir giftiga när de blommar, medan andra inte blir det, är bristfällig. Sambanden är komplexa. En blomning behöver inte nödvändigtvis bli giftig (toxisk).

Man vet inte heller varför bakterierna producerar gift. Det finns olika teorier, till exempel att det skulle röra sig om något slags skydd.

Jag vill se vad som genetiskt skiljer de bakterier som producerar toxin mot dem som är ofarliga. Ifall vi vet det kan vi skicka proverna till ett dna-labb och bara leta

efter de generna, säger Emma Johansson.

För att första giftalgerna och ta material till sin forskning tar Emma Johansson prover från Ringsjön och Vomb varannan vecka.

Properperioden pågår från maj till september. Tillsammans med sin assistent åker hon ut i en liten hyrd motorbåt och tar prover på vattnet på olika djup. Hon mäter parallellt syrehalt, temperatur och ljus.

Nu är förhållandena optimala. Vi har under långtid haft sol och det har varit stilla. Det är idealiskt för cyanobakterierna.



Emma Johansson och hennes assistent Franca Ståhle tar olika vattenprover från olika djup i Vombsjön. FOTO: JOAKIM STIERNU



Med ett särskilt instrument mäter Emma Johansson temperatur, syrehalt och ljus på olika djup.

efter de generna, säger Emma Johansson. Ett sådant test skulle kunna förutsäga ett utbrott innan detta har inträffat och analyserna hade gått fortare och enklare.

För att första giftalgerna och få material till sin forskning tar Emma Johansson prover från Ringsjön och Vomb varannan vecka. Properperioden pågår från maj till september.

Tillsammans med sin assistent åker hon ut i en liten hyrd motorbåt och tar prover på vattnet på olika djup. Hon mäter parallellt syrehalt, temperatur och ljus.

När tidningen var med ute på Vombsjön var det en solig dag med lagom temperatur. Emma Johansson hade varit orolig för att vinden skulle vara för stark, men den lugnade sig och endast en måttlig nordvästvind krusade sjön.

- Nu är förhållandena optimala. Vi har under långtid haft sol och det har varit stilla. Det är idealiskt för cyanobakterierna.

Det ska bli intressant att se vilka arter vi hittar och i vilka proportioner, säger Emma Johansson när hon har tagit de vattenprover hon behöver och koncentrerat algerna i små flaskor.

För att alla som är oroliga av att drabbas av giftiga blomningar har Emma Johansson ett råd.

- Använd det sunda förnuftet. Titta på vattnet och lukta. Giftiga blomningar avger en nästan kemisk doft och vattnet blir grönbliitt, säger hon.

© Norra Skåne

Alla artiklar är skyddade av upphovsrättslagen. Artiklar får ej distribueras utanför den egna organisationen utan godkännande från Retriever eller den enskilde utgivaren.

Läs hela artikeln på <http://ret.nu/8KhOKpsJ>

FORSKNING

Läs hela artikeln på <http://ret.nu/vWjUvtUy>



Giftalgers hemlighet kan lösas

Skånska Dagbladet. 2018-08-09. Sida: 4

Joakim Stiernä

LUND/VOMB

Efter sommarens algbloomingar framstår Emma Johanssons forskning som mer angelägen än någonsin. Hon vill kartlägga giftiga cyanobakteriers (blågrönalgers) dna och på så sätt ta fram en metod för att i ett tidigt stadium, innan sjöar och hav förgiftas, varna för att en giftig blomning är på väg.

- Vi hoppas att metoden ska vara utvecklad tills jag disputerar, inom två år. Det finns inga garantier för att vi lyckas, men det hade varit nice om det gick. Det hade varit ett användbart verktyg för samhället, säger Emma Johansson när hon med säker hand styr den lilla motorbåten ut i Vombsjön för att ta prover.

- Blomningar kan vara besvärliga. De kan få förödande effekter för hundägare, kreatur eller småbarn, fortsätter hon.

Fallet med hunden Eddie i somras, som förgiftas av giftalger, är ett exempel på detta. Ägaren hade gjort vad hon kunnat och först kontrollerat på internet de senaste rapporterna om blomningar. De visade att badvattnet var rent.

- Men blomningar kan uppstå på några timmar eller dagar. Det som var aktuellt för två veckor sedan är det inte i dag, säger Emma Johansson.

Problemet är att myndigheterna i dag inte kan förutse ett utbrott av giftalger. Dagens metod, att ta prover och sedan analysera dem i mikroskop för att leta efter de farliga typerna av cyanobakterier (det som i folkmun kallas blågröna alger) är tidskrävande.

Kunskapen om varför visa blågrönalger blir giftiga när de blommar, medan andra inte blir det, är bristfällig. Sambanden är komplexa. En blomning behöver inte nödvändigtvis bli giftig (toxisk). Man vet inte heller varför bakterierna producerar gift. Det finns olika teorier, till exempel att det skulle röra sig om något slags skydd.

- Jag vill se vad som genetiskt skiljer de bakterier som producerar toxin mot dem som är ofarliga. Ifall vi vet det kan vi skicka proverna till ett dna-labb och bara leta efter de generna, säger Emma Johansson.

A4

SKÅNE ÖRESUND

SKÅNSKA DAGBLADET • TORSDAG 9 AUGUSTI 2018



Emma Johansson och hennes assistent Franca Ståhle tar många olika vattenprover från olika djup i Vombsjön.

FOTO: JOAKIM STIERNÄ

Giftalgers hemlighet kan lösas

■ UNIVERSITETET. Forskaren Emma Johansson vill få fram ett snabbtest

LUND/VOMB
Efter sommarens algbloomingar framstår Emma Johanssons forskning som mer angelägen än någonsin. Hon vill kartlägga giftiga cyanobakteriers (blågrönalgers) dna och på så sätt ta fram en metod för att i ett tidigt stadium, innan sjöar och hav förgiftas, varna för att en giftig blomning är på väg.

- Vi hoppas att metoden ska vara utvecklad tills jag disputerar, inom två år. Det finns inga garantier för att vi lyckas, men det hade varit nice om det gick. Det hade varit ett användbart verktyg för samhället, säger Emma Johansson när hon med säker hand styr den lilla motorbåten ut i Vombsjön för att ta prover.

- Blomningar kan vara besvärliga. De kan få förödande effekter för hundägare, kreatur eller småbarn, fortsätter hon.

Fallet med hunden Eddie i somras, som förgiftas av giftalger, är ett exempel på detta. Ägaren hade gjort vad hon kunnat och först kontrollerat på internet de senaste rapporterna om blomningar. De visade att badvattnet var rent.

- Men blomningar kan uppstå på några timmar eller dagar. Det som var aktuellt för två veckor sedan är det inte i dag, säger Emma Johansson.

Problemet är att myndigheterna i dag inte kan förutse ett utbrott av giftalger. Dagens metod, att ta prover och sedan analysera dem i mikroskop för att leta efter de farliga typerna av cyanobakterier (det som i folkmun kallas blågröna alger) är tidskrävande.

Kunskapen om varför vissa blågrönalger blir giftiga när de blommar, medan andra inte blir det, är bristfällig. Sambanden är komplexa. En blomning behöver inte nödvändigtvis bli giftig (toxisk). Man vet inte heller varför bakterierna producerar gift. Det finns olika teorier, till exempel att det skulle röra sig om något slags skydd.

- Jag vill se vad som genetiskt skiljer de bakterier som producerar toxin mot dem som är ofarliga. Ifall vi vet det kan vi skicka proverna till ett dna-labb och bara leta efter de generna, säger Emma Johansson.

stappt på några timmar eller dagar. Det som var aktuellt för två veckor sedan är det inte i dag, säger Emma Johansson.

Problemet är att myndigheterna i dag inte kan förutse ett utbrott av giftalger. Dagens metod, att ta prover och sedan analysera dem i mikroskop för att leta efter de farliga typerna av cyanobakterier (det som i folkmun kallas blågröna alger) är tidskrävande.

Kunskapen om varför vissa blågrönalger blir giftiga när de blommar, medan andra inte blir det, är bristfällig. Sambanden är komplexa. En blomning behöver inte nödvändigtvis bli

giftig (toxisk). Man vet inte heller varför bakterierna producerar gift. Det finns olika teorier, till exempel att det skulle röra sig om något slags skydd.

- Jag vill se vad som genetiskt skiljer de bakterier som producerar toxin mot dem som är ofarliga. Ifall vi vet det kan vi skicka proverna till ett dna-labb och bara leta efter de generna, säger Emma Johansson.

Ett sådant test skulle kunna förutse ett utbrott innan det har inträffat och analyserna hade gått fortare och enklare.

För att följa giftalgerna och få material till sin forskning tar Emma Johansson prover från Ringsjön och Vomb varannan vecka. Proverperioden pågår från maj till september. Tillsammans med sin assistent åker hon ut i en liten hyrd motorbåt och tar prover på vattnet på olika djup. Hon mäter parallellt syrehalt, temperatur och ljus.

När Skånska Dagbladet var med ute på Vombsjön var det en solig dag med lagom temperatur. Emma Johansson hade varit orolig för att vinden skulle vara för stark, men den lugnade sig och endast en måttlig nordvästvind krusade sjön.

- Nu är förhållandena optimala. Vi har under långtid haft sol och det har varit stilla. Det är idealiskt för cyanobakterierna. Det ska bli intressant att se vilka arter vi hittar och i vilka proportioner, säger Emma Johansson när hon har tagit de vattenprover hon behöver och koncentrerat algen i sina flaskor.

För att alla som är oroliga för att drabbas av giftiga blomningar har Emma Johansson ett råd.

- Använd det sunda förnuftet. Titta på vattnet och hälsa. Giftiga blomningar ser ut som blåaktigt skum och vattnet blir grönblixt, säger hon.

- Nu är förhållandena optimala. Vi har under långtid haft sol och det har varit stilla. Det är idealiskt för cyanobakterierna. Det ska bli intressant att se vilka arter vi hittar och i vilka proportioner, säger Emma Johansson när hon har tagit de vattenprover hon behöver och koncentrerat algen i sina flaskor.

För att alla som är oroliga för att drabbas av giftiga blomningar har Emma Johansson ett råd.

- Använd det sunda förnuftet. Titta på vattnet och hälsa. Giftiga blomningar ser ut som blåaktigt skum och vattnet blir grönblixt, säger hon.

- Nu är förhållandena optimala. Vi har under långtid haft sol och det har varit stilla. Det är idealiskt för cyanobakterierna. Det ska bli intressant att se vilka arter vi hittar och i vilka proportioner, säger Emma Johansson när hon har tagit de vattenprover hon behöver och koncentrerat algen i sina flaskor.

För att alla som är oroliga för att drabbas av giftiga blomningar har Emma Johansson ett råd.

- Använd det sunda förnuftet. Titta på vattnet och hälsa. Giftiga blomningar ser ut som blåaktigt skum och vattnet blir grönblixt, säger hon.

- Nu är förhållandena optimala. Vi har under långtid haft sol och det har varit stilla. Det är idealiskt för cyanobakterierna. Det ska bli intressant att se vilka arter vi hittar och i vilka proportioner, säger Emma Johansson när hon har tagit de vattenprover hon behöver och koncentrerat algen i sina flaskor.

För att alla som är oroliga för att drabbas av giftiga blomningar har Emma Johansson ett råd.

- Använd det sunda förnuftet. Titta på vattnet och hälsa. Giftiga blomningar ser ut som blåaktigt skum och vattnet blir grönblixt, säger hon.

DAGBLADET
Måndag 11 augusti 2018
A4 • 16.000 exemplar
LUND: JOAKIM STIERNÄ
VOMB: JOAKIM STIERNÄ
FOTO: JOAKIM STIERNÄ
TORSDAG 9 AUGUSTI 2018

REKONSOLIDERING
Regeringen vill ha 100 miljarder kronor i skattökning för att finansiera den stora satsningen på infrastruktur. Det innebär att skatten på arbetslöshetsförsäkring ska öka från 1,5 till 2,5 procent.

REKONSOLIDERING
Regeringen vill ha 100 miljarder kronor i skattökning för att finansiera den stora satsningen på infrastruktur. Det innebär att skatten på arbetslöshetsförsäkring ska öka från 1,5 till 2,5 procent.

REKONSOLIDERING
Regeringen vill ha 100 miljarder kronor i skattökning för att finansiera den stora satsningen på infrastruktur. Det innebär att skatten på arbetslöshetsförsäkring ska öka från 1,5 till 2,5 procent.

REKONSOLIDERING
Regeringen vill ha 100 miljarder kronor i skattökning för att finansiera den stora satsningen på infrastruktur. Det innebär att skatten på arbetslöshetsförsäkring ska öka från 1,5 till 2,5 procent.

REKONSOLIDERING
Regeringen vill ha 100 miljarder kronor i skattökning för att finansiera den stora satsningen på infrastruktur. Det innebär att skatten på arbetslöshetsförsäkring ska öka från 1,5 till 2,5 procent.

REKONSOLIDERING
Regeringen vill ha 100 miljarder kronor i skattökning för att finansiera den stora satsningen på infrastruktur. Det innebär att skatten på arbetslöshetsförsäkring ska öka från 1,5 till 2,5 procent.

Johansson när hon har tagit de vattenprover hon behöver och koncentrerat algerna i små flaskor. För att alla som är oroliga av att drabbas av giftiga blomningar har Emma Johansson ett råd.

- Använd det sunda förnuftet. Titta på vattnet och lukta. Giftiga blomningar avger en nästan kemisk doft och vattnet blir grönbliitt, säger hon.

© Skånska Dagbladet

Alla artiklar är skyddade av upphovsrättslagen. Artiklar får ej distribueras utanför den egna organisationen utan godkännande från Retriever eller den enskilde utgivaren.

Läs hela artikeln på <http://ret.nu/YBN98LRj>