

Frågor och svar, aluminiumbehandling i Kottlasjön

1. Är det bra att sprida kemikalier i Kottlasjön?

Det är en välbeprövad metod att med en aluminiumförening binda fosfor i bottensediment för att få bukt med algbloomning. Inga negativa konsekvenser har konstaterats i andra sjöar, som behandlats på samma sätt. Den aluminiumförening som används är densamma som används för att rena dricksvatten. Dosen anpassas efter den fosformängd som finns i Kottlasjön.

2. Hur påverkas växter och djur i sjön?

Behandlingen gynnar ett rikt växt- och djurliv. Behandlingen görs på djupare vatten, där det inte växer särskilt mycket. Många djur som kräfter och fisk hinner flytta sig. Andra arter finns kvar på grundare vatten och kan flytta tillbaka efter behandlingen. Matfisk som gädda och abborre trivs bättre i det klarare vattnet efter behandlingen.

3. Finns det inget annat sätt att nå samma resultat?

På några års sikt finns inga andra välbeprövade metoder att åtgärda algbloomning som är lika skonsamma för sjön och omgivningen. Men forskning pågår, så i framtiden kan det komma nya alternativ.

4. Varför har Kottlasjön inte åtgärdats tidigare?

Situationen i sjön har varit ganska stabil. Algbloomning har förekommit men det är naturligt i en sjö. Det har funnits en tendens till att sjön långsamt blivit bättre, men i de undersökningar av sedimentet som gjordes 2015 blev det tydligt att sjön inte kommer att kunna återhämta sig från övergödningen inom överskådlig tid utan åtgärder. 2016 blev algbloomningen ovanligt omfattande, vilket visade att situationen är sämre än vad tidigare utredningar visat.

5. Är det säkert att algbloomningen upphör?

Helt säker kan man inte vara eftersom sjöar är komplexa ekosystem, men metoden har gett en tydlig och varaktig effekt i de sjöar där den använts. Hur långvarig effekten blir beror också på om fosfor tillförs utifrån. Vi behöver alltså hela tiden kontrollera att inga avloppsutsläpp av misstag kommer ut i sjön och att dagvattenutsläpp till sjön renas på ett bra sätt. Fosfor kan även komma ut i sjön om gräsmattor runt sjön gödslas.

6. Har metoden några negativa effekter?

Eftersom vattnet blir klarare kommer bottenväxter att gynnas och växa till sig (till exempel slingerväxter). Efter ett par år kommer troligen utbredningen av undervattensväxter att ha ökat märkbart. Det är bra för djurlivet i sjön, men kan upplevas störande för dem som badar. Därför kommer staden behöva klippa bort mer växtlighet än tidigare vid badplatserna.

7. Går det att bada i sjön i sommar?

Det går att bada som vanligt medan behandlingen pågår, utom i arbetspontonens omedelbara närhet. Det är förbjudet att gå ombord på arbetsponton.

8. Är det säkert för barnen vid barnbadet när man lägger en arbetsyta precis intill?

Arbetsområdet kommer att inhägnas och vätskor, material och en liten båt kommer att låsas in i containers när man inte jobbar. Det behövs en plats dit man kan köra och där det är tillräckligt öppet och djupt för att lägga i pontonen. Det kommer också att ligga en pontonbrygga där, så att personalen kan åka ut till arbetsponton med en liten motorbåt. Under tiden arbetet startas upp blir det cirka fem lastbilstransporter till platsen via Pilvägen och därefter en lastbilstransport i veckan.

9. Varför har den här platsen valts för etablering och förvaring?

Vi har undersökt andra platser och denna är mest lämplig. Vid Breviksbadet är sjön för grund och smal, det gamla vattenverket vid Insjöhagsvägen ska byggas om och markarbeten pågår under sommaren.

Vid stranden i förlängningen av Badbergsvägen rör sig många människor och området är strandskyddat.

10. Kommer arbetet att bullra?

Nej, under behandlingen blir det inget störande buller. Det kan bli mindre störningar under en tre veckors på- och avetableringstid före samt efter själva arbetet.