



## **PRESSINFORMATION**

**Hultsfred 20 november 2006**

### **260 000 kubikmeter förorenade sediment har muddrats i Övre och Nedre Svartsjön**

**Från maj till november har ett intensivt arbete med att muddra Svartsjöarna i Hultsfreds kommun pågått. Nästan 260 000 kubikmeter kvicksilverförorenade sediment har inom loppet av sju månader muddrats och omhändertagits i geotuber i en på området anlagd deponi. Ny teknik och nytt arbetssätt har bidragit till en rekordsnabb muddring. Mätningar har visat att redan nu har syrehalten i sjöarna förbättrats avsevärt.**

Saneringsarbetena i Svartsjöarna har inneburit att kvicksilverförorenade sediment har sugits upp av ett mudderverk och pumpats in i så kallade geotuber. Det är första gången i Sverige som man har använt denna teknik. Geotuberna är långa geotextilrör, med små porer som är genomträngliga för vatten men inte för de muddrade sedimenten. Geotuberna är staplade på varandra upp till fyra skikt i ett särskilt iordningsställt deponiområde där avvattning av muddrade sediment sker. Deponin täcker en yta på ca 45 000 kvadratmeter dvs sex hela fotbollsplaner.

Fram till september 2007 kommer passiv avvattning av sedimenten att pågå. Därefter täcks deponin med jordmassor. Hela entreprenaden beräknas vara färdig för slutbesiktning i november 2007.

Hultsfreds kommun har upphandlat DEC DI som totalentreprenör. Totalentreprenaden har inneburit att entreprenören, baserat på projektets inledande utredningar, har projekterat för genomförandet. Detta är ett ovanligt förfarande inom statliga efterbehandlingsprojekt och det har visat på goda resultat då projektet snabbare har kommit in ett entreprenadgenomförande. Genom en förkortad projekttid har projektet blivit mer

kostnadseffektivt. Kostnadsfördelar har även vunnits då den förkortade muddringstiden gör att en förväntad övervintring har undvikits.

Ett intensivt arbete har pågått sedan muddringsstarten i maj. Trots att detta har inneburit hög belastning på hela systemet har utsläppsvillkoren och projektets mål uppfyllts väl.

### **Varför behövdes Svartsjöarna saneras?**

I de båda sjöarna fanns kvicksilverförorenade sediment som uppkommit till följd av tidigare pappers- och massatillverkning. Sedimenten hade samlats i sjöbottnarna över en lång period. De fysiska och biokemiska förhållandena som sedimenten orsakade i Övre och Nedre Svartsjön medförde att kvicksilver med hjälp av mikroorganismer omvandlades till en organisk form som heter metylkvicksilver. Metylkvicksilver är mycket giftigt och lagras kraftigt i levande vävnad i vattenmiljön. Metylering skedde främst i Övre Svartsjön och stimulerades av hög temperatur och syrebrist.

Saneringen av Svartsjöarna har bidragit till att rena Emåns vattensystem från miljögifter och projektet är en del av en större satsning i Kalmar län. Tidigare genomförda projekt i länet för att rädda Emåns vattensystem är bland annat PCB-saneringen i Järnsjön, saneringen av bly, kadmium och nickel i Jungnerholmarna och saneringen av bl.a. tungmetaller på industritomterna Ruda Exportträ och Ruda Glasbruk i Högsby kommun.

**Läs mer om projektet på [www.hultsfred.se/svartsjoarna](http://www.hultsfred.se/svartsjoarna)**

### **För mer information kontakta projektets informationsansvarige:**

Thorbjörn Svahn, Hultsfreds kommun, telefon 0495-24 13 10

[Thorbjorn.svahn@hultsfred.se](mailto:Thorbjorn.svahn@hultsfred.se)

### **Projektets beställarombud:**

Anders Helgée, Hultsfreds kommun, telefon 0495-24 14 01

### **Projektledning:**

Kjell Hansson, Empirikon AB, telefon 08-511 733 10

**Bilder från saneringen vid Svartsjöarna finns att ladda ned på projektets hemsida: [www.hultsfred.se/svartsjoarna](http://www.hultsfred.se/svartsjoarna) under fliken bilder.**