

**SANERINGSPROJEKTET****Pågår:** maj 2014-sep 2015**Huvudman:** Sverige geologiska undersökning, SGU**Kostnad:** Ca 70 Mkr**Finansiär:** Naturvårdsverket**Medfinansiär:** SCA**Information** om projektet kommer fortlöpande att publiceras på Kramfors kommuns hemsida, [www.kramfors.se](http://www.kramfors.se)**Preliminär tidsplan under 2014****Gjort 2013**

Rivning och sanering av torkhusbyggnad, omledning av dagvatten samt andra förberedande arbeten

**Maj-aug 2014**

Upphandling av entreprenör för saneringsarbetet samt för förbränning och mottagning av förorenade massor

**Sep 2014-maj 2015**

Entreprenadarbeten, schakt och återfyllning

**Juni-sep 2015**

Återställning, sådd

Sågen med sorterings/utlastningsbrygga.  
Foto från 1950.

# Nu saneras Marieberg

● Till hösten startar arbetet med att sanera fabriksområdet i Marieberg. Ungefär ett år senare beräknas arbetet vara klart och då ska 35 000 kubikmeter förorenad jord ha schaktats bort och ersatts med ny.

LÄS MER NÄSTA SIDA

## Informationsmöte ● 5 juni ● kl 18.30

**Alla hälsas hjärtligt välkomna** till ett informationsmöte om det kommande saneringsarbetet i Marieberg. Vi berättar om projektets bakgrund, omfattning, genomförande och ekonomi. Därefter blir det fika och frågestund.

**Medverkande:** Tobias Berglin, projektchef SGU, Annika Dahl, finansieringsansvarig Länsstyrelsen, Karin Sjölund, tillsynsansvarig Länsstyrelsen, Jan Olofsson, projektledare Faveo Projektledning, Johan Nordbäck, bitr.

projektledare Faveo Projektledning

**Tid:** Torsdag 5 juni kl 18.30**Plats:** Dannero Travbana**Info** om projektet finns på [www.kramfors.se](http://www.kramfors.se)

## Ansvarig utgivare:

Tobias Berglin  
Sveriges geologiska undersökning,  
08 - 545 215 28  
tobias.berglin@sgu.se

Produktion: www.alltid.net

SGU  
Sveriges geologiska undersökning



PORTO  
BETALT

# Höga halter av dioxiner

● Marieberg har länge varit i fokus på grund av de ovanligt höga halterna av dioxin i området. Tidigare har kontaminerade byggnader rivits och nu ska hela området saneras från gifter.

I Marieberg har det funnits sågverk från 1860-talet och fram till 1970-talet. Föroreningarna har framför allt uppstått under tiden 1940-1970 då virket behandlades med träskyddsmedel mot blånadsmögel.

De högsta halterna av dioxin finns i marken där själva sågen och torkhuset tidigare stod, men höga halter har också uppmäts i den så kallade brädgården samt i spåntippen vid campingen och i andra tippor på området. Även campingen behöver saneras.

– Vi har delat upp hela området i rutor på 20x20 meter och tagit prover i förväg, så vi vet var vi ska gräva och hur djupt vi ska gå. Men vi kommer naturligtvis att ta ytterligare prover under arbetets gång, säger Tobias Berglin, projektchef på Sveriges geologiska undersökning (SGU).

De förorenade massorna transporteras iväg och ersätts av rena. Massor som består av brännbart material, till exempel bark och spån, går till förbränning. Övriga massor deponeras på någon godkänd anläggning.

På området finns också föroreningar av andra slag, men i betydligt mindre omfattning.

– Det finns en del PAH-föreningar, men på samma ställen som dioxinerna så de saneras ”på köpet”, säger Tobias Berglin.

Enligt den preliminära tidsplanen börjar saneringsarbetet i september och pågår till maj nästa år, med avbrott under den kallaste perioden. Därefter ska marken återställas och delvis besås, ett arbete som beräknas pågå till september 2015.



I områdena A och B, där sågen och torkhuset stått, finns de högsta halterna av dioxin.

De kringboende kommer framför allt att påverkas av det stora antalet transporter.

– Transporterna ska i möjligaste mån ske vardagar och dagtid för att undvika onödiga störningar.

Någon hälsofara för allmänheten innebär inte saneringen.

– Nej, vid behov kommer vi att använda sprinkler för att hålla marken fuktig när vi gräver och även köra med täckta flak för att undvika dammspridning under transporterna.

Vad som sedan ska hända med området är oklart. Projektmedlen får bara användas till själva saneringen.

– Men när vi ändå gräver kan vi styra markkonturerna och exempelvis förbereda för promenadstigar, grillplatser och annat. De som berörs kommer att få vara med och tycka till om sådana saker, säger Tobias Berglin.

## DIOXINER

- är inte akut giftiga men farliga vid längre exponering
- är svårnedbrytbara och påverkar därför miljön under lång tid efter själva föroreningen
- människan får främst i sig dioxiner via livsmedel, främst fet fisk från Östersjön
- risk för stora intag finns om man får i sig förorenad jord, t ex vid trädgårdsarbete, markarbete eller lek
- framför allt barn och kvinnor i barnafödande ålder bör undvika att få i sig för mycket dioxiner

## SÅ HÄR GÅR ARBETET TILL

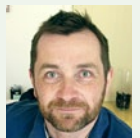
1. Förorenad mark schaktas och läggs på en upplagsyta
2. Vid behov avvattnas massorna och vattnet renas
3. Massorna sorteras om möjligt i brännbara och icke brännbara massor
4. Brännbara massor körs till förbränningsanläggning, övriga massor till godkänd deponi
5. Nya, rena massor används till återfyllningen
6. Ytsikten återställs. Viss trädplantering görs

## SÅ PÅVERKAS DU AV ARBETET

- Det blir ett stort antal tunga transporter till och från området under projekttiden

## KONTAKTPERSONER

**Tobias Berglin**  
Projektchef, Sveriges geologiska undersökning  
08 - 545 215 28  
tobias.berglin@sgu.se



**Annika Dahl**  
Finansieringsansvarig,  
Länsstyrelsen Västernorrland  
0611 - 34 92 43  
annika.dahl@lansstyrelsen.se



**Jan Olofsson**  
Projektledare,  
Faveo Projektledning  
070 - 561 37 90  
jan.olofsson@faveoprojektledning.se

