

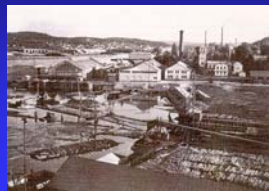


SUNDSVALLS KOMMUN

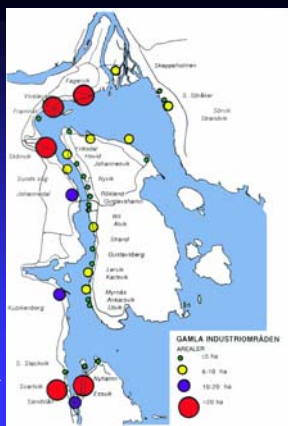
Stadsbyggnadskontoret
Rolf Forsmark

Huvudstudie Svartvik Norra och Norra Norra

Bakgrund



Tung industrialisering sedan mitten av 1800-talet har resulterat i en betydande belastning på såväl vatten- som landmiljö



SVARTVIK

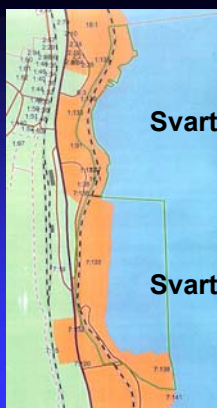
Huvudstudie Svartvik Norra och Norra Norra

Omfattning

Svartviks industriområde (23 ha) är förorenat av olika typer av industriell verksamhet.

I den norra delen är behovet av sanering störst.

"Kolupplaget" (4 ha)
"Hyvleriet" (6 ha)

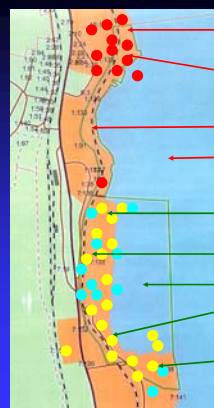


Svartvik Norra Norra

Ca 0,7 ha

Svartvik Norra

Ca 10 ha



Delområde III

Delområde II

Delområde I

Delområde IV

Delområde 1

Delområde 2

Delområde 5

Delområde 3

Delområde 4

Delområden
och
provtagnings-
punkter

● SCC NN

● SCC N

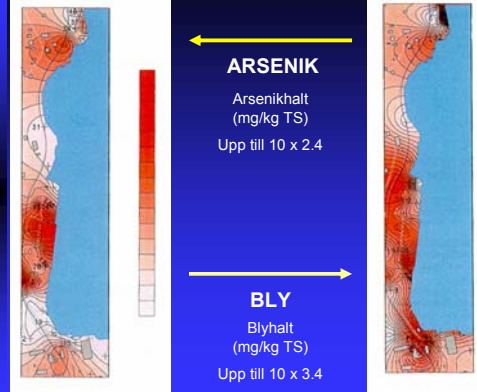
● VBB

SITUATIONEN

Föroreningar av metaller och vissa organiska ämnen med hög farlighet i mark och grundvatten utgör det dominerande problemet inom området.

Delar av området riskerar att skreda ut i Svartviksfjärden

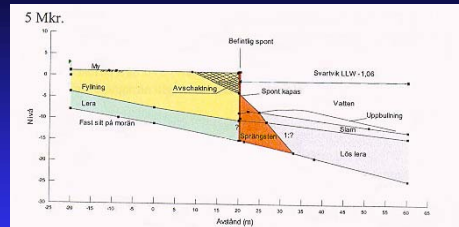
Den rådande risknivån är, utifrån hälso- och miljösynpunkt, oacceptabelt hög.



Kaj-/strandkantsförstärkning



Kaj-/strandkantsförstärkning



Det förslag som rekommenderats av SGI är att kajkanten schaktas ur och kombineras med förstärkning av en utfyllnad



Sundsvalls kommun

STYRGRUPP

Projektgrupp

Länsstyrelsens ombud

Projekterings-administration

Projekt-stöd

Tillstånd

Projektering

Miljökontroll

Entreprenader

Geoteknik mm fältarbeten

Kemiska analyser



Ekonomi

Åtgärdsförslag och kostnader

Partiell utgrävning + övertäckning

39 + - 6 Mkr

"Total utgrävning" + återfyllning av rena massor

94 +-13 Mkr



Nu och sedan



Genomförda utredningar I

VBB VIAK

Två delområden, norra och södra

Norra: 9 jordprov, 3 sedimentprover

Södra: 1 jordprov

- Metaller, fenoler, S, alifater, halogener

Genomförda utredningar II

Kommunen

Prov utanför det före detta pannhuset i Svartvik

- Pentaklorfenol

Genomförda utredningar III

Scandiaconsult

Svartvik Norra:

- 20 jordprov. 10 grundvattenprov och 5 sediment

--Metaller, PAH, fenoler och oljor

- Lakttest på 4 prov: sågspån, oxiderad pyritsand, pyrit och träflisblandning, sediment

--metaller, fenoler, PAH, PCB, klorbensener och alkylbensener

- Ekolodning utanför det tidigare råvaruintaget
(UV-konsult på uppdrag av SCC)

Genomförda utredningar IV

Scandiaconsult

Svartvik Norra-Norra:

- 11 jordprov. 4 grundvattenprov och 3 sediment

--metaller, kolväten, PCB och PAH i jordprov
(summaparametrar)

- Hållfastigheten av den spontana kaj som finns på delområde II