

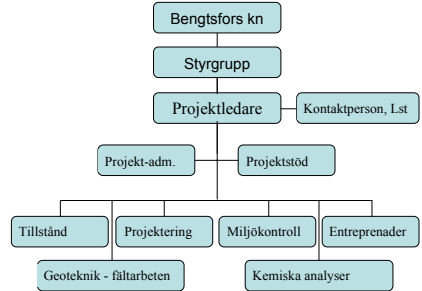
Spridningsundersökning fd Eka i Bengtsfors



Geo Innova



EKA-Projektet - Organisation



Geo Innova



Södra Bengtsfors



Geo Innova



Från Luften



Geo Innova



Frågeställningar

- Transport via grundvatten
- Dagvatten
- Ytvatten
- Erosion
- Damm
- Gas



Geo Innova



Hur?

- Inventering
- Avgränsning av förorening
- Kartläggning jord
- Grundvattenundersökning
- Kartering av dagvattenledningar
- Kartering av strandlinje



Geo Innova



Mera hur?

- Markradar
- Seismik



Geo Innova



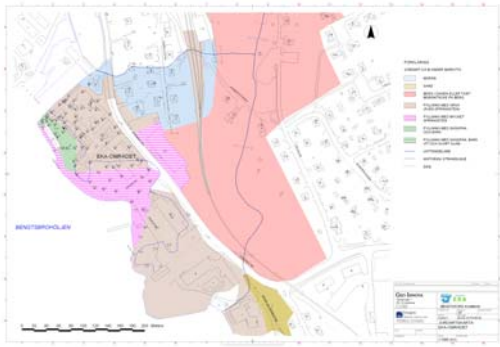
Ännu mera hur?



Geo Innova



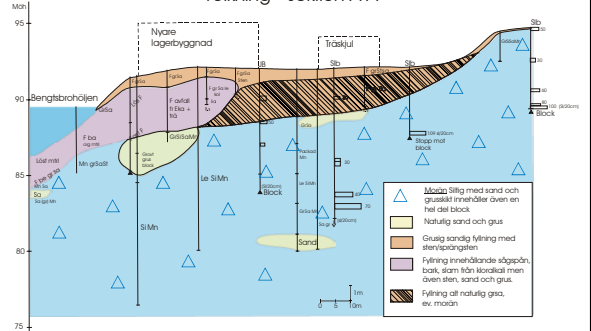
Upprättande av jordartskarta



Geo Innova



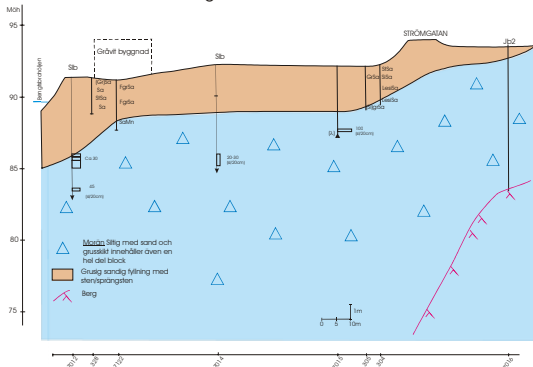
Tolkning - sektion A-A



Geo Innova



Tolkning - sektion B-B



Geo Innova



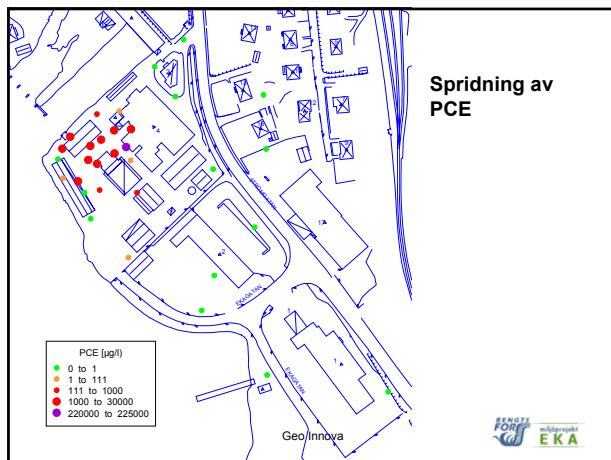
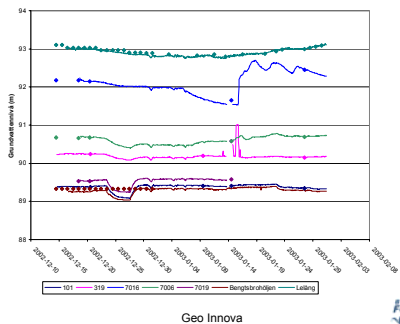
Grundvattennivåer



Geo Innova



Grundvattenlogningar



Filterförsök

- Partikelburen förorening (Hg) reduceras i fyllningen.
- Spridningen av partikulära föroreningar kan minskas med ett sandfilter (från ca 100 µg/l till 0,5 µg/l).



Geo Innova



Lakning

- Dioxin lakbarhet låg – tendens till ökning i närvaro av PCE
- Lakbarheten ökar vid lägre redox



Geo Innova



Slutsatser

- Fyllningen delvis svår att avgränsa mot naturlig mark
- Stora jorddjup
- Komplex föroreningsituation
- Bengtsbrohöljen vattenvariationer orsakar en dämning av grundvattnet långt upp i området
- En grundvattenhöjning ökar risken för utlakning av metaller
- Kvicksilver i grundvatten – svårt att provta och analysera.