



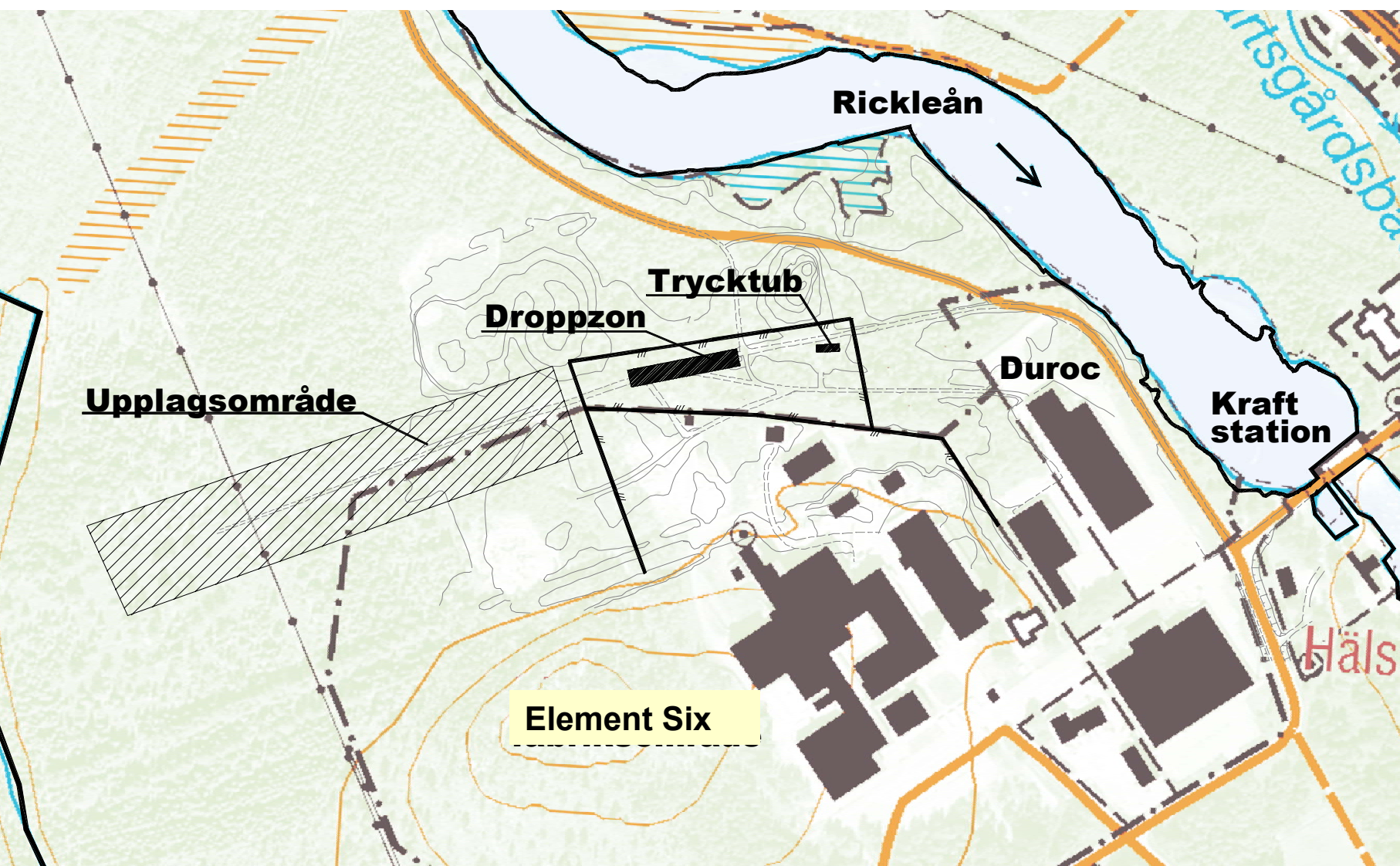
Riskvärdering av Robertsfors Bruk, Västerbotten

Nätverket Renare Mark

Vårmöte 2005

Ingegerd Ask, Sweco

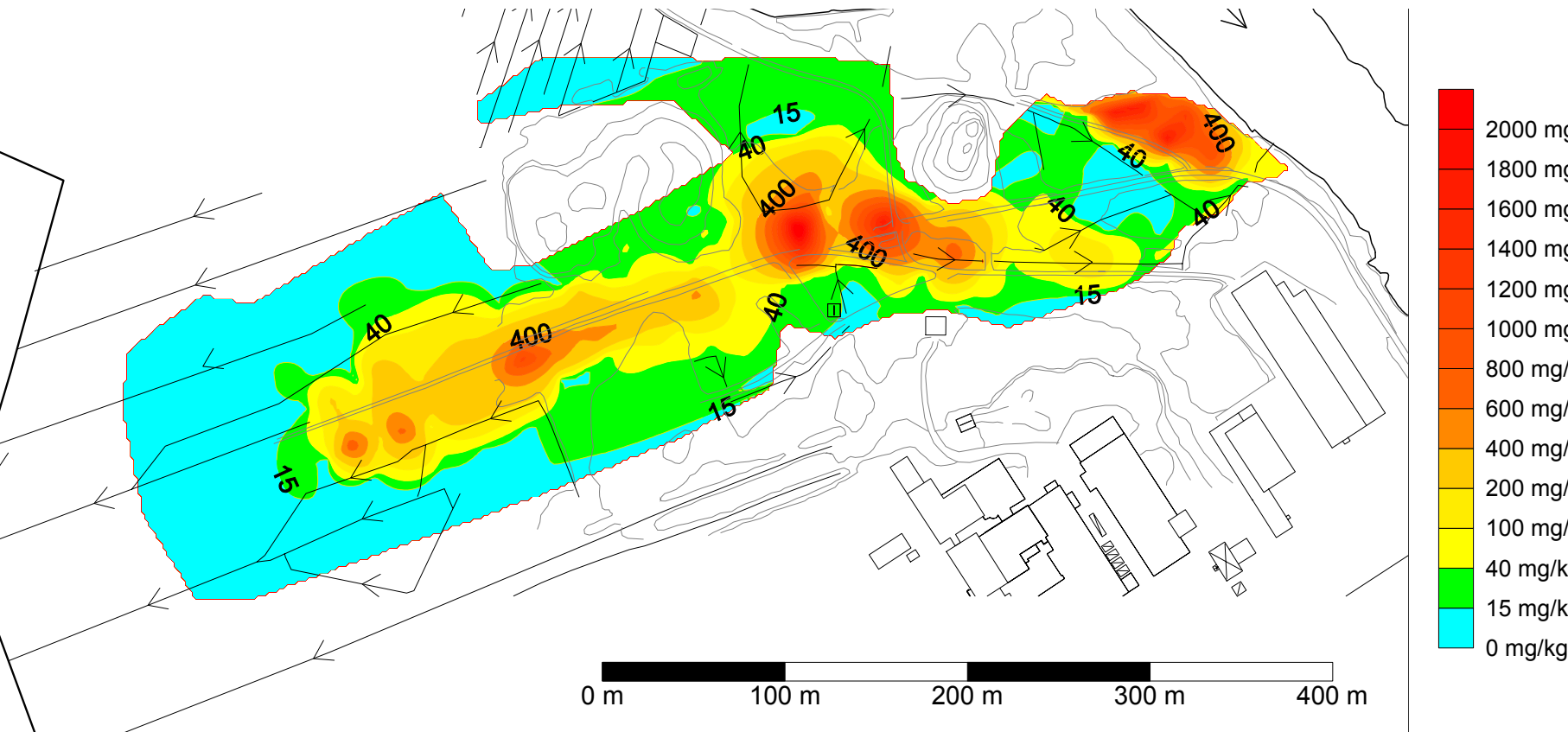
Robertsfors Bruk – f d impregneringsanläggning



Robertsfors Bruk – fasor

- MIFO inventering – riskklass 1, 2000
- Miljörättslig ansvarsutredning, 2001
- Huvudstudie – del 1, 2002
- Huvudstudie – del 2, 2003
- Ansökan om statligt bidrag, medel beviljat
- Förberedelser – projektering, 2004
- Genomförande – sanering, 2005
- Efterkontroll

Robertsfors Bruk – arsenikens utbredning



Robertsfors Bruk – åtgärds mål

Övergripande åtgärds mål

- Industri/naturmark (bär o svamp)
- Ej grundvattenuttag
- Ej miljöstörande spridning och exponering

Mätbara åtgärds mål

➡ 80 000 ton förorenad jord

Robertsfors Bruk – mätbara åtgärds mål

Framtagna mätbara åtgärds mål som
bidraget baserats på, 96% reduktion As

Ämne	0-0,5 m	0,5-1 m	> 1 m	KM/MKM
As	15	40	60	15/40

Robertsfors Bruk – mätbara åtgärds mål

Framtagna mätbara åtgärds mål som
bidraget baserats på, 96% reduktion As

Ämne	0-0,5 m	0,5-1 m	> 1 m	KM/MKM
As	15	40	60	15/40
Cu	100	200	250	100/200
Cr (tot)	120	200	250	120/250
Pb	150	250	250	80/300
Zn	350	700	700	350/700

Robertsfors Bruk – mätbara åtgärds mål

Framtagna mätbara åtgärds mål som
bidraget baserats på, 96% reduktion As

Ämne	0-0,5 m	0,5-1 m	> 1 m	KM/MKM
As	15	40	60	15/40
Cu	100	200	250	100/200
Cr (tot)	120	200	250	120/250
Pb	150	250	250	80/300
Zn	350	700	700	350/700



Robertsfors Bruk – mätbara åtgärds mål

Framtagna mätbara åtgärds mål som
bidraget baserats på, 96% reduktion As

Ämne	0-0,5 m	0,5-1 m	> 1 m	KM/MKM
As	15	40	60	15/40
Cu	100	200	250	100/200
Cr (tot)	120	200	250	120/250
Pb	150	250	250	80/300
Zn	350	700	700	350/700



Nya gällande mätbara
åtgärds mål

Ämne	0-1 m	> 1 m
As	15	60
Cu	100	250
Cr (tot)	120	250
Pb	150	250
Zn	350	700