

## Djupkarta och information över Gravsjön.

Lodning utförd av projektledare Michael Bergström och ALU personal på uppdrag av miljö och hälsoskydd i Mullsjö kommun.

Handlodad från is 21-26 januari 1994. Antal lodskott 108 st.

Vattenstånd vid lodning – ungefärligt medelvattenstånd

Sjöns yta – 17 ha

Sjöns största djup – 7,7 m

Sjöns längd – 650 m

Sjöns bredd – 340 m

Sjöns volym – 510 000 kubik m

Sjöns avrinning/år – 270 578 kubik m/år

Sjöns omsättningstid 1,9 år

Skala 1:2500 1 cm på kartan motsvarar 25 m

Ekvidistans 1 m

### Uträkning av sjöns medeldjup och omsättningstid.

Medeldjup =  $330,7 \text{ m} / 108 \text{ lodskott} = 3 \text{ m}$

Sjöns area - 17 ha

Avrinningsområde \_ 0,78 kvadrat km

Sjöns volym = medeldjup( 3 m) x areal( 17 ha) x 10 000 = 510 000 kubik m

Sjöns omsättningstid = sjövolym ( kubik m)/ avrinningen( kubik m per år)

Avrinning (kubik m/år) = l/s kvadrat km x 0,78 kvadrat km x 31 536

11 l/s kvadrat km x 0,78 kvadrat km x 31 536 = 270 578 kubik m/år

Sjövolym = 510 000 kubik m/270 578 = 1,9 år