



## VATTENRÖR

### AKTIVITET:

Genom att höra på ljuden i rören kan eleverna utmaningar varandra i vattenquizz.

Beräkna volymen av en meter rör.

### EFTERARBETE:

Din egen vattenförbrukning:

Hur många liter vatten förbrukar du på ett dygn?

Hur många badkar motsvarar din vattenförbrukning på ett år?

Var kommer vattnet du använder ifrån?

### FAKTA:

I Malmö finns 2,4 miljoner meter vatten- och avloppsledningar.

Hela Malmö förbrukar 25 miljoner kubikmeter vatten per år.

En person gör av med ca 50 kubikmeter vatten/år.

På 1500 talet hade Malmö ca 3500 invånare som gjorde av med ca 10 liter vardera per dygn.

Vatten kostar ca 10 kr per kubikmeter.

Vattenförsörjningen sker med dricksvatten från Vombsjön (cirka 80 procent) och från Grevietäkten (cirka 15 procent). Vattnet produceras vid Vombverket och vid Bulltofta vattenverk, som är VA SYDs eget vattenverk.

En liten mängd vatten kommer från sjön Bolmen i Småland via Bolmentunneln och når en del av norra Malmö. Hushåll som får en liten del av Bolmenvatten är de som finns väster om Inre Ringvägen, norr om Ystadvägen och öster om Mariedalsvägen (Rosengård exkluderat).

Den första kommunala vattenledningen i Sverige byggdes i Malmö på slutet av 1500 talet och vattnet kom från nuvarande Pildammarna (som var en fördämning av en bäck, Korrebäcken )

Volymen av en cylinder :  $V = \pi r^2 h$  , största rörets diameter är ca 2,4 m vilket ger  $V = \pi 12^2 10$  , ca 4320 liter