

UPPDRAG 2000

VATTENFALLS PROJEKT
RATIONELL
ENERGIANVÄNDNING

- en satsning från
Vattenfall Västsverige
i samarbete med
industrin.

Utsugningseffekten beror inte av lufthastigheten i kanalen.

Den bestäms av flödet som beror av kanaldimension och lufthastighet.

En kanal med diameter 140 och 10 m/s ger därför samma sugeffekt som
En kanal med diameter 100 och 20 m/s

El-effektbehov beror av lufthastighet och tryck. Vid dubbel hastighet blir trycket
motståndet 4 ggr större i samma kanal men den klenare kanalen ger dessutom högre
motstånd

El-effektbehovet blir därmed > 4ggr större med 100 mm kanal

Figur visar att på avståndet en halv diameter har lufthastigheten minskat till 30%

