

**Beregning av bruddvannføring og kastevidder fra rør for anlegg i klasse 0
Mjeldeelva kraftverk, Tromsø.**

FORUTSETNINGER:		
Rørdiameter, m		0.8
Rørlengde til det eventuelle bruddstedet, m		685
Fall til det eventuelle bruddstedet, m		140
BEREGNINGER:		
Bruddvannføring	$Q = FV$	6.87 m ³ /s
Vannhastighet		0.01 m/s
Falltap (Darcy-Weisbach. friksjonskoef. 0.016)		0.13 m
Kastevidden fra trykkør totalt rørbrudd og utstrømning i 45 ° vinkel ut fra røret	$S = 0.08V^2$	14.95 m
Kastevidden fra mindre sprekk eller hull i røret og utstrømning i 45 ° vinkel ut fra røret	$S = 0.5h$	70.00 m

Beregning av bruddvannføring for små dammer

FORUTSETNINGER:		
Største høyde for dammen, m		4.5
Lengde av dammen, m		60
BEREGNINGER:		
Bruddvannføring, m ³ /s	$Q = 1.3 H^{1.5}L$	744.6