

Vedlegg 2 - Kanalstrømning i bekk for tverrsnitt 1

Kanalstrømning basert på Mannings formel

Kanalvertsnitt

Velg type tverrsnitt:

Trapesformet tverrsnitt

Mannings tall :

Skogbunn, kratt

M - manuell

14

14

Kanalvertsnitt input (m)

a	h	Vinkel $\alpha_1$	Gjennomsnittlig fall		
1	3	165	0.14925 m/m		

Fullt tverrsnitt

$R_{fullt}$ tverrsnitt (m)	$A_v$ fullt tverrsnitt (m <sup>2</sup> )	$P_{fullt}$ tverrsnitt (m)	$Q_{fullt}$ tverrsnitt (m <sup>3</sup> /s)	$V_{fullt}$ tverrsnitt (m/s)	Bredde topp vannspeil (m)
1.51	36.5885	24.182	260.8155	7.13	23.39

\*Kontroller hastighet for fare for erosjon og fremkomlighet

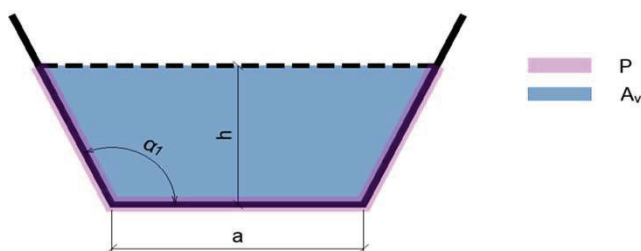
Angi vannføring for å se beregninger for tverrsnittet ved gitt vannføring

3500.0 l/s

Beregninger for tverrsnitt ved gitt vannføring

R (m)	$A_v$ (m <sup>2</sup> )	P (m)	$h_{total}$ dim (m)	$v^*$ (m/s)	Bredde topp vannspeil (m)
0.29	1.43	4.86	0.5	2.44	4.73

Figur tverrsnitt



B02 2024-02-06 For info/kommentar hos eksterne parter KinSve StMyr LiBBe

Versjon Dato Beskrivelse Utarbeidet Fagkontrollert Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som en del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.