

Vedlegg 3 - Kanalstrømning i bekk for tverrsnitt 2

Kanalstrømning basert på Mannings formel

Kanalvertsnitt

Velg type tverrsnitt: Trapeformet tverrsnitt

Mannings tall : Skogbunn, kratt M - manuell 14 14

Kanalvertsnitt input (m)

a	h	Vinkel $\alpha_1$	Gjennomsnittlig fall		
1	5	169	0.18613	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)
2.50	133.6139	53.408	1487.2246	11.13	52.45

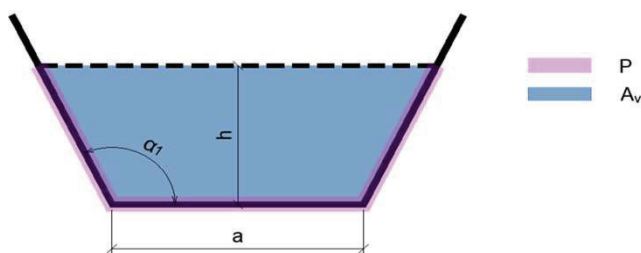
\*Kontroller hastighet for fare for erosjon og fremkomlighet

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)
0.26	1.44	5.61	0.44	2.44	5.53

Figur tverrsnitt



B01	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.