

Ontwerpgegevens vistrap

Omschrijving	Label	Data	Eenheid	Referentie/Formule	Opmerkingen
Type vistrap	-			Steile bekkenvistrap	
Waterpeil stroomopwaarts	P1	54,00	m/NAP	zie tekening vistrap	
Waterpeil stroomafwaarts	P2	46,06	m/NAP	zie tekening vistrap	
Bodempeil intrede vistrap	P3	53,50	m/NAP	zie tekening vistrap	
Peil eerste drempel	P4	53,50	m/NAP	0	
Peil laatste drempel	P5	44,62	m/NAP	0	
Waterpeil bij intrede vistrap	P6	53,65	m/sec	0	afhankelijk van stand schuif
Bodem rivier achter vistrap	P7	41,80	m/NAP	zie tekening vistrap	
Verval-water	H1	7,94	m	0	afhankelijk van stand schuif
Verval-water-vistrap	H2	7,59	m	P6-P2	wateroppervlak bij intrede vistrap tot wateroppervlak stroomafwaarts
Hoogte eerste poort	h3	0,15	m	Q1/V1/b1	regelbare schuif
Verval vistrap	h4	8,88	m	P4-P5	bovenkant eerste bekken tot bovenkant laatste bekken (Z-as)
Hoogte trede	h5	0,24	m	aanname	

Ontwerpgegevens vistrap

Hoogte lokstroompoort	h6	0,71	m	Q2/V2/b2	
Hoogte drempelpoort	h7	0,63	m	Q3/V3/B3	
Hoogte debiet regelpoort	h8	0,50	m	Q4/V4/h9	
Hoogte lokstroombodern	h9	0,15	m	aanname	gemeten vanaf bodern lokstroompoort
Hoogte bekkenbodern	h10	0,80	m	aanname	gemeten vanaf bovenkant bekken
Breedte eerste poort	b1	1,65	m	zie model	zie tekeningen vistrap
Breedte lokstroompoort	b2	0,40	m	aanname	inschatting op basis van foto's
Breedte drempelpoort	b3	0,40	m	aanname	inschatting op basis van foto's
Breedte debiet regelpoort	b4	0,40	m	aanname	inschatting op basis van foto's
Dikte vistrapwanden	b5	0,15	m	aanname	inschatting op basis van foto's
Lengte vistrap	l1	49,40	m	zie model	Gebaseerd op het 3D-model en mijn site-visits (X-as)
Aantal bays	n1	38,00	st	zie model	aanname gebaseerd op de foto's die ik genomen heb
Diepte eerste bekken	l2	1,37	m	aanname	

Ontwerpgegevens vistrap

Diepte rest van bekkens	l3	1,14	m	$= (L1 - L2 - ((N1 + 1) * B5)) / (N1 - 1)$	
Stroomsnelheid stroomopwaarts	V1	1,20	m/sec	$= Q1 / B1 / H3$	gebaseerd op onderzoek en inlezen
Stroomsnelheid lokstroom	V2	0,70	m/sec	$= Q2 / B2 / H6$	gebaseerd op onderzoek en inlezen
Stroomsnelheid drempels	V3	0,60	m/sec	$= Q3 / B3 / H7$	gebaseerd op onderzoek en inlezen
Stroomsnelheid regelpoort	V4	0,50	m/sec	$= Q4 / B4 / H8$	gebaseerd op onderzoek en inlezen
Debiet eerste poort	Q1	0,30	m ³ /sec	aanname	gebaseerd op onderzoek, inlezen en afmetingen uit mijn model
Debiet lokstroomkanaal	Q2	0,20	m ³ /sec	aanname	gebaseerd op onderzoek, inlezen en afmetingen uit mijn model
Debiet drempels	Q3	0,15	m ³ /sec	aanname	gebaseerd op onderzoek, inlezen en afmetingen uit mijn model
Debiet regelpoort	Q4	0,10	m ³ /sec	aanname	gebaseerd op onderzoek, inlezen en afmetingen uit mijn model