

HIDRAULISKAIS APRĒĶINS

Pavasara palu ūdens līmeņa aprēķins pie noteikā varbūtīguma.

Nr.p. k.	Sateces baseins		Q m ³ /s hidroloģija, aprēķina	Projektētā grāvja				Ūdens dziļums m	Vidējais ūdens tecēšanas ātrums m/sek.	Hidrauliskais rādītājs, R=w/x (m)	Platums pa ūdens virsu m	Zemūdens perimetrs	Straumes aktīvais šķērsgrie- zuma laukums, m ²	C=1/nR ^y	Q(12x16) m ³ /s
	apzī- mējums	lielums km ²		slīpums o/oo	gultnes raupjuma koeficients	dibena platums m	nogāžu slīpuma koeficients								
1	2	3	4	5	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19
1	18/40	1,95	1,68	0,30	0,04	0,60	2	1,66	0,26	0,81	7,24	8,02	6,51	16,44	1,67
2	32/18	0,81	0,75	0,30	0,04	0,60	2	1,34	0,17	0,67	5,96	6,59	4,40	12,03	0,75
3	35/80	0,77	0,71	3,75	0,04	0,60	2	0,89	0,33	0,46	4,17	4,59	2,13	7,98	0,71
4	37/32	0,65	0,61	0,75	0,04	0,60	2	1,10	0,20	0,56	5,00	5,52	3,09	9,61	0,61
5	37/45	0,40	0,38	0,30	0,04	0,60	2	1,10	0,12	0,56	5,00	5,52	3,08	9,60	0,38
6	38/60	0,16	0,15	0,30	0,04	0,60	2	0,81	0,08	0,43	3,84	4,22	1,80	7,45	0,15

Secinājumi: Latvijas būvnormatīvs LBN 224-05 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves", 7.pielikums 1.tabula, Pieļaujamais maksimālais straumes ātrums v_0 (m/s) nenostiprinātās gultnēs. Pie dziļuma 1,0m, smalka smiltis - 0,35-0,40m/s nostiprinājums novadgrāvjiem nav vajadzīgs, N-30 pikets 35/80, straumes ātrums - 0,33m/s, ūdens dziļums - 0,89m.

Aprēķināja:

E.Pundurs