

# HIDROLOĢISKAIS APRĒĶINS

Pavasara palu caurteces aprēķins

Nr.p.k.	Sateces baseins		Meža platība baseinā		Purvu platība baseinā		Ezeru platība km <sup>2</sup>	Ezeru sateces baseins km <sup>2</sup>	k <sub>1</sub> %	δ	δ <sub>1</sub>	δ <sub>2</sub>	(A+1) <sup>-0,14</sup>	Noteces modulis Q m <sup>3</sup> /s km <sup>2</sup>	Caurtece Q m <sup>3</sup> /s	Varbūtīgums %	Piezīmes
	apzī-mējums	lielums km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$Q_1 \% = K_1 \% \times \delta \times \delta_1 \times \delta_2 (A + 1)^{-0,14} \times A$ , kur																	
1	18/40	1,95	0,00	0	0,0	0	0	0	1,00	1,00	1,00	1,00	0,86	0,86	1,68	1	N-30
2	32/18	0,81	0,00	0	0,0	0	0	0	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,75	1	N-3
3	35/80	0,77	0,00	0	0,0	0	0	0	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	0,71	1	N-1
4	37/32	0,65	0,00	0	0,0	0	0	0	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,93	0,61	1	SV-1
5	37/45	0,40	0,00	0	0,0	0	0	0	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95	0,38	1	Līvberzes strauts
6	38/60	0,16	0,00	0	0,0	0	0	0	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,98	0,15	1	N-30

δ<sub>1</sub> mežu ietekmes koeficientu aprēķina, izmantojot formulu:  $\delta_1 = (Am + 1)^{-0,22}$ , kur Am – relatīvā mežu platība baseinā (%).

δ<sub>2</sub> purvu ietekmes koeficientu aprēķina, izmantojot šādu formulu:  $\delta_2 = 1 - 0,7 \times \lg (0,1 Ap + 1)$ , kur Ap – relatīvā purvu platība baseinā (%);

2010.gada plūdu maksimālā atzīme Lielupē pie Jelgavas – 3,44 metri, bet Kalnciemā – 2,51 metri, kas bija ļoti tuvu kritiskai atzīmei.

Lielākie plūdi Jelgavā bija 1951.gadā, kad maksimālais ūdens līmenis sasniedza 3,83 metrus, Kalnciemā – 2,90m un 1979. gadā – 3,50 metri, Kalnciemā – 2,57m..

Aprēķināja:

E.Pundurs