

HIDRAULISKAIS APRĒĶINS															
N. p. k.	Piketi	Aplēses caurplūdumi	Caurtece Q m <sup>3</sup> /s	Gultnes slīpums ‰	Nogāžu slīpums	Dibena platums, m	Raupjuma koeficients n	Šķērsgriezums, m <sup>2</sup>	Apslapētais perimetrs, m	Hidrauliskais rādiuss, m	Šežl koeficients	Plūsmas ātrums, m/s	Kopējais ūdens dziļums, m	Qsp	Piezīmes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15
Sasmakas ezers - slūžas															
Aprēķins veikts slūžu konstrukcijai, neņemot vērā VNŪ Mazroja radīto ietekmi															
1	41/10	PPŪL 1%	6.000	52.30		2.00	0.012	0.75	2.75	0.27	67.11	8.01	0.38	6.011	Pietiekams
Kanāls K1, dubultā aile, aprēķins abām ailēm. Dibena atzīme ieplūdē 36.48		PPŪL 5%	4.440	52.30		2.00	0.012	0.61	2.61	0.23	65.43	7.24	0.31	4.433	
		PPŪL 10%	3.780	52.30		2.00	0.012	0.55	2.55	0.22	64.53	6.85	0.28	3.770	
		VVŪL	0.248	52.30		2.00	0.012	0.10	2.10	0.05	50.17	2.50	0.05	0.250	Sasmaku ezera NŪL 36.53
1	41/10	PPŪL 1%	6.000	24.62		1.65	0.012	0.79	2.61	0.30	68.31	5.90	0.48	4.676	Pietiekams
Kanāls K2, pilnībā atvērtiem aizvāriem. Dibena atzīme ieplūdē 36.00, ar pildījumu līdz 36.48		PPŪL 5%	4.440	24.62		1.65	0.012	0.76	2.57	0.30	68.00	5.80	0.46	4.401	
		PPŪL 10%	3.780	24.62		1.65	0.012	0.68	2.48	0.28	67.25	5.54	0.42	3.796	
		VVŪL	0.248	24.62		1.65	0.012	0.12	1.79	0.06	52.78	2.10	0.07	0.243	
1	41/10	PPŪL 1%	6.000	24.62		3.65	0.012	0.44	3.89	0.11	57.91	3.05	0.12	6.012	Summārais ūdens līmenis uz K1 un K2 kanāliem
Kanāli K1 un K2, pilnībā atvērtiem aizvāriem. Ūdenslīmeņa atzīme virs 36.48, K2 aile aizpildīta līdz šim līmenim		PPŪL 5%	4.440	24.62		3.65	0.012	0.04	3.67	0.01	38.64	0.60	0.01	4.423	
		PPŪL 10%	3.780	24.62		3.65	0.012	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	3.796	
		VVŪL	0.248	24.62		3.65	0.012	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.243	Pietiek ar K2 kanālu
Aprēķins veikts slūžu konstrukcijai, ņemot vērā VNŪ Mazroja gultnes garenkrītumu															
2	41/10	PPŪL 1%	6.000	1.84		2.00	0.012	2.48	4.48	0.55	75.51	2.41	1.24	5.977	PPŪL 1%, 5%, 10% kanāls K1 ir nepieciešams šķērsgriezuma laukums, lai caurvadītu ūdens apjomu
Kanāls K1, dubultā aile, aprēķins abām ailēm. Dibena atzīme ieplūdē 36.48		PPŪL 5%	4.440	1.84		2.00	0.012	1.98	3.98	0.50	74.18	2.24	0.99	4.444	
		PPŪL 10%	3.780	1.84		2.00	0.012	1.76	3.76	0.47	73.43	2.15	0.88	3.793	
		VVŪL	0.248	1.84		2.00	0.012	0.28	2.28	0.12	58.75	0.88	0.14	0.247	
2	41/10	PPŪL 1%	6.000	1.84		1.65	0.012	0.79	2.61	0.30	68.31	1.61	0.48	1.278	Pietiekams
Kanāls K2, pilnībā atvērtiem aizvāriem. Dibena atzīme ieplūdē 36.00, ar pildījumu līdz 36.48		PPŪL 5%	4.440	1.84		1.65	0.012	0.79	2.61	0.30	68.31	1.61	0.48	1.278	
		PPŪL 10%	3.780	1.84		1.65	0.012	0.79	2.61	0.30	68.31	1.61	0.48	1.278	
		VVŪL	0.248	1.84		1.65	0.012	0.26	1.97	0.13	59.61	0.94	0.16	0.247	
2	41/10	PPŪL 1%	6.000	1.84		3.65	0.012	2.23	4.87	0.46	73.14	2.12	0.61	6.002	Summārais ūdens līmenis uz K1 un K2 kanāliem. AŪL PPŪL 1% - 37.09
Kanāli K1 un K2, pilnībā atvērtiem aizvāriem. Ūdenslīmeņa atzīme virs 36.48, K2 aile aizpildīta līdz šim līmenim		PPŪL 5%	4.440	1.84		3.65	0.012	1.72	4.59	0.37	70.73	1.85	0.47	4.460	Summārais ūdens līmenis uz K1 un K2 kanāliem AŪL PPŪL 5% - 36.95
		PPŪL 10%	3.780	1.84		3.65	0.012	1.46	4.45	0.33	69.21	1.70	0.40	3.761	Summārais ūdens līmenis uz K1 un K2 kanāliem AŪL PPŪL 10% - 36.88
		VVŪL	0.248	1.84		3.65	0.012	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.247	Pietiek ar K2 kanālu
Mazrojas hidrauliskais aprēķins atbilstoši projektētajiem parametriem															
3	39/63	PPŪL 1%	6.000	1.84	2.00	2.00	0.040	6.49	8.13	0.80	24.08	0.92	1.37	5.997	Mazroja
		PPŪL 5%	4.440	1.84	2.00	2.00	0.040	5.20	7.31	0.71	23.62	0.85	1.19	4.441	
		PPŪL 10%	3.780	1.84	2.00	2.00	0.040	4.62	6.92	0.67	23.37	0.82	1.10	3.785	

		VVĪL	0.248	1.84	2.00	2.00	0.040	0.66	3.16	0.21	19.23	0.38	0.26	0.246	
3	39/00	PPĪL 1%	6.000	7.00	2.00	2.00	0.040	3.97	6.45	0.62	23.06	1.51	1.00	6.009	
Mazroja		PPĪL 5%	4.440	7.00	2.00	2.00	0.040	3.20	5.85	0.55	22.61	1.40	0.86	4.477	
		PPĪL 10%	3.780	7.00	2.00	2.00	0.040	2.83	5.53	0.51	22.35	1.34	0.79	3.782	
		VVĪL	0.248	7.00	2.00	2.00	0.040	0.42	2.80	0.15	18.25	0.59	0.18	0.252	
3	36/84	PPĪL 1%	6.190	1.39	2.00	2.00	0.040	7.34	8.62	0.85	24.34	0.84	1.48	6.148	
Mazroja, ja būtu projektēts grāvja garenkritums savienojot caurteku teknes atzīmes		PPĪL 5%	4.580	1.39	2.00	2.00	0.040	5.91	7.77	0.76	23.88	0.78	1.29	4.588	
		PPĪL 10%	3.900	1.39	2.00	2.00	0.040	5.25	7.34	0.71	23.64	0.74	1.20	3.907	
		VVĪL	0.248	1.39	2.00	2.00	0.040	0.75	3.30	0.23	19.53	0.35	0.29	0.259	
4	23/91	PPĪL 1%	6.680	0.50	2.00	2.00	0.040	11.41	10.68	1.07	25.28	0.58	1.94	6.665	
Mazroja, ja būtu projektēts ar slīpmu 0.5promiles		PPĪL 5%	4.940	0.50	2.00	2.00	0.040	9.18	9.60	0.96	24.81	0.54	1.70	4.980	
		PPĪL 10%	4.210	0.50	2.00	2.00	0.040	8.15	9.07	0.90	24.56	0.52	1.58	4.246	
		VVĪL	0.261	0.50	2.00	2.00	0.040	1.08	3.74	0.29	20.33	0.24	0.39	0.265	