

Transformace teoretických PV_{10 000} a PV_{1 000} nádrží - souhrnné výsledky

Varianta 0 - Stávající stav

Varianta 1 - Návrhový stav (dotěsnění koruny hráze, bez úpravy bezp. přelivu)

Doba opakování povodňového vlny	10 000 let	10 000 let	1 000 let
Rok a způsob odvození povodňové vlny	2006, statistický	2006, determin.	2006, statistický
Manipulace za povodně	dle MŘ 2005	dle MŘ 2005	dle MŘ 2005
Kulminační přítok	276,0 m ³ /s	256,6 m ³ /s	160,0 m ³ /s
	6,5 m ³ /s/km ² 93% q _{max}	6,1 m ³ /s/km ² 87% q _{max}	3,8 m ³ /s/km ² 54% q _{max}
Kulminační odtok	192,3 m ³ /s	189,0 m ³ /s	139,0 m ³ /s
Míra snížení kulminačního průtoku	30%	26%	13%
Objem povodňové vlny	10,800 mil. m ³	8,700 mil. m ³	8,300 mil. m ³
Výchozí hladina v nádrži (před povodní)	316,40 m n.m.	316,40 m n.m.	316,40 m n.m.
Kulminační hladina v nádrži	319,14 m n.m.	319,05 m n.m.	318,20 m n.m.
Varianta 0 (stávající stav) - graficky na příloze č.	11.1	11.2	11.3
Varianta 0 (stávající stav) - převýšení kulminační hladiny nad:			
- kótou koruny přelivu 316,41 m n.m.	2,73 m	2,64 m	1,79 m
- maximální hladinou v nádrži 317,90 m n.m.	1,24 m	1,15 m	0,30 m
- mezní bezpečnou hladinou 317,90 m n.m.	1,24 m	1,15 m	0,30 m
- kótou koruny hráze 318,96 m n.m.	0,18 m	0,09 m	-0,76 m
- kótou koruny vlnolamu 319,59 m n.m.	-0,45 m	-0,54 m	-1,39 m
Varianta 1 (návrhový stav) - graficky na příloze č.	12.1	12.2	12.3
Varianta 1 (návrhový stav) - převýšení kulminační hladiny nad:			
- kótou koruny přelivu 316,41 m n.m.	2,73 m	2,64 m	1,79 m
- maximální hladinou v nádrži 317,90 m n.m.	1,24 m	1,15 m	0,30 m
- mezní bezpečnou hladinou 319,20 m n.m.	-0,06 m	-0,15 m	-1,00 m
- kótou koruny hráze 319,30 m n.m.	-0,16 m	-0,25 m	-1,10 m
- kótou koruny vlnolamu 319,90 m n.m.	-0,76 m	-0,85 m	-1,70 m

Varianta 2 - Návrhový stav (úprava bezp. přelivu, bez dotěsnění koruny hráze)

Doba opakování povodňového vlny	10 000 let	10 000 let	1 000 let
Rok a způsob odvození povodňové vlny	2006, statistický	2006, determin.	2006, statistický
Manipulace za povodně	s část.využitím SV	s část.využitím SV	s část.využitím SV
Kulminační přítok	276,0 m ³ /s	256,6 m ³ /s	160,0 m ³ /s
	6,5 m ³ /s/km ² 93% q _{max}	6,1 m ³ /s/km ² 87% q _{max}	3,8 m ³ /s/km ² 54% q _{max}
Kulminační odtok	245,1 m ³ /s	224,9 m ³ /s	140,7 m ³ /s
Míra snížení kulminačního průtoku	11%	12%	12%
Objem povodňové vlny	10,800 mil. m ³	8,700 mil. m ³	8,300 mil. m ³
Výchozí hladina v nádrži (před povodní)	315,60 m n.m.	315,60 m n.m.	315,60 m n.m.
Kulminační hladina v nádrži	317,90 m n.m.	317,83 m n.m.	317,29 m n.m.
Varianta 2 (návrhový stav) - graficky na příloze č.	15.1	15.2	15.3
Varianta 2 (návrhový stav) - převýšení kulminační hladiny nad:			
- kótou koruny přelivu 315,60 m n.m.	2,30 m	2,23 m	1,69 m
- maximální hladinou v nádrži 317,90 m n.m.	0,00 m	-0,07 m	-0,61 m
- mezní bezpečnou hladinou 317,90 m n.m.	0,00 m	-0,07 m	-0,61 m
- kótou koruny hráze 318,96 m n.m.	-1,06 m	-1,13 m	-1,67 m
- kótou koruny vlnolamu 319,59 m n.m.	-1,69 m	-1,76 m	-2,30 m

Plocha povodí a max. teoretický specifický přítok

Plocha povodí nádrže	A [km ²]	42,20
Max. teoretický specifický přítok	q max [m ³ /s/km ²]	7,0