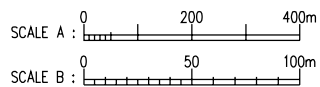
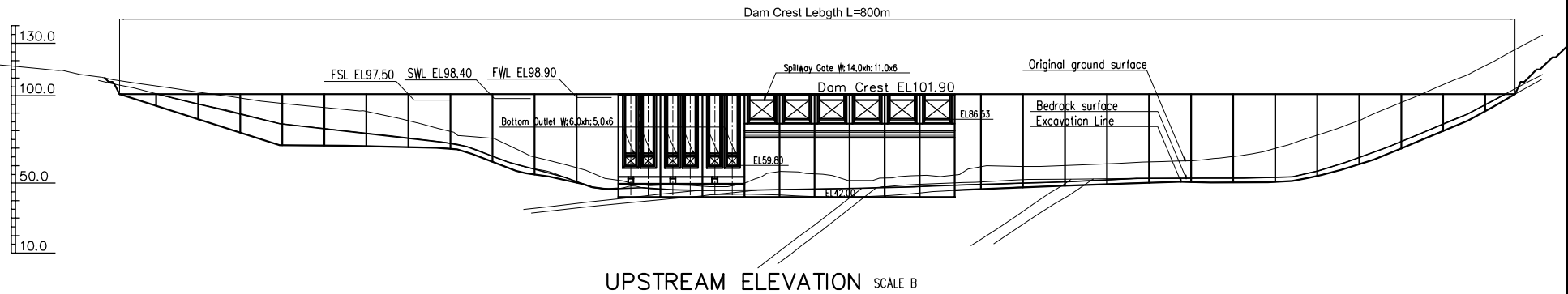
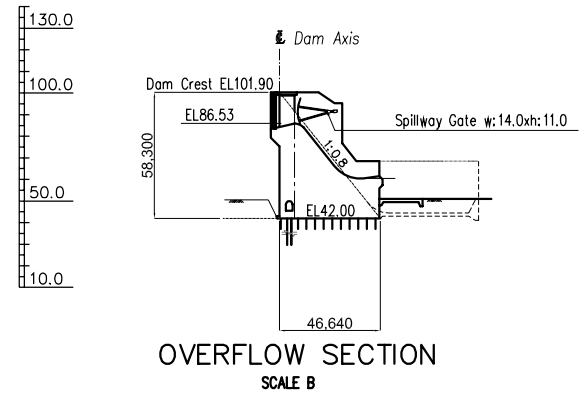
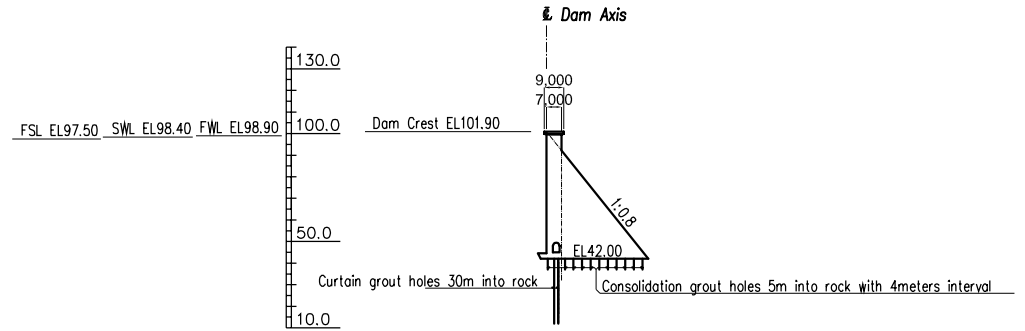
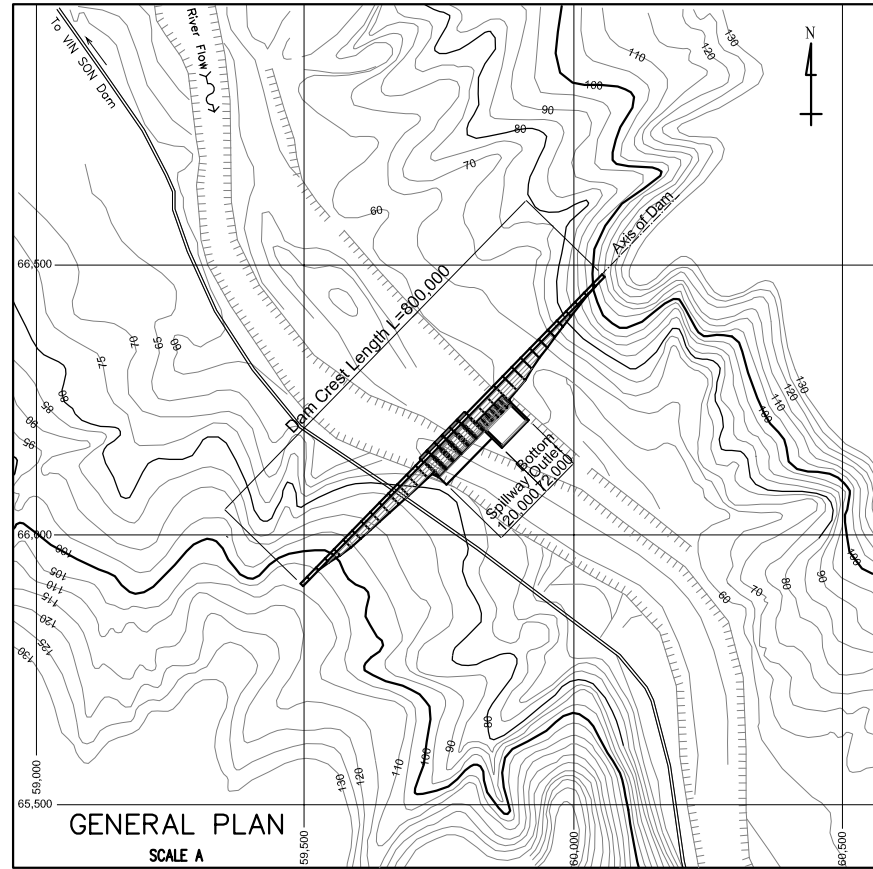


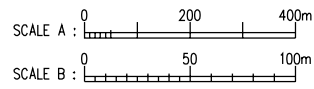
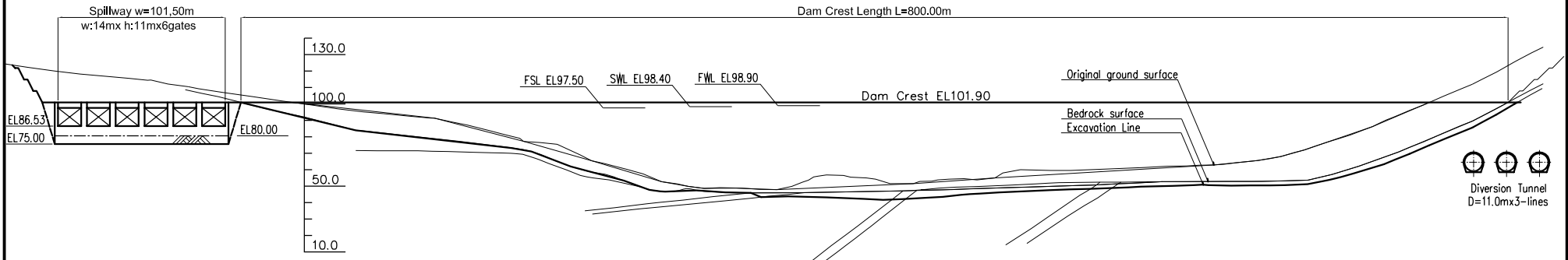
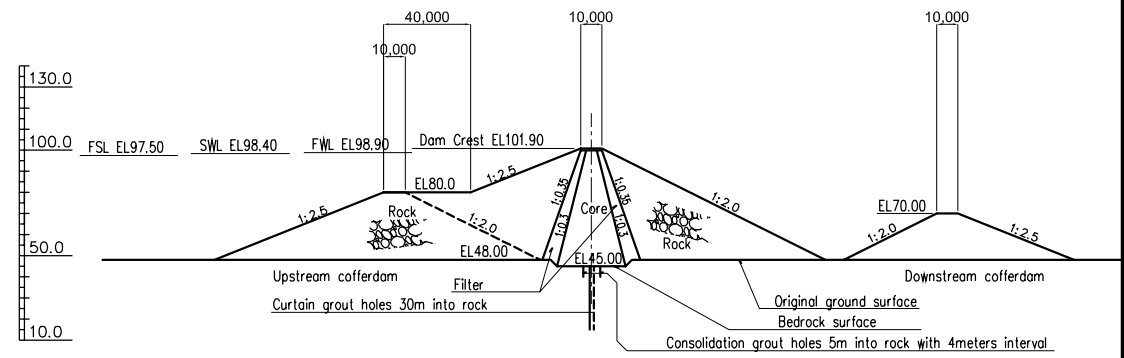
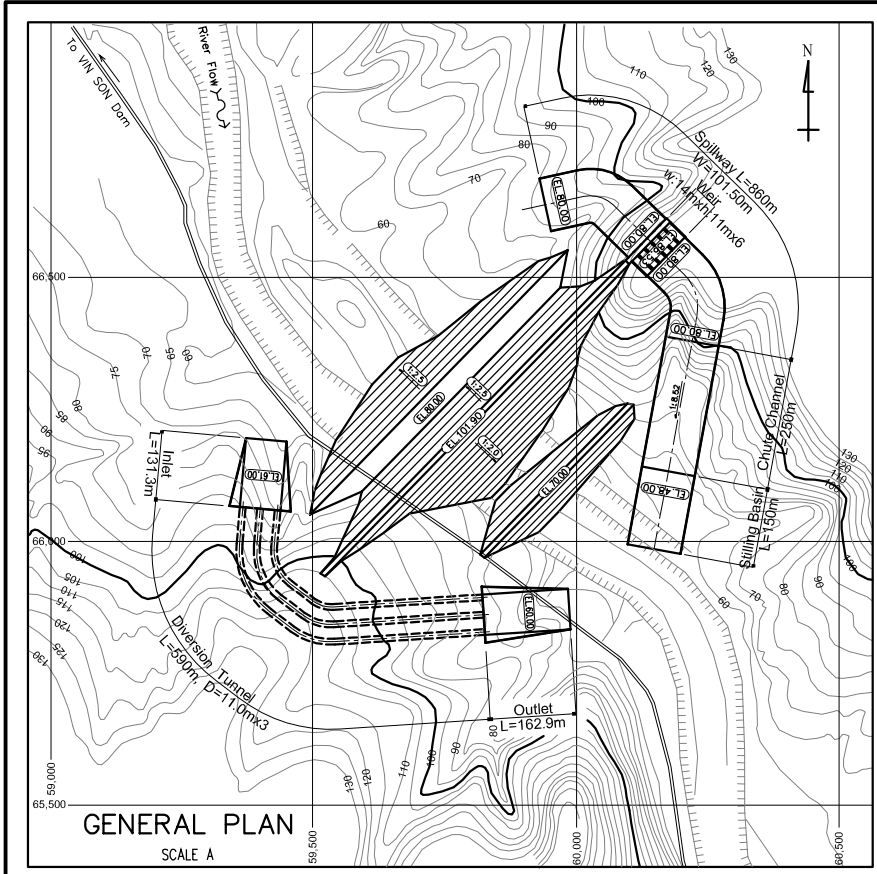
The Study on Nationwide Water Resources  
 Development and Management  
 in the Socialist Republic of Vietnam  
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Hình 12.6  
 Bình đồ tổng thể đập đá đồ vị trí I



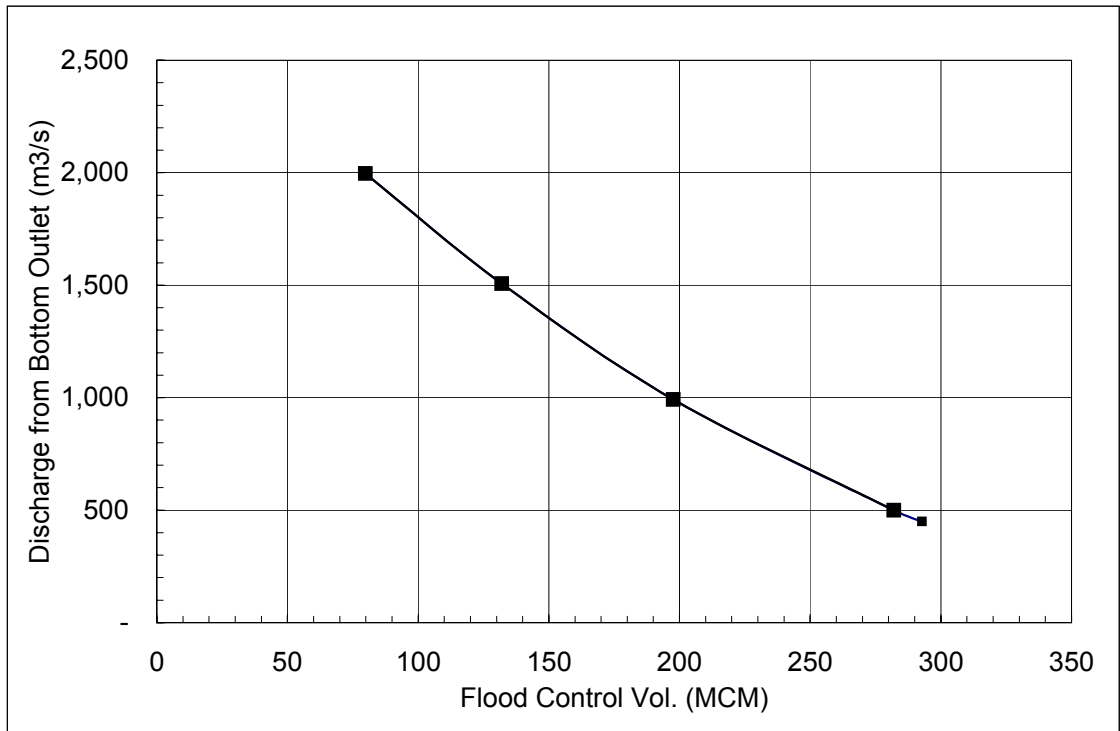
The Study on Nationwide Water Resources  
Development and Management  
in the Socialist Republic of Vietnam  
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Hình 12.7 Bình đồ tổng thể đập bê tông trọng lực vị trí II



The Study on Nationwide Water Resources  
 Development and Management  
 in the Socialist Republic of Vietnam  
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Hình 12.8  
 Bình đồ tổng thể đập đá đồ vị trí II



The Study on Nationwide Water Resources  
Development and Management  
in the Socialist Republic of Vietnam

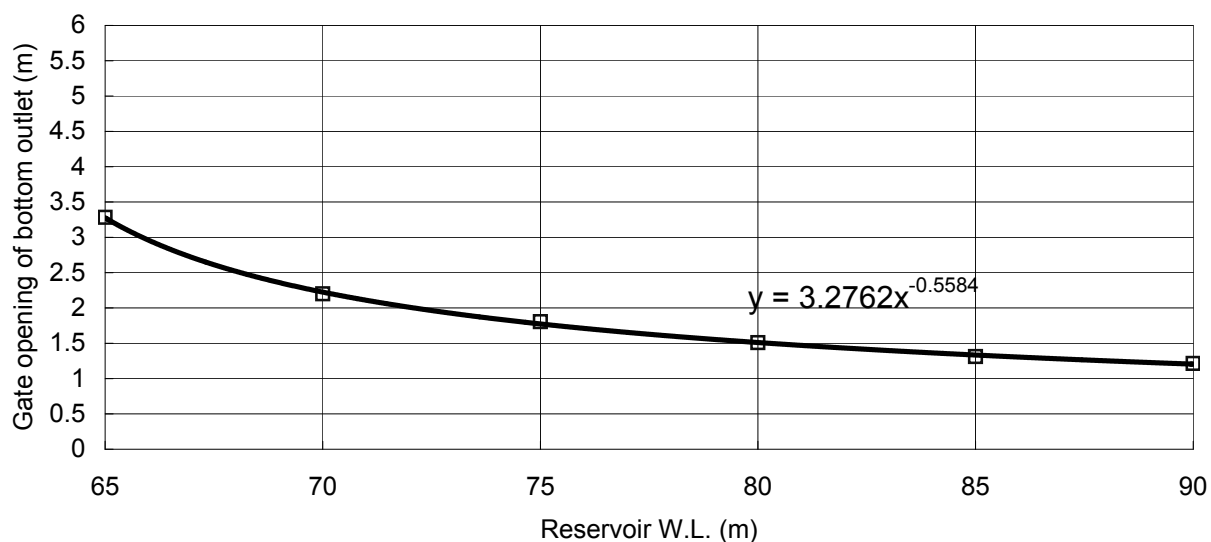
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Hình 12.9(1)

Quan hệ giữa dung tích phòng chống  
lũ và lưu lượng từ cửa xả đáy

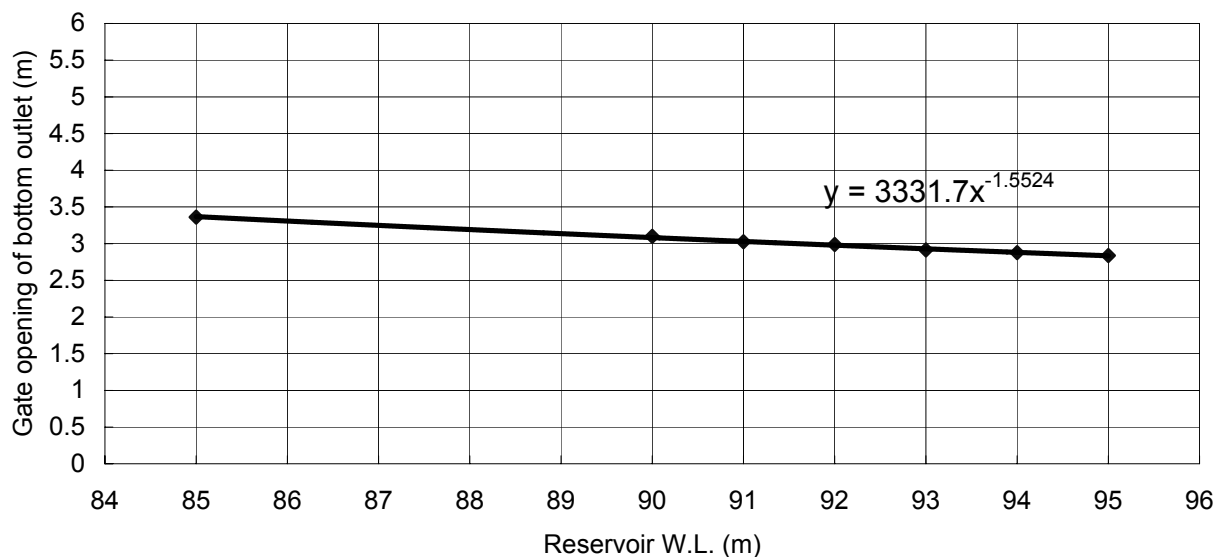
Hình 12.9(2)

Quan hệ giữa WL. của hồ chứa và công mở cửa xả đáy với lưu lượng duy trì  $Q_{out}=840m^3/s$ , (Cao trình đỉnh đập EL.=95,3m)



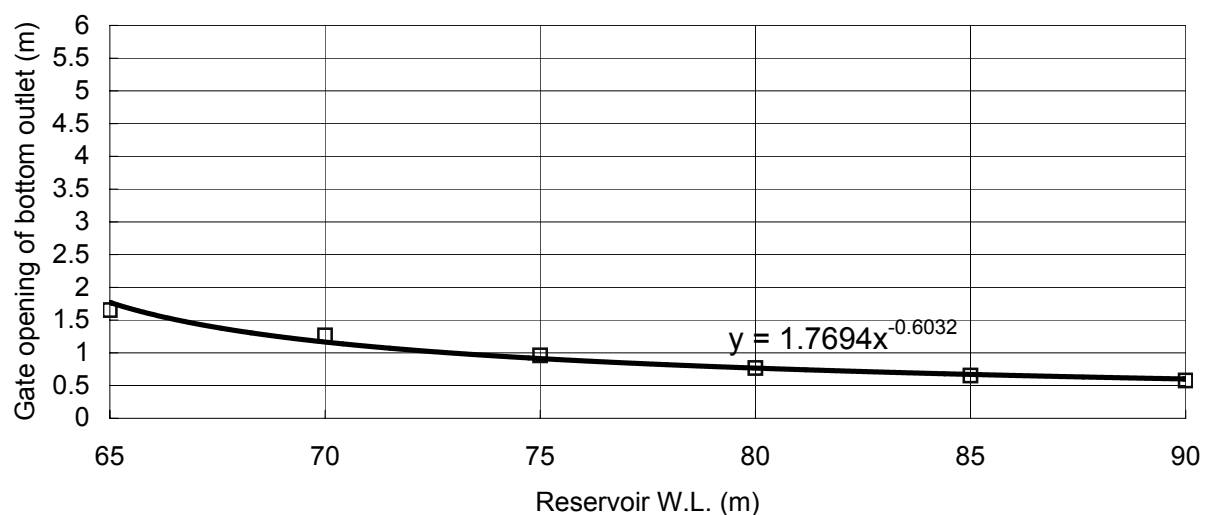
Hình 12.9(3)

Quan hệ giữa WL. của hồ chứa và công mở cửa xả đáy với lưu lượng duy trì  $Q_{out}=2160m^3/s$ , (Cao trình đỉnh đập EL.=95,3m)



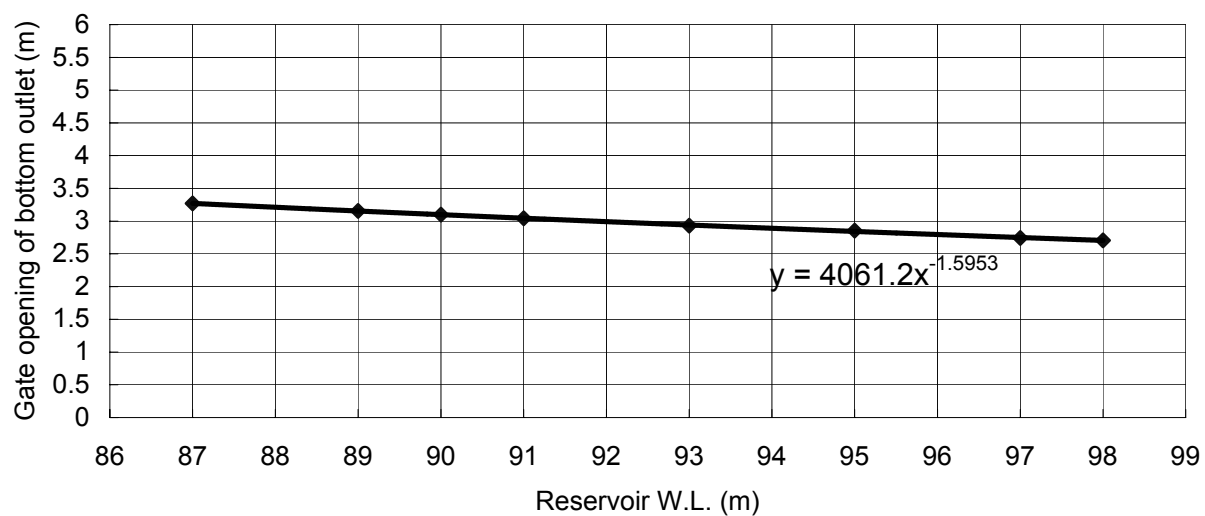
Hình 12.9(4)

Quan hệ giữa WL. của hồ chứa và công mở cửa xả đáy với lưu lượng duy trì  $Q_{out}=450\text{m}^3/\text{s}$ , (Cao trình đỉnh đập EL.=100,3m)



Hình 12.9(5)

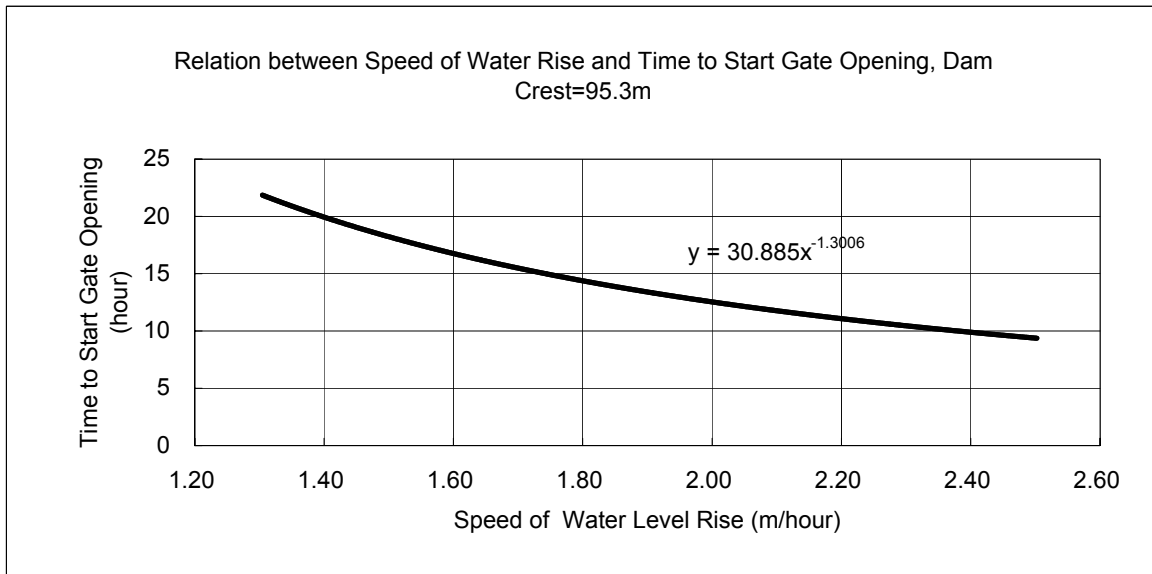
Quan hệ giữa WL. của hồ chứa và công mở cửa xả đáy với lưu lượng duy trì  $Q_{out}=2160\text{m}^3/\text{s}$ , (Cao trình đỉnh đập EL.=100,3m)



Hình 12.9(6) Quan hệ giữa dung tích phòng chống lũ và lưu lượng từ cửa xả đáy

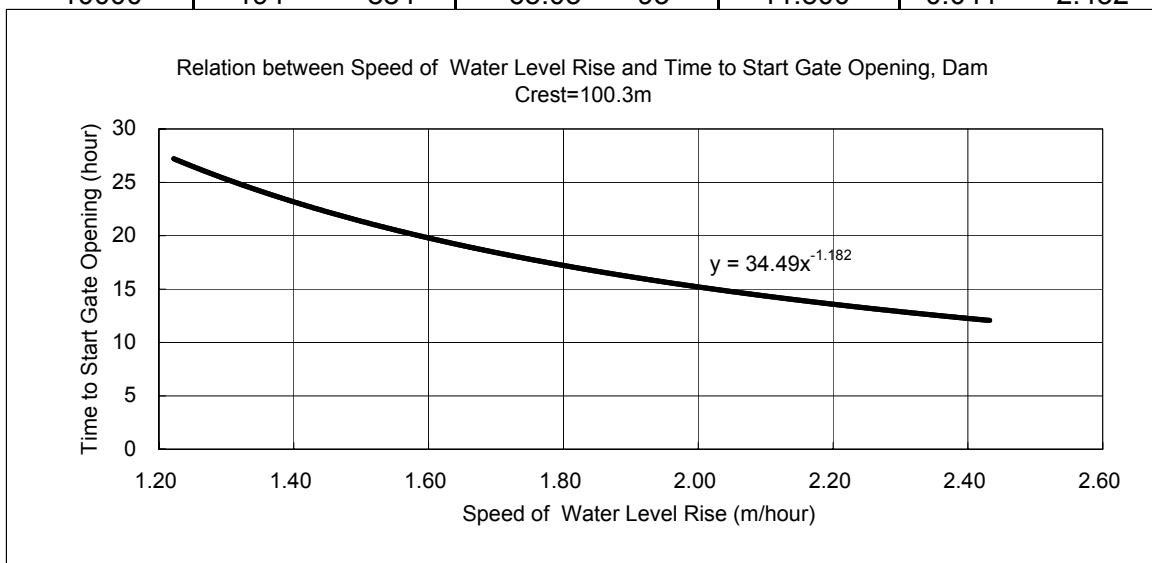
**Dam Crest : 95.3m**

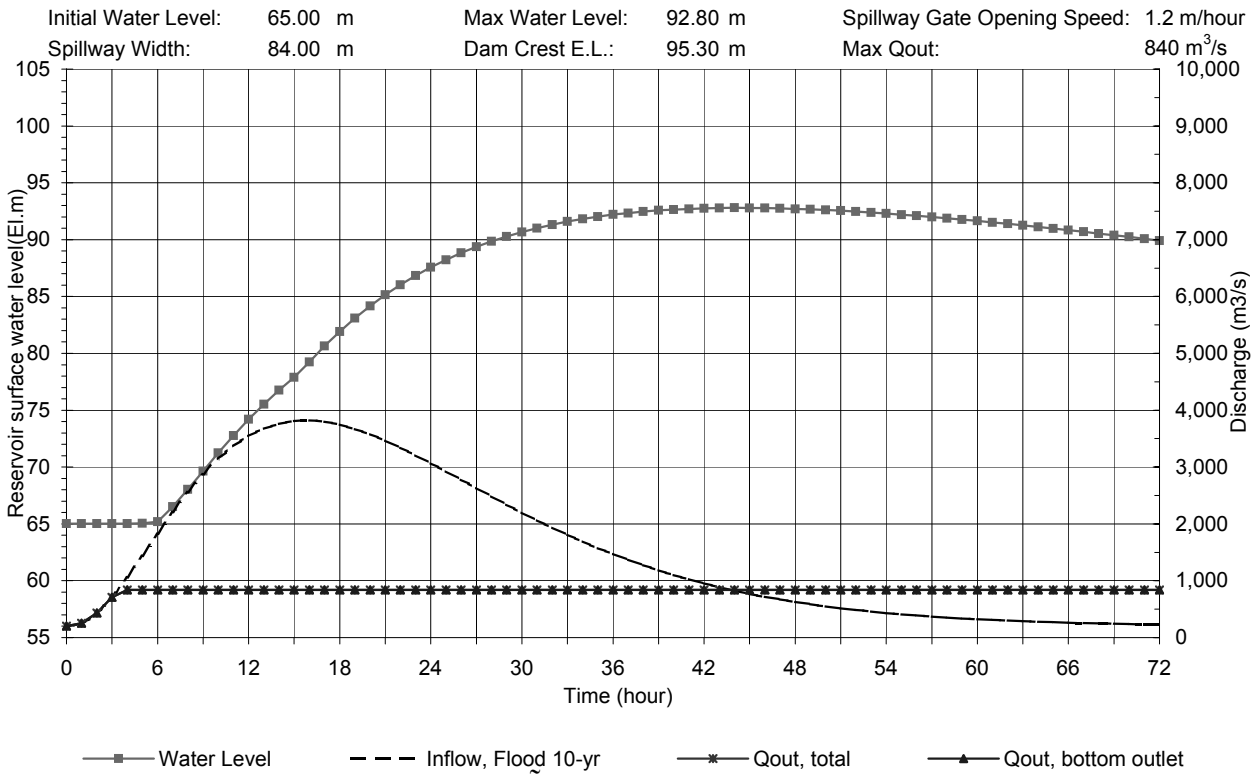
Prob. Flood Year	Start (min)	End (min)	WL Start EL(m)	WL End EL(m)	Time to Start Gate	Speed of WL Rise (m/min)	Speed of WL Rise (m/hour)
20	283	1554	65.01	92.65	21.183	0.022	1.305
100	249	1154	65.03	91.7	15.083	0.029	1.768
200	243	1061	65.03	91.2	13.633	0.032	1.920
1000	258	944	65.03	90.1	11.433	0.037	2.193
10000	236	770	65.03	87.3	8.900	0.042	2.502



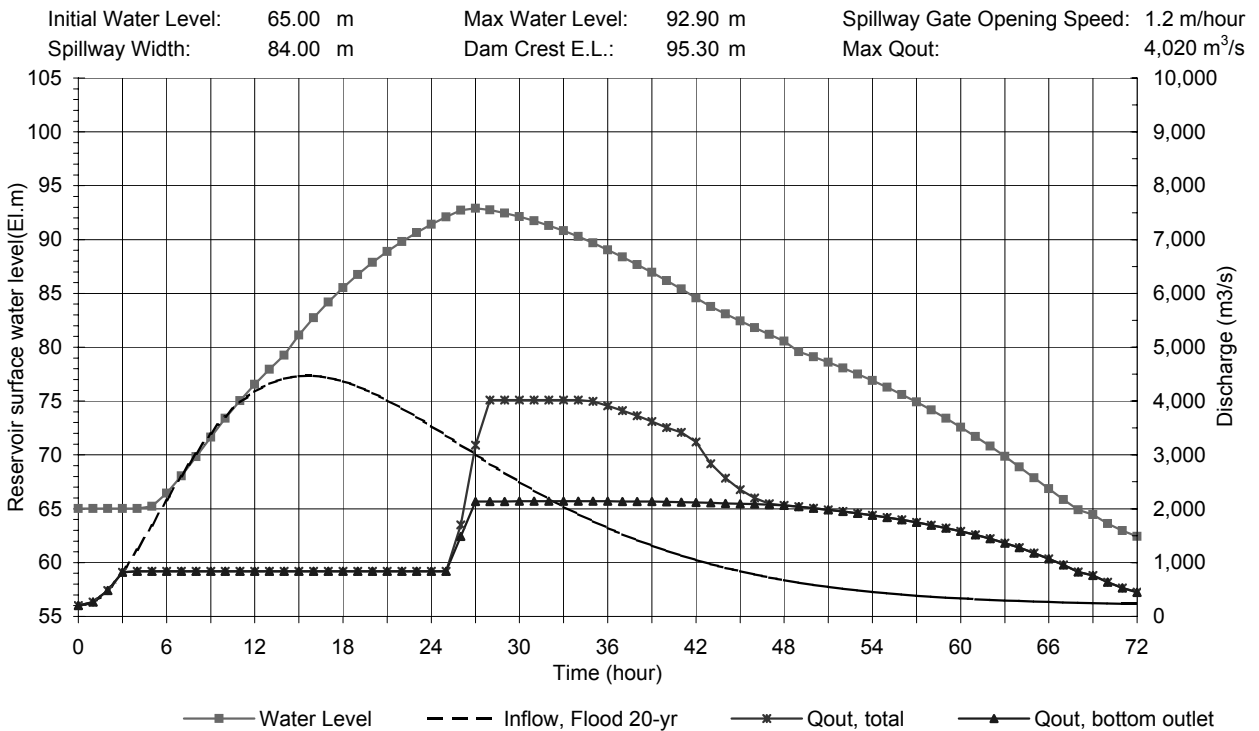
**Dam Crest : 100.3m**

Prob. Flood Year	Start (min)	End (min)	WL. Start EL(m)	WL End (m)	Time to Start Gate	Speed of WL Rise (m/min)	Speed of WL Rise (m/hour)
20	222	1826	65.03	97.7	26.733	0.020	1.222
100	198	1331	65.03	97	18.883	0.028	1.693
200	193	1061	65.03	96.5	14.467	0.036	2.175
1000	213	1064	65.03	95	14.183	0.035	2.113
10000	194	884	65.03	93	11.500	0.041	2.432



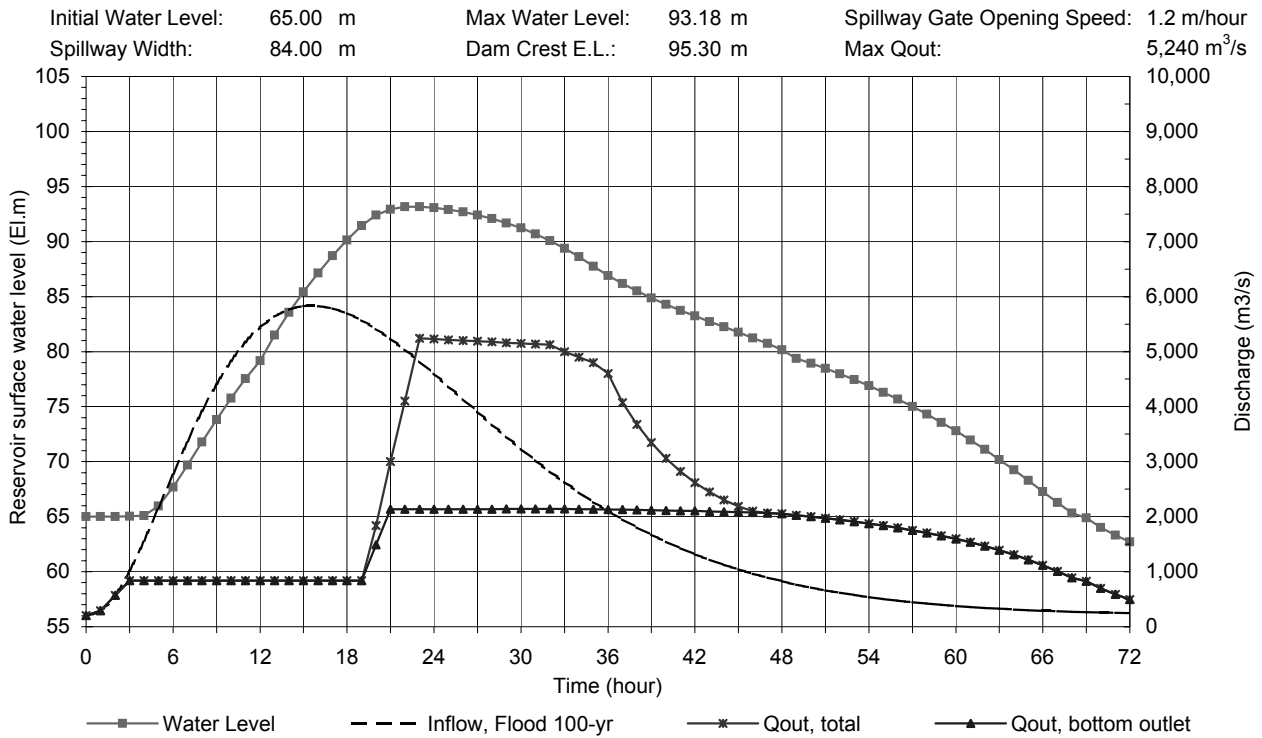


**Hình 12.10(1) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m**  
 (10-yr Probable Flood,  $Q_p=3,821\text{m}^3/\text{s}$ , Initial WL=65.00m)

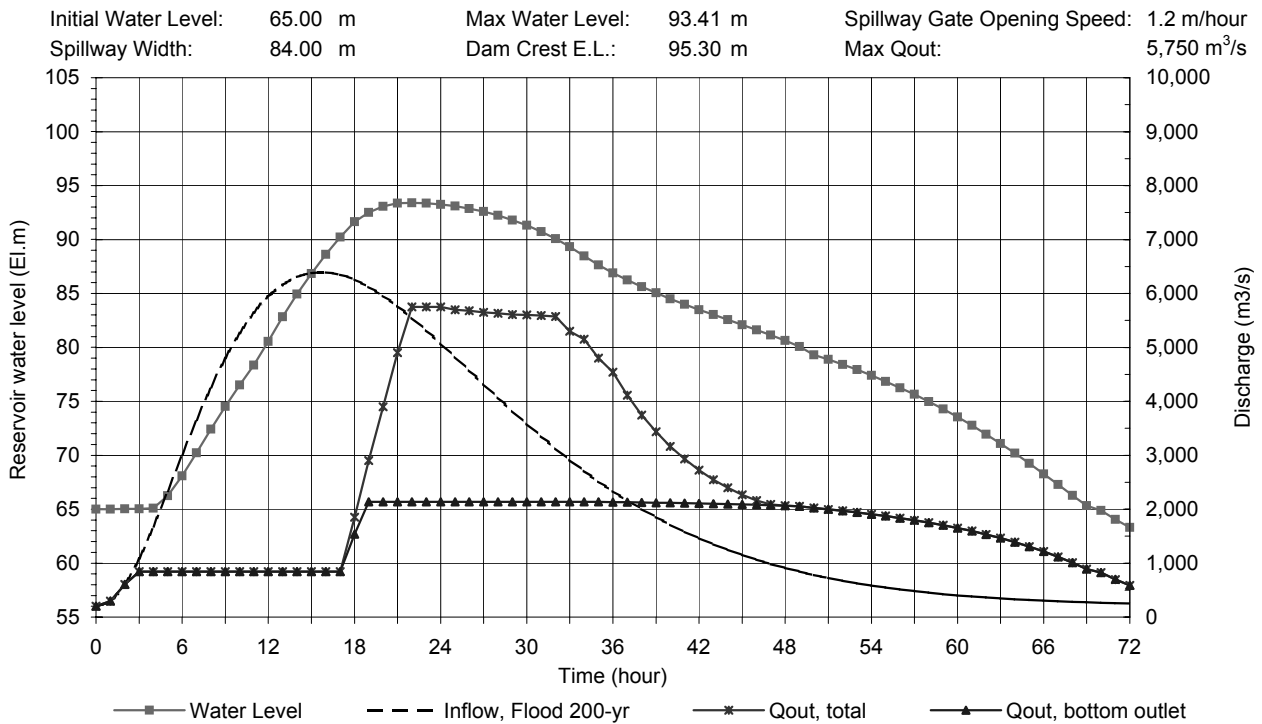


**Hình 12.10(2) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m**  
 (20-yr Probable Flood,  $Q_p=4,475\text{m}^3/\text{s}$ , Initial WL=65.00m)

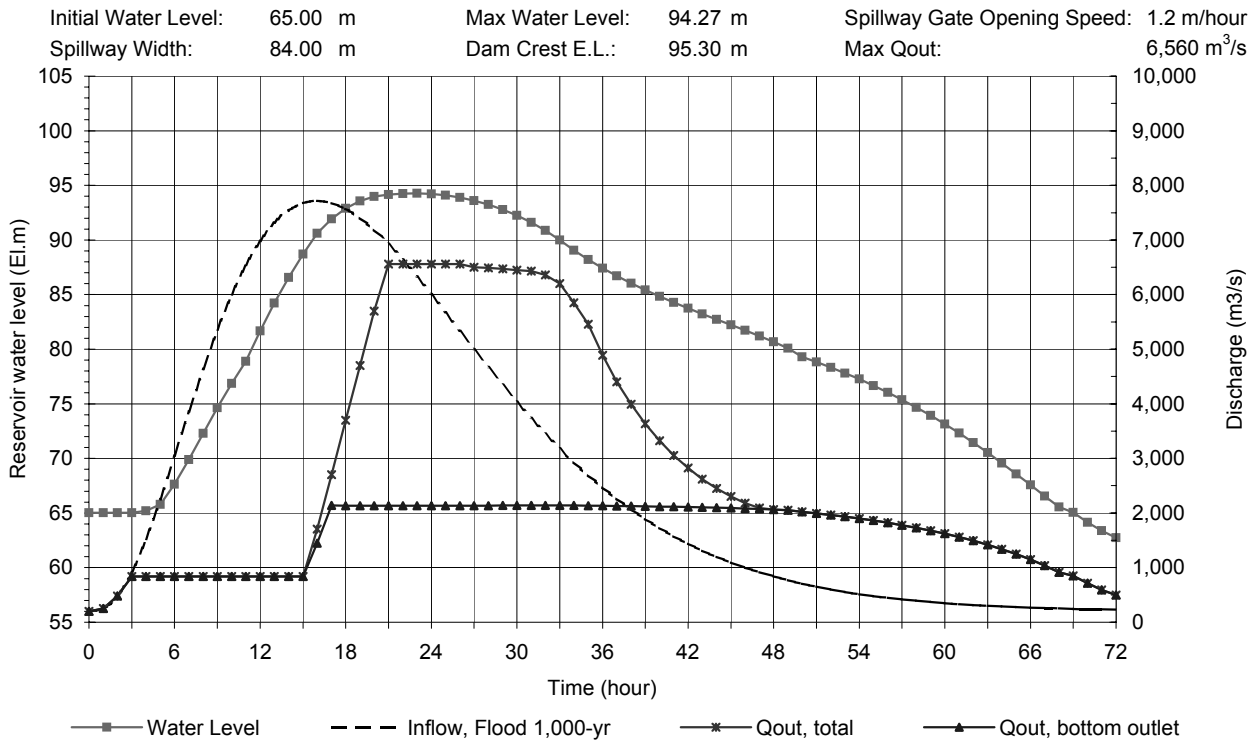




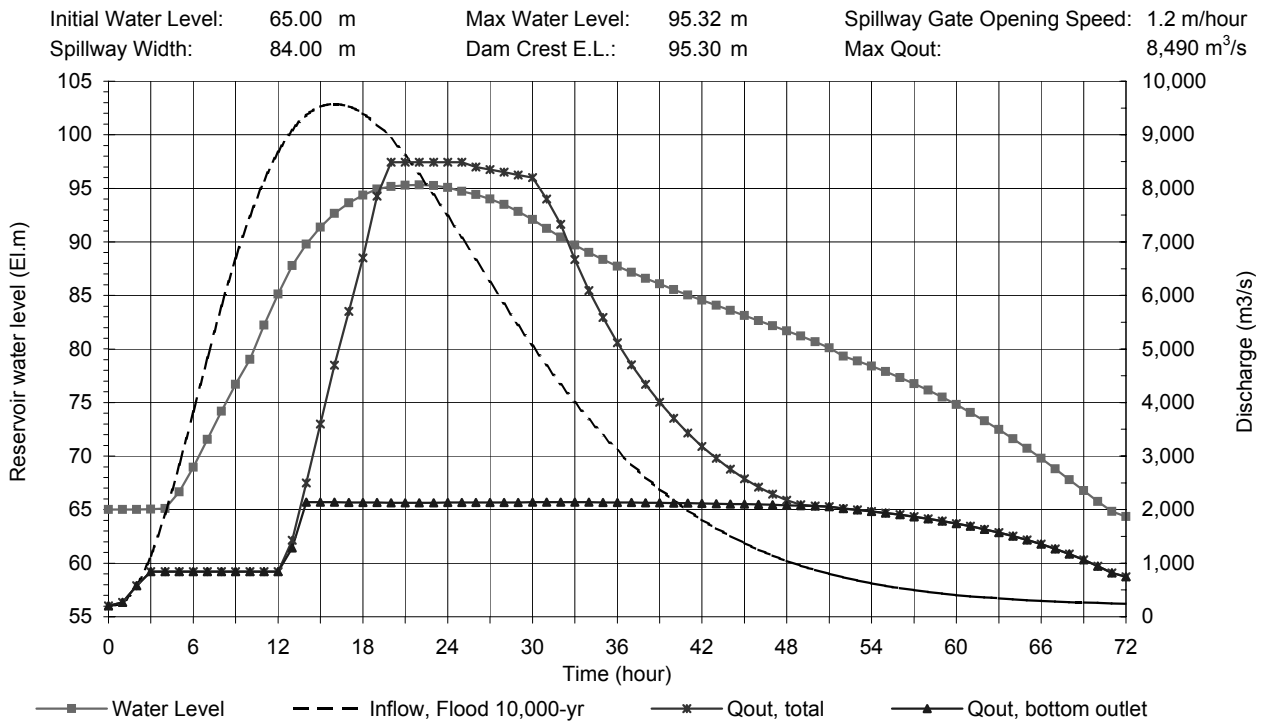
Hình 12.10(3) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m  
(100-yr Probable Flood,  $Q_p=5,832\text{m}^3/\text{s}$ , Initial WL=65.00m)



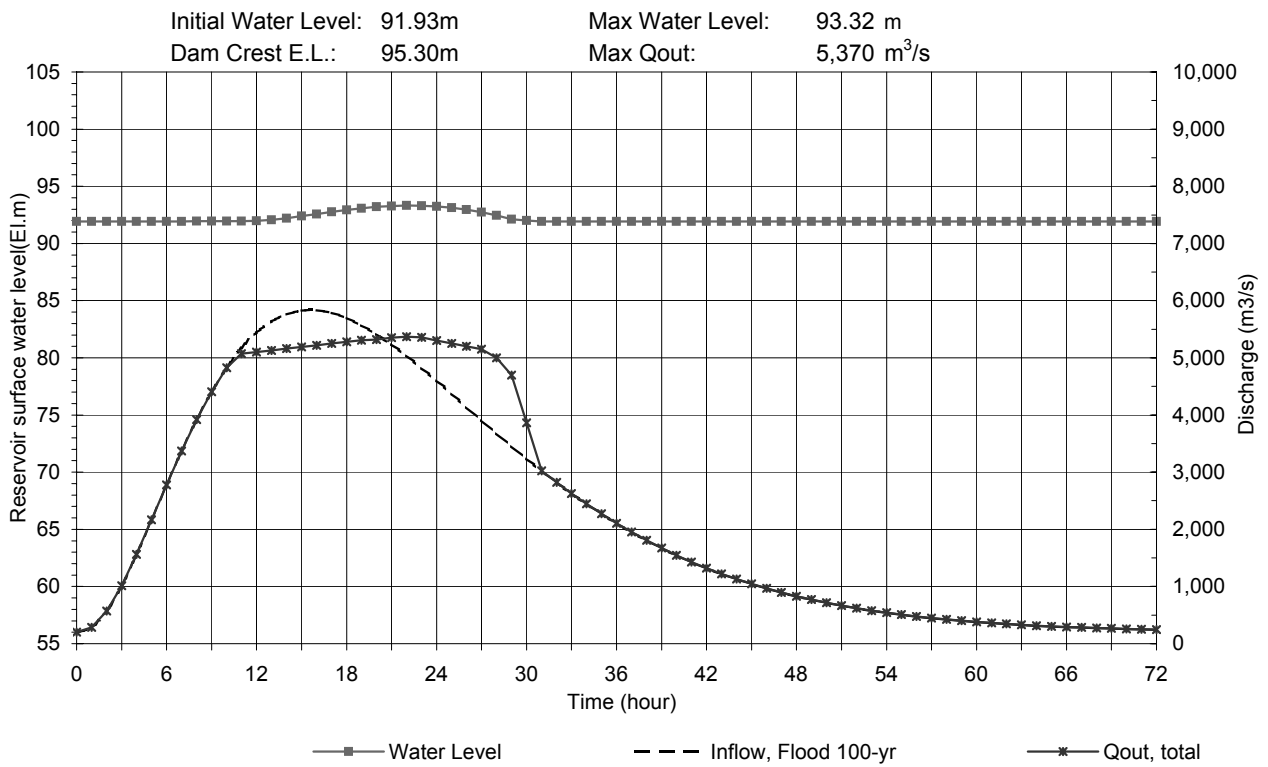
Hình 12.10(4) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m  
(200-yr Probable Flood,  $Q_p=6,397\text{m}^3/\text{s}$ , Initial WL=65.00m)



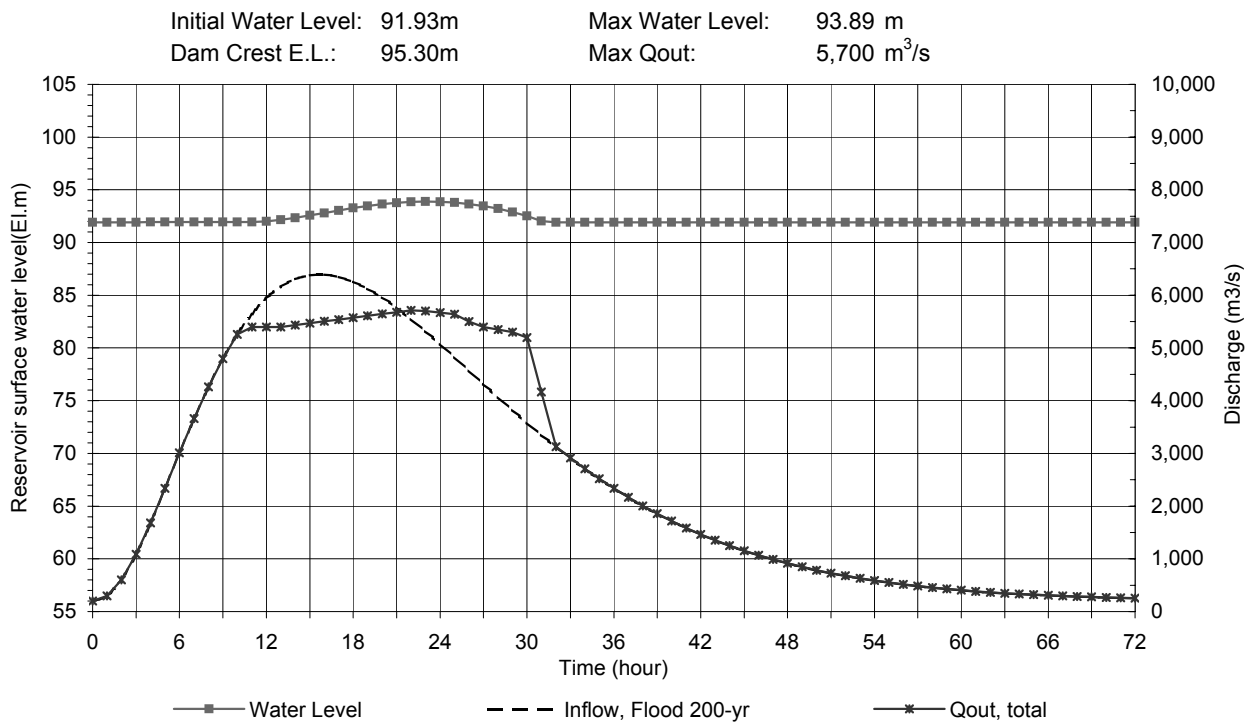
**Hình 12.10(5) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m**  
 (1,000-yr Probable Flood,  $Q_p=7,718\text{m}^3/\text{s}$ , Initial WL=65.00m)



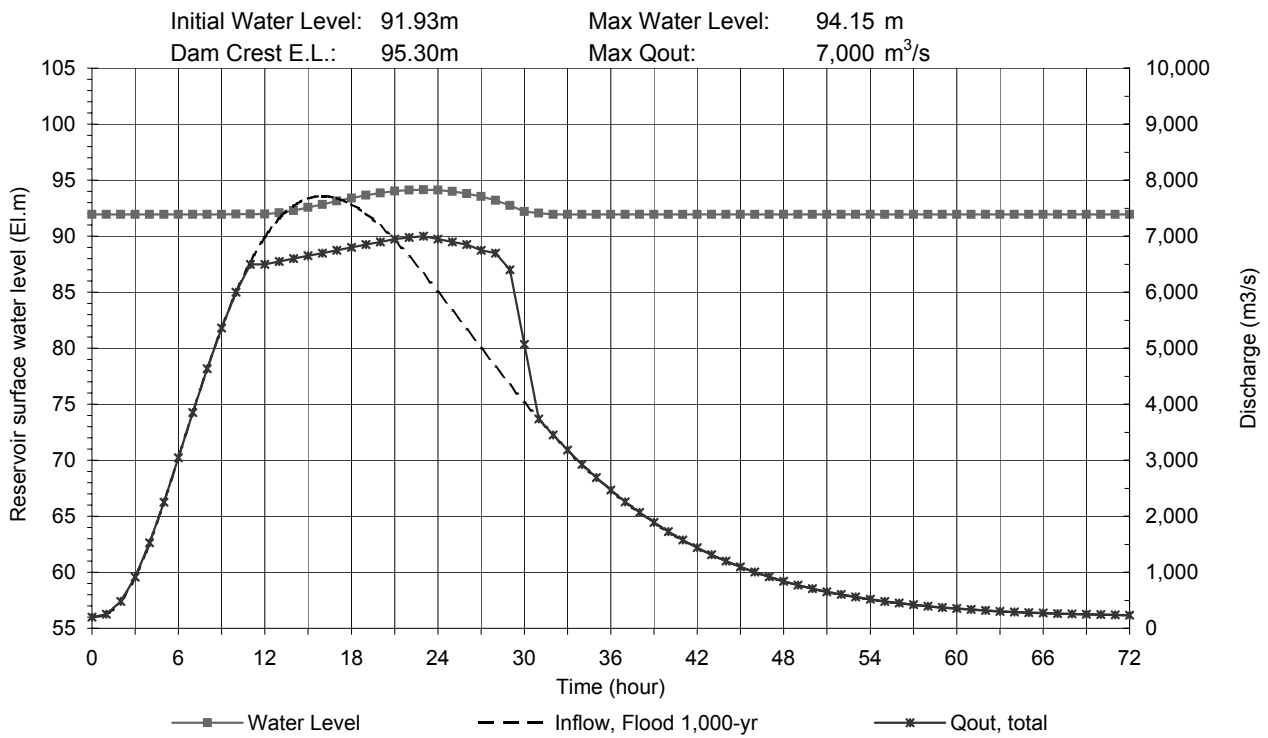
**Hình 12.10(6) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m**  
 (10,000-yr Probable Flood,  $Q_p=9,578\text{m}^3/\text{s}$ , Initial WL=65.00m)



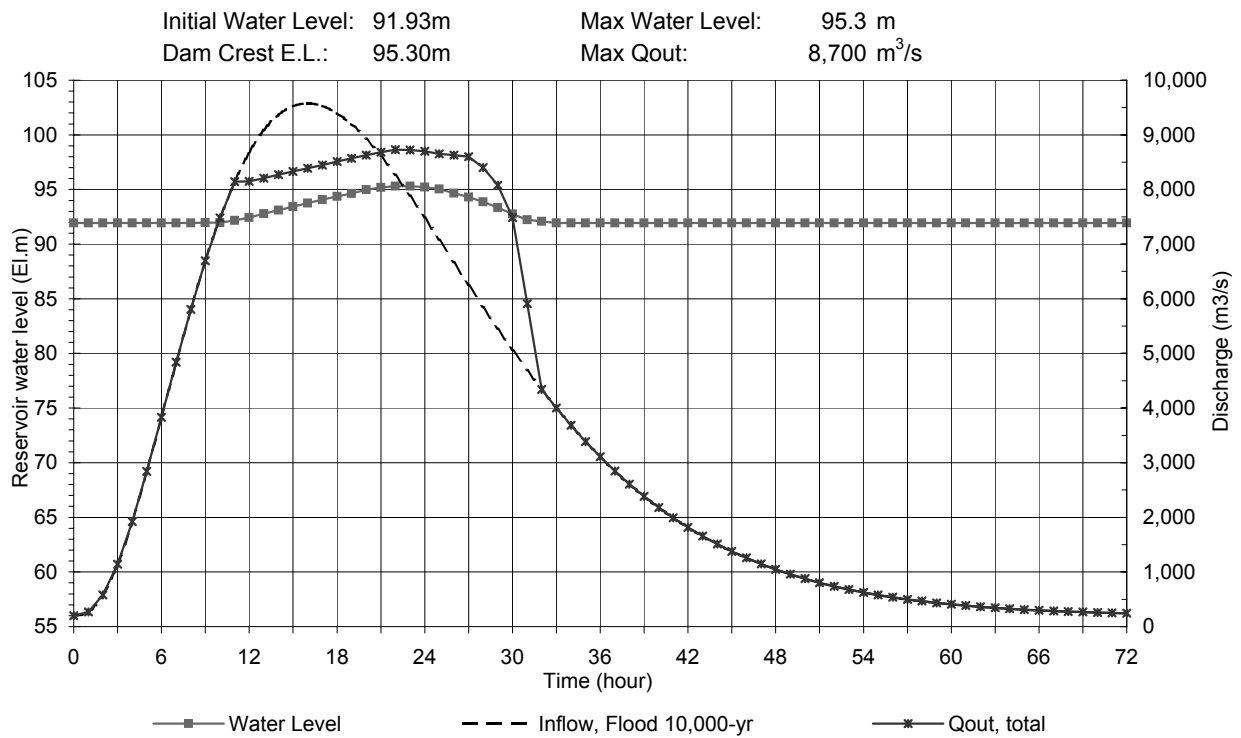
Hình 12.10(7) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m  
 (100-yr Probable Flood,  $Q_p=5,832\text{m}^3/\text{s}$ , Initial WL=91.93m)



Hình 12.10(8) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m  
 (200-yr Probable Flood,  $Q_p=6,394\text{m}^3/\text{s}$ , Initial WL=91.93m)



Hình 12.10(9) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m  
 (1,000-yr Probable Flood, Qp=7,718m<sup>3</sup>/s, Initial WL=91.93m)



Hình 12.10(10) Đường diễn toán lũ với cao trình đỉnh đập 95,3m  
 (10,000-yr Probable Flood, Qp=9,578m<sup>3</sup>/s, Initial WL=91.93m)