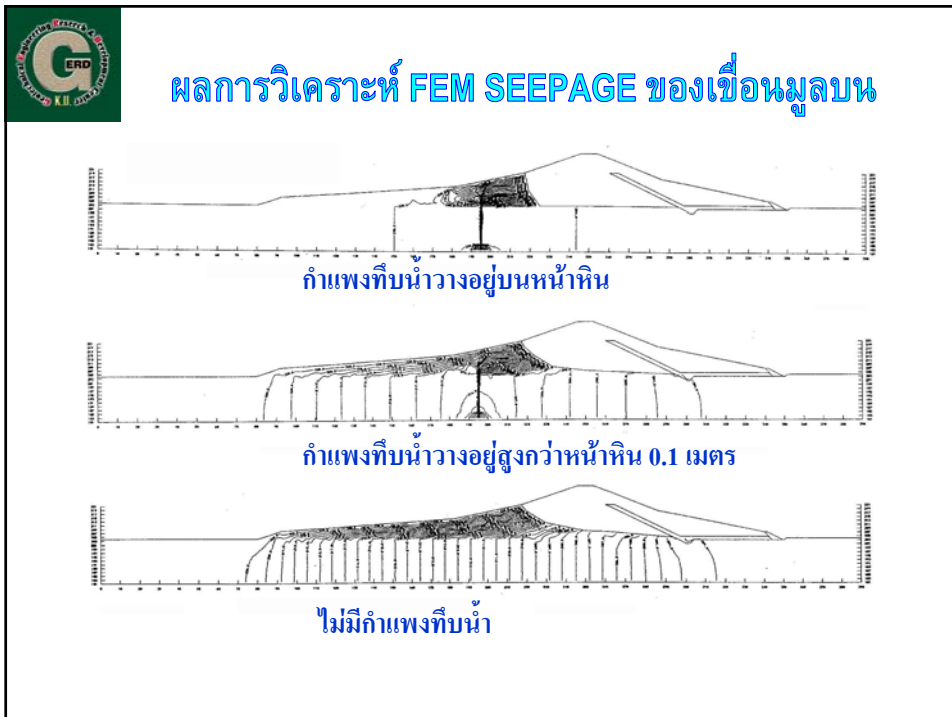
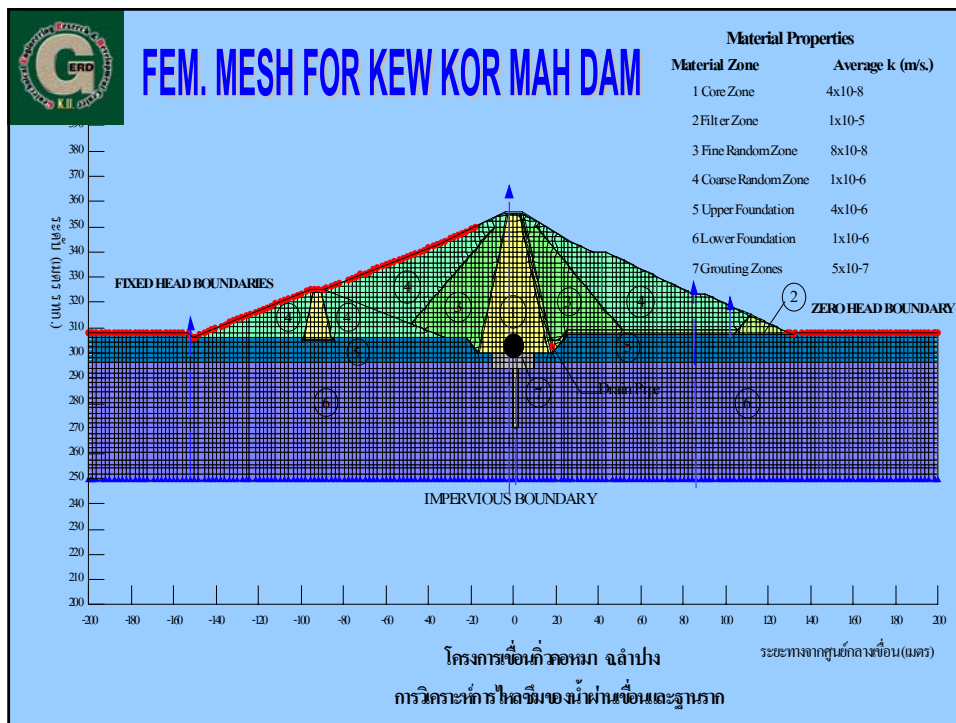
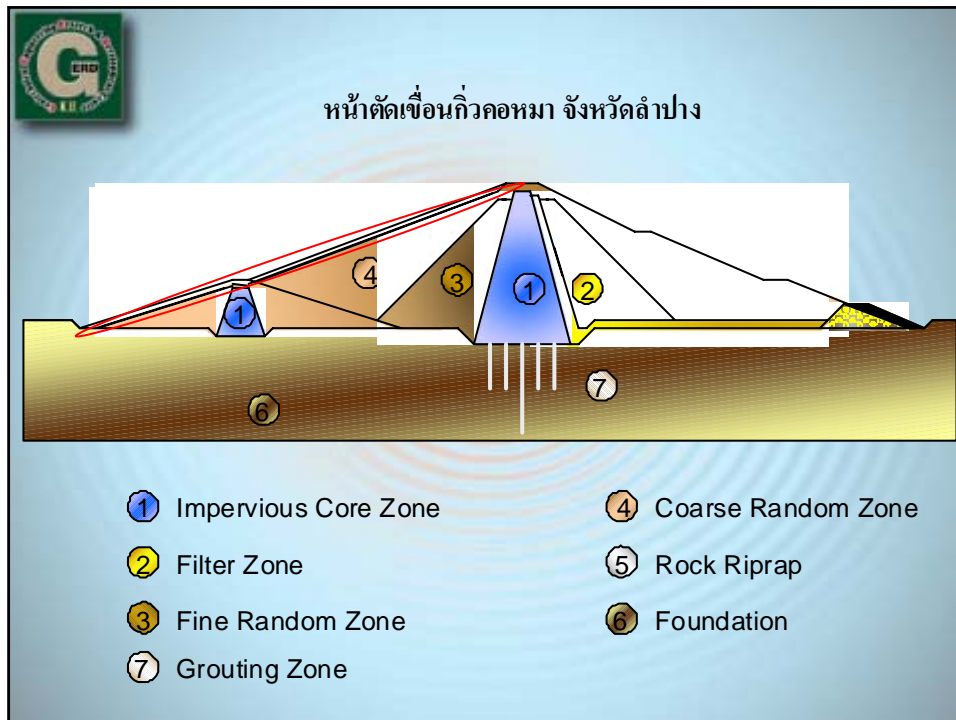
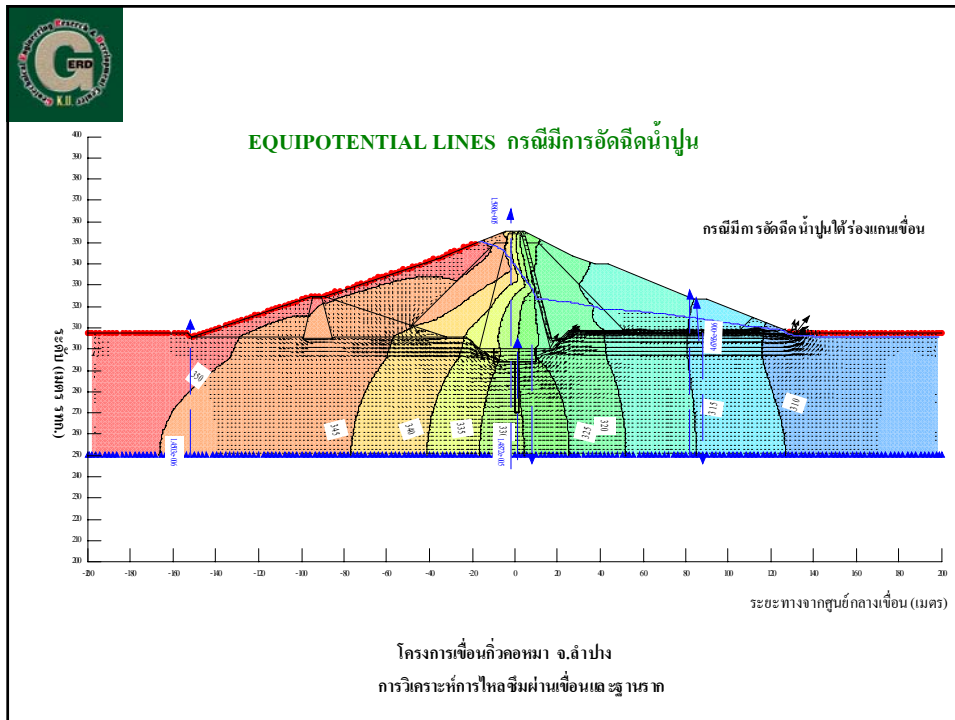
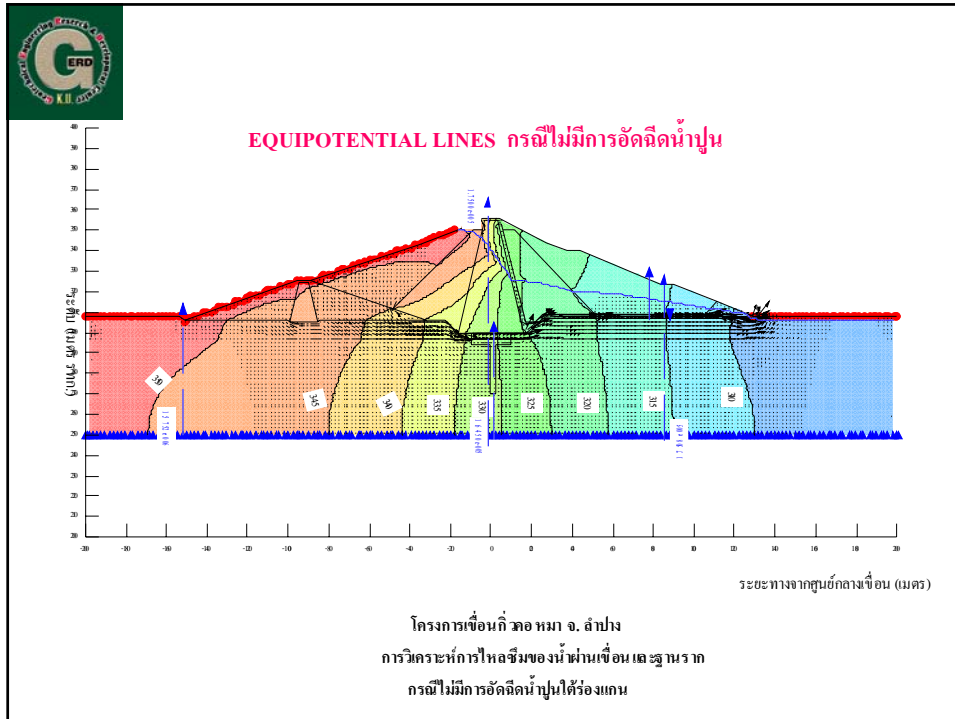


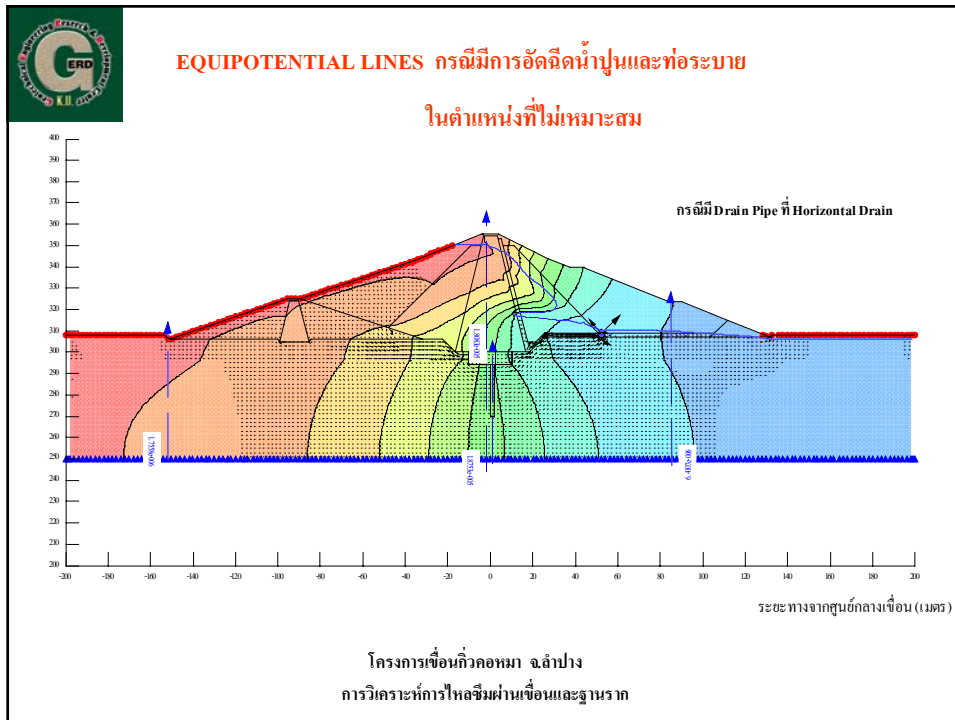
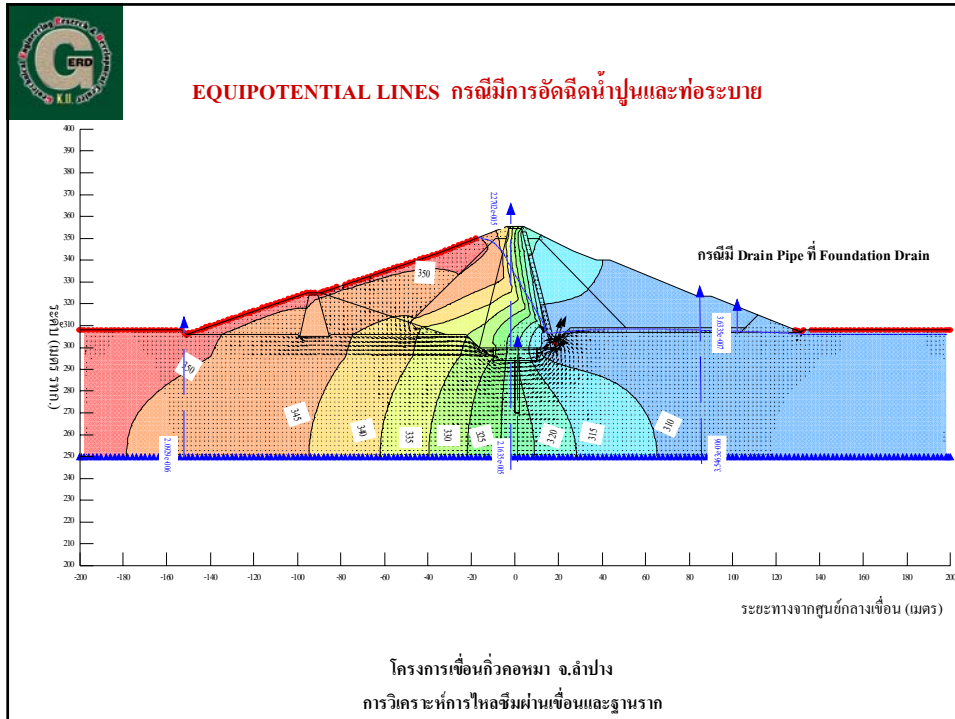
## SOIL PARAMETERS FOR MUNBON DAM

วัสดุ	ค่าความซึมน้ำ (cm./sec)			อัตราส่วนของค่าความซึมน้ำ $k_h/k_v$
	$k_h$	$k_v$	$k_c$	
1. Dam Embankment	$1 \times 10^{-6}$	$3.3 \times 10^{-7}$	$6 \times 10^{-7}$	3
2. Foundation Soils				
2.1 Clayey Soils (CL,SC)	$1.3 \times 10^{-4}$	$1.4 \times 10^{-5}$	$4.2 \times 10^{-5}$	9
2.2 Sandy Soils (SP)	$1.1 \times 10^{-2}$	$1.1 \times 10^{-2}$	$1.1 \times 10^{-2}$	1
2.3 Equivalent Permeability	$5.81 \times 10^{-3}$	$2.85 \times 10^{-5}$	$4.0 \times 10^{-4}$	203.83
3. Foundation Rocks				
3.1 Relatively Pervious	$1.8 \times 10^{-5}$	$1.8 \times 10^{-5}$	$1.8 \times 10^{-5}$	1
3.2 Relatively Impervious	$3 \times 10^{-3}$	$3 \times 10^{-3}$	$3 \times 10^{-3}$	1
4. Slurry Wall Material				
4.1 Perfect Wall	$1 \times 10^{-6}$	$1 \times 10^{-6}$	$1 \times 10^{-6}$	1
4.2 Imperfect Wall	$3 \times 10^{-5}$	$3 \times 10^{-5}$	$3 \times 10^{-5}$	1











## ผลการวิเคราะห์การไหลซึมของเขื่อนกั้นคอหมา

Case No.	Conditions	Total Flow $Q \times 10^5$ cu.m./m./sec.	Quantity of Flow in								Max. Gradient $j(\max.)$		Velocity $V(\max.)$ $\times 10^6$ m/sec.
			Foundation		Embankment		Pipe drain		H. Filter		Core trench	D/S Toe Slope	
			$\times 10^5$ cms	(%)	$\times 10^5$ cms	(%)	$\times 10^5$ cms	(%)	$\times 10^5$ cms	(%)			
1	ไม่มีการอัดดินนำปูนในฐานราก	1.750	1.645	94.00	0.105	6.00	-	-	0.465	26.57	3.224	0.373	2.41
2	มีการอัดดินนำปูนในฐานราก	1.598	1.483	92.80	0.115	7.20	-	-	0.468	29.29	0.862	0.567	2.14
3	มีการอัดดินนำปูนในฐานรากและท่อระบายน้ำ	2.270	2.164	95.33	0.106	4.67	1.951	85.95	0.036	1.59	1.086	0.036	3.73



## โครงการเขื่อนคลองท่าด่านอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

### รูปแบบของตัวเขื่อน

#### การควบคุมการไหลซึม

- ตัวเขื่อน
  - Upstream Facing Concrete
  - Drainage Hole
- ฐานรากเขื่อน
  - Grouting Curtain
  - Drainage Curtain

