

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

---

### Property of Material

$$f_c' = 210 \text{ ksc}$$

$$W_c = 2.4 \text{ T/m}^3$$

$$f_y = 4000 \text{ ksc}$$

$$\text{Resistant } M = 0.9$$

$$\text{Resistant } V = 0.85$$

$$\text{Load Combination} = 1.4 \text{ DL} + 1.7 \text{ LL}$$

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

## ผลการวิเคราะห์พื้นที่

หมายเลขพื้น	SlabType	Case	Xlength	Ylength	Thickness	Top Cover	Bot Cover
1	Two-Way	3-Disconnected	2.0	1.2	0.1	0.02	0.02
2	Two-Way	3-Disconnected	2.0	1.2	0.1	0.02	0.02
3	One-Way	Y-Direction	4.0	3.5			
4	One-Way	X-Direction	3.0	2.5			
5	One-Way	X-Direction	2.0	2.5			
6	One-Way	Y-Direction	4.5	3.0			
7	One-Way	Y-Direction	2.0	3.0			
8	Two-Way	4-Disconnected	1.5	3.0	0.1	0.02	0.02
9	One-Way	X-Direction	3.5	1.0			

[illegible]

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

---

การจัดเรียงกลุ่มคน

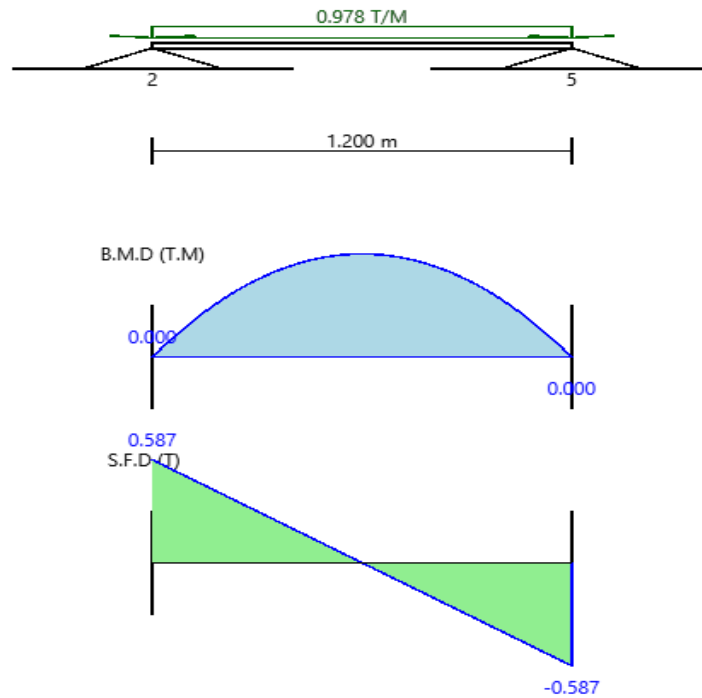
กลุ่มคน	หมายเลขคน
B1	['B1']
B2	['B2']
B3	['B3']
B4	['B4,B5']
B5	['B6,B7']
B6	['B8']
B7	['B9']
B8	['B10']
B9	['B11']
B10	['B12']
B11	['B13']
B12	['B14']

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 1

วิเคราะห์คานหมายเลข 1



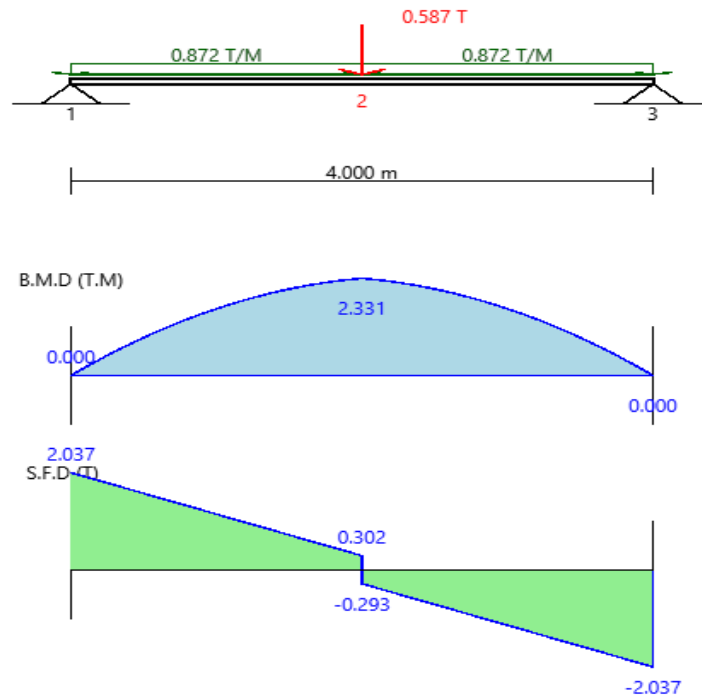
Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่1	0.0	0.0	0.0	0	1.68	0.587	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.15 x 0.35	0.3	0.3	0.132	0	1.68	0.293	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	0.6	0.6	0.176	0	1.68	0.0	0.15	0.15	
ความยาว 1.2 m	0.9	0.9	0.132	0	1.68	-0.293	0.15	0.15	
-----	1.2	1.2	0.0	0	1.68	-0.587	0.15	0.15	

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 2

วิเคราะห์คานหมายเลข 2



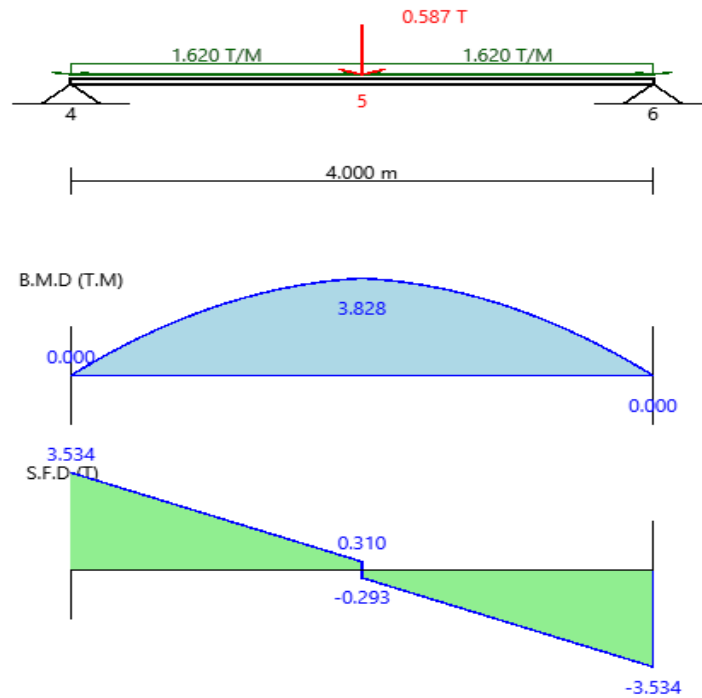
Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่ 1	0	0	0.0	0	1.68	2.037	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.15 x 0.35	1	1	1.601	0	1.68	1.165	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	2	2	2.331	0	2.114	0.293	0.15	0.15	
ความยาว 4.0 m	3	3	1.601	0	1.68	-1.165	0.15	0.15	
-----	4	4	0.0	0	1.68	-2.037	0.15	0.15	

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 3

วิเคราะห์คานหมายเลข 3

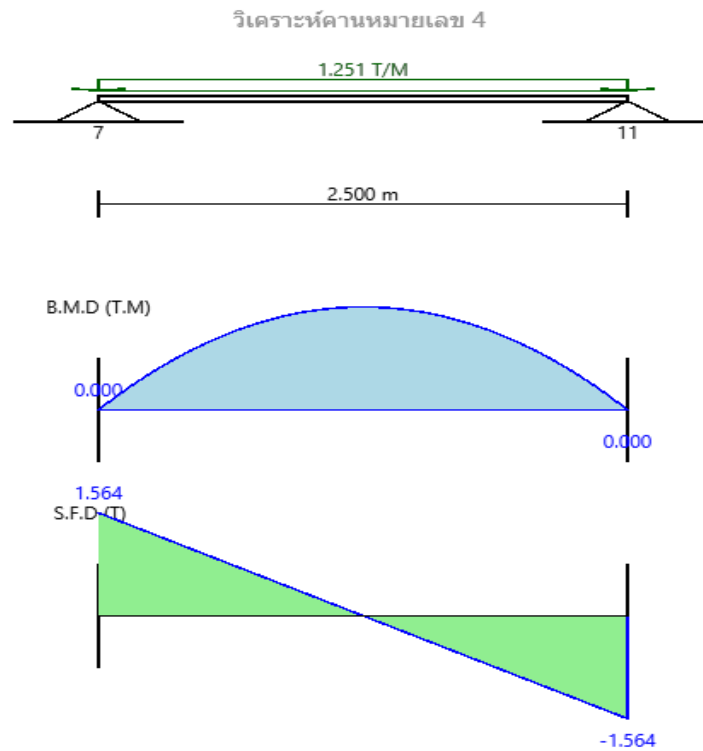


Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่1	0	0	0.0	0	2.59	3.534	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	1	1	2.724	0	2.59	1.914	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	2	2	3.828	0	2.992	0.293	0.175	0.175	
ความยาว 4.0 m	3	3	2.724	0	2.59	-1.914	0.175	0.175	
-----	4	4	0.0	0	2.59	-3.534	0.175	0.175	

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 4



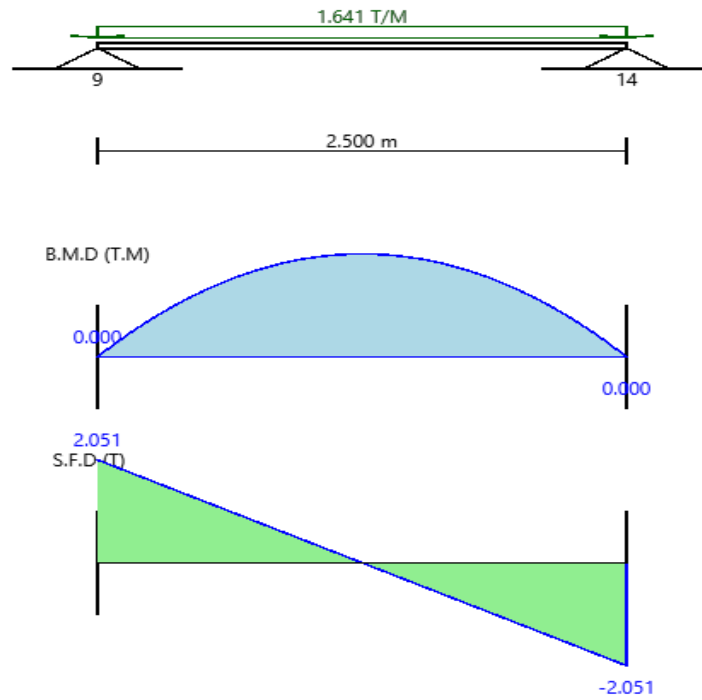
Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่ 1	0.0	0.0	0.0	0	1.68	1.564	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.15 x 0.35	0.625	0.625	0.733	0	1.68	0.782	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.25	1.25	0.977	0	1.68	0.0	0.15	0.15	
ความยาว 2.5 m	1.875	1.875	0.733	0	1.68	-0.782	0.15	0.15	
-----	2.5	2.5	0.0	0	1.68	-1.564	0.15	0.15	

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 5

วิเคราะห์คานหมายเลข 5



Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่ 1	0.0	0.0	0.0	0	1.68	2.051	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.15 x 0.35	0.625	0.625	0.962	0	1.68	1.026	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.25	1.25	1.282	0	1.68	0.0	0.15	0.15	
ความยาว 2.5 m	1.875	1.875	0.962	0	1.68	-1.026	0.15	0.15	
-----	2.5	2.5	0.0	0	1.68	-2.051	0.15	0.15	

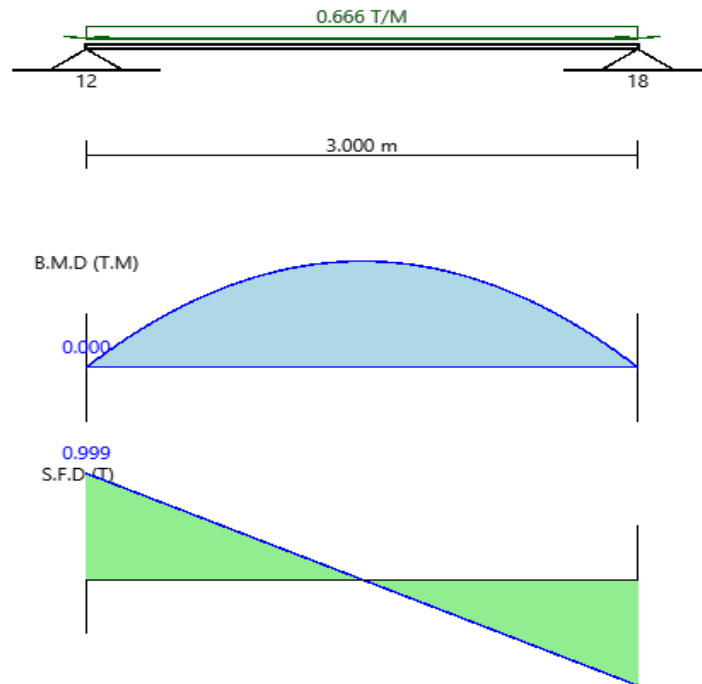


Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 6

วิเคราะห์คานหมายเลข 6



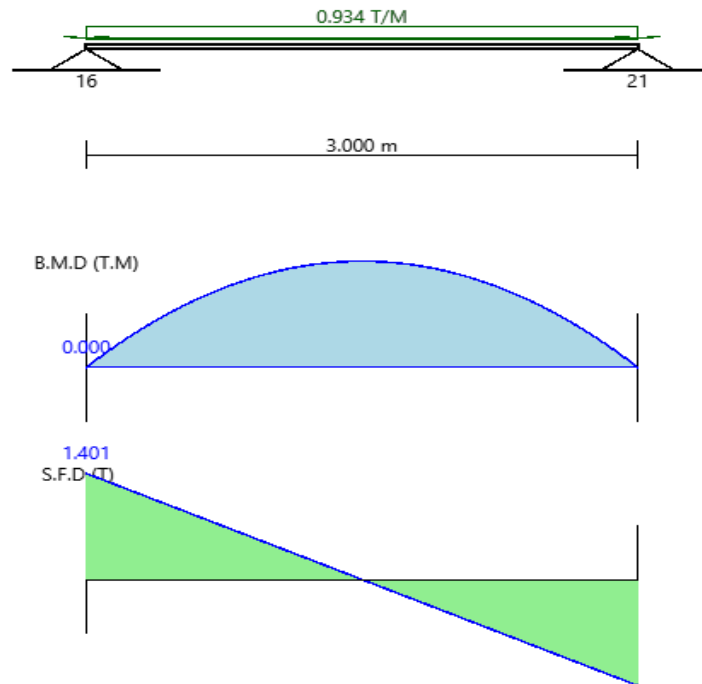
Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่1	0.0	0.0	0.0	0	1.68	0.999	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.15 x 0.35	0.75	0.75	0.562	0	1.68	0.5	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.5	1.5	0.749	0	1.68	0.0	0.15	0.15	
ความยาว 3.0 m	2.25	2.25	0.562	0	1.68	-0.5	0.15	0.15	
-----	3.0	3.0	0.0	0	1.68	-0.999	0.15	0.15	

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 7

วิเคราะห์คานหมายเลข 7



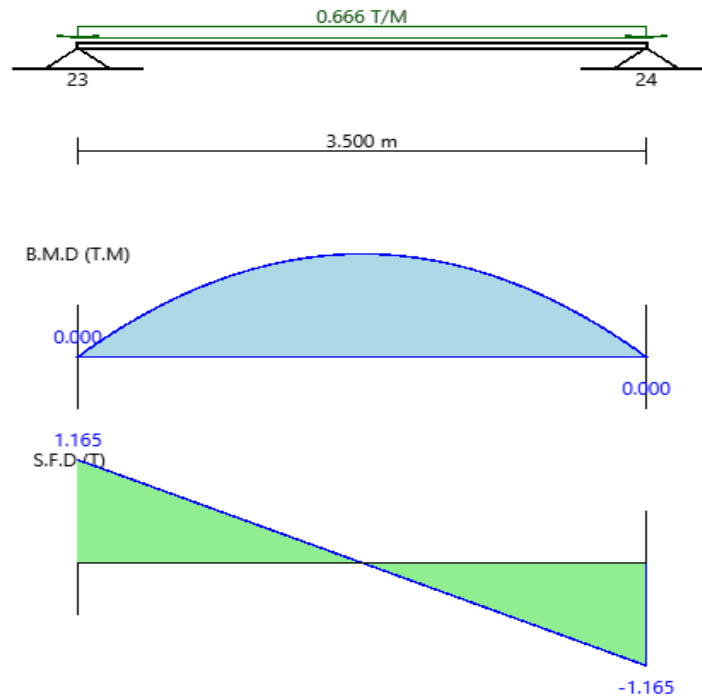
Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่1	0.0	0.0	0.0	0	1.68	1.401	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.15 x 0.35	0.75	0.75	0.788	0	1.68	0.701	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.5	1.5	1.051	0	1.68	0.0	0.15	0.15	
ความยาว 3.0 m	2.25	2.25	0.788	0	1.68	-0.701	0.15	0.15	
-----	3.0	3.0	0.0	0	1.68	-1.401	0.15	0.15	

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 8

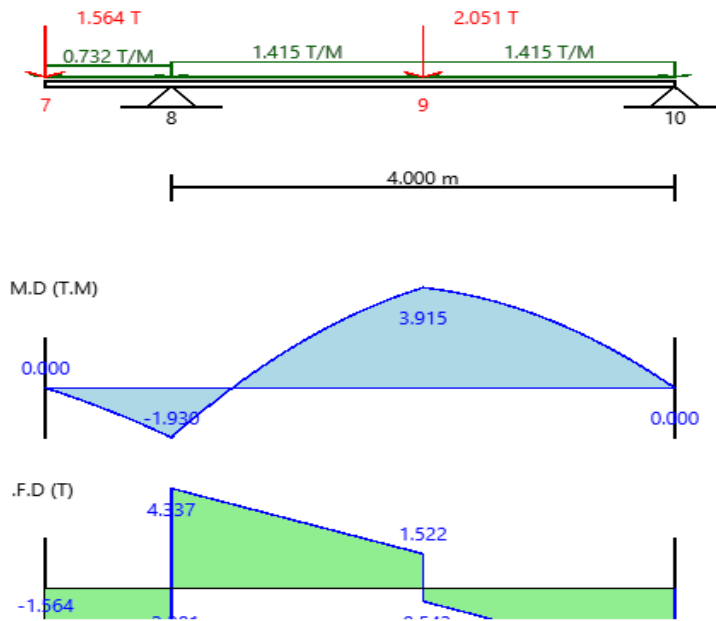
วิเคราะห์คานหมายเลข 8



Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่ 1	0.0	0.0	0.0	0	1.68	1.165	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.15 x 0.35	0.875	0.875	0.765	0	1.68	0.583	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.75	1.75	1.02	0	1.68	0.0	0.15	0.15	
ความยาว 3.5 m	2.625	2.625	0.765	0	1.68	-0.583	0.15	0.15	
-----	3.5	3.5	0.0	0	1.68	-1.165	0.15	0.15	

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 9

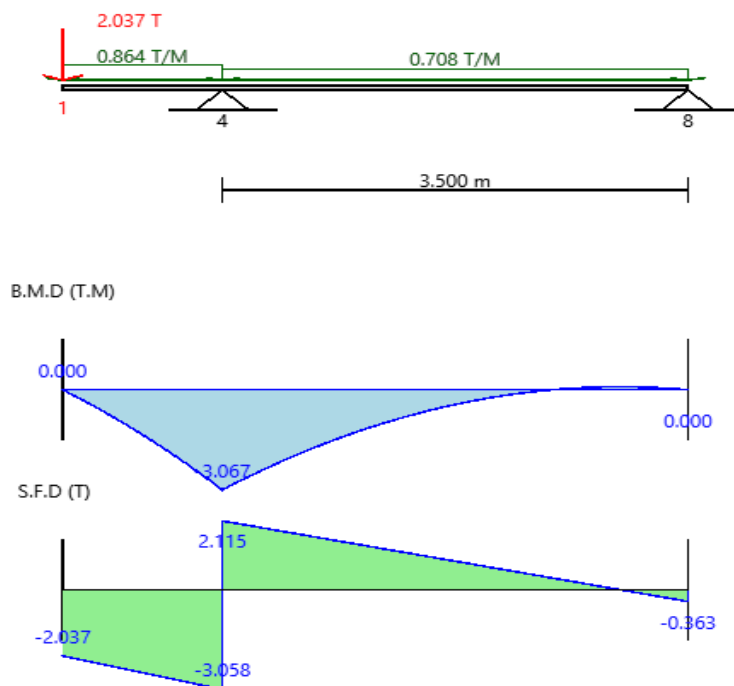
วิเคราะห์คานหมายเลข 11



Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
ช่วงคานที่1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.24	0.844	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.35	0.75	0.75	0.358	0.0	2.24	0.112	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.5	1.5	0.168	0.0	2.24	-0.62	0.15	0.15	
ความยาว 3.0 m	2.25	2.25	-0.572	2.24	0.0	-1.352	0.15	0.15	
-----	3.0	3.0	-1.861	2.24	0.0	2.556	0.15	0.15	
คานยื่นทางขวา	0.0	3.0	-1.861	2.24	0.0	2.556	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.35	0.25	3.25	-1.265	2.24	0.0	2.208	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	0.5	3.5	-0.757	2.24	0.0	1.861	0.15	0.15	
ความยาว 1.0 m	0.75	3.75	-0.335	2.24	0.0	1.513	0.15	0.15	
-----	1.0	4.0	-0.0	2.24	0.0	1.166	0.15	0.15	

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 10

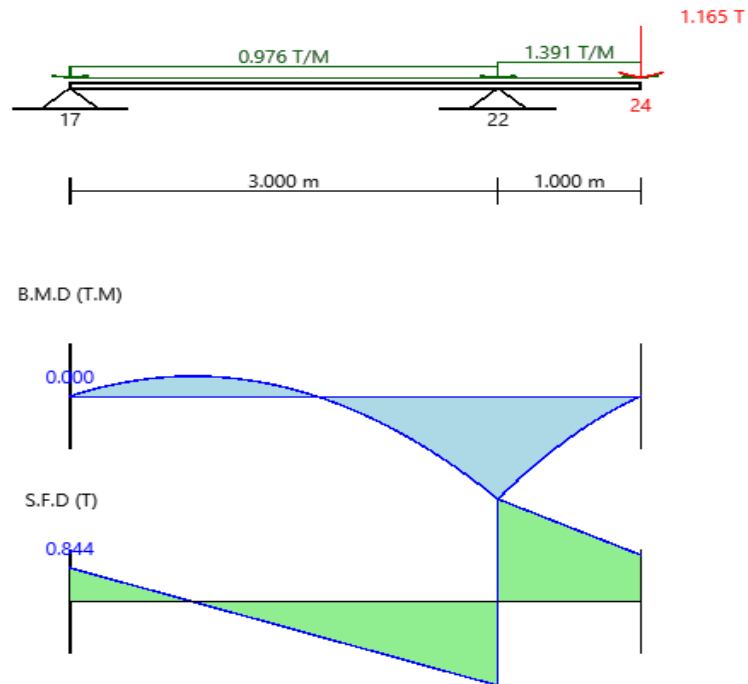
วิเคราะห์คานหมายเลข 10



Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
คานยื่นทางซ้าย	0.0	0.0	-0.0	2.24	0.0	-2.037	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.35	0.3	0.3	-0.65	2.24	0.0	-2.296	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	0.6	0.6	-1.378	2.24	0.0	-2.556	0.15	0.15	
ความยาว 1.2 m	0.9	0.9	-2.183	2.24	0.0	-2.815	0.15	0.15	
-----	1.2	1.2	-3.067	2.781	0.0	-3.074	0.15	0.15	
ช่วงคานที่1	0.0	1.2	-3.067	2.781	0.0	-3.074	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.35	0.875	2.075	-1.487	2.24	0.0	1.496	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.75	2.95	-0.449	2.24	0.0	0.876	0.15	0.15	
ความยาว 1.2 m	2.625	3.825	0.046	0.0	2.24	0.257	0.15	0.15	
-----	3.5	4.7	0.0	0.0	2.24	-0.363	0.15	0.15	

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 11

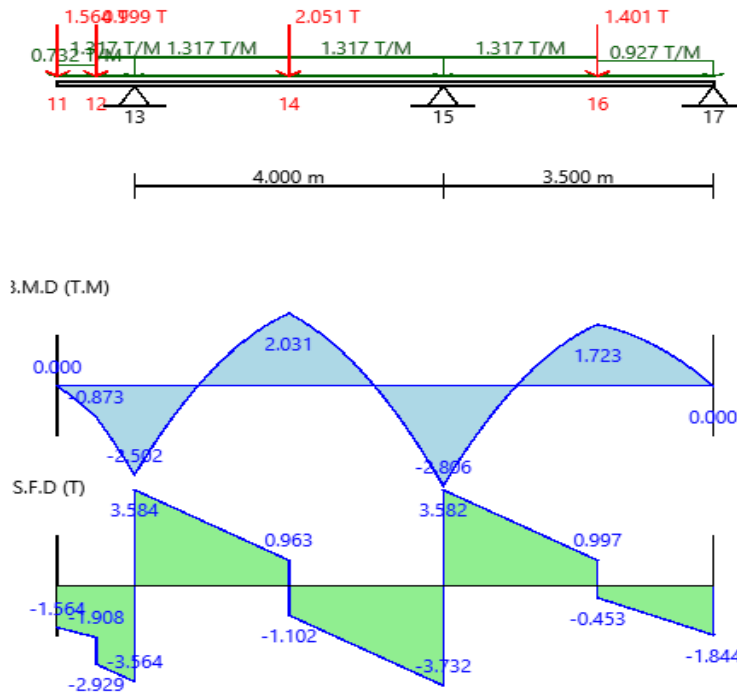
วิเคราะห์คานหมายเลข 9



Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
คานยื่นทางซ้าย	0.0	0.0	-0.0	2.59	0.0	-1.564	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	0.25	0.25	-0.414	2.59	0.0	-1.747	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	0.5	0.5	-0.873	2.59	0.0	-1.93	0.175	0.175	
ความยาว 1.0 m	0.75	0.75	-1.379	2.59	0.0	-2.113	0.175	0.175	
-----	1.0	1.0	-1.93	2.59	0.0	4.337	0.175	0.175	
ช่วงคานที่1	0.0	1.0	-1.93	2.59	0.0	4.337	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	1.0	2.0	1.7	0.0	2.59	2.923	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	2.0	3.0	3.915	0.0	3.064	1.508	0.175	0.175	
ความยาว 1.0 m	3.0	4.0	2.665	0.0	2.59	-1.958	0.175	0.175	
-----	4.0	5.0	0.0	0.0	2.59	-3.372	0.175	0.175	

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 12

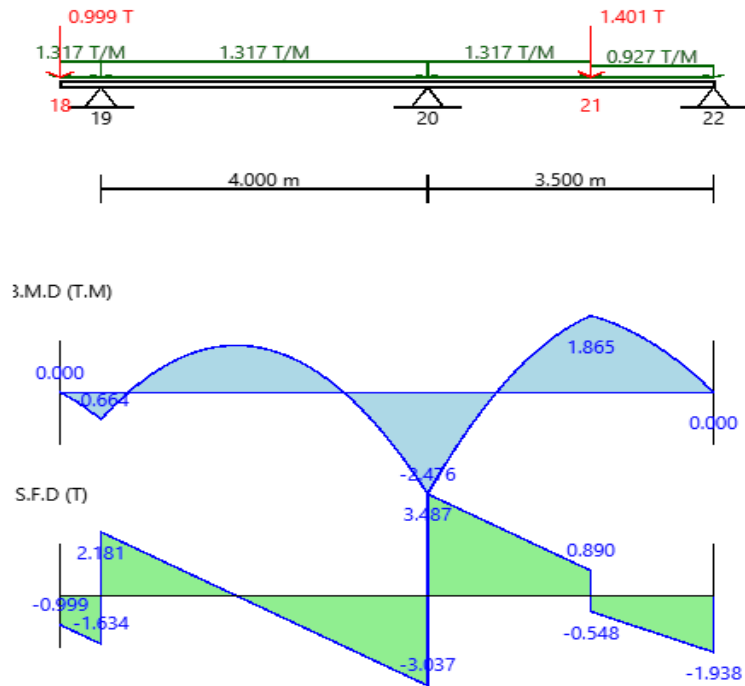
วิเคราะห์คานหมายเลข 12



Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
คานยื่นทางซ้าย	0.0	0.0	-0.0	2.59	0.0	-1.564	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	0.25	0.25	-0.414	2.59	0.0	-1.747	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	0.5	0.5	-0.873	2.59	0.0	-2.929	0.175	0.175	
ความยาว 1.0 m	0.75	0.75	-1.647	2.59	0.0	-3.258	0.175	0.175	
-----	1.0	1.0	-2.502	2.59	0.0	-3.587	0.175	0.175	
ช่วงคานที่1	0.0	1.0	-2.502	2.59	0.0	-3.587	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	1.0	2.0	0.423	0.0	2.59	2.267	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	2.0	3.0	2.031	0.0	2.59	-1.102	0.175	0.175	
ความยาว 1.0 m	3.0	4.0	0.271	0.0	2.59	-2.419	0.175	0.175	
-----	4.0	5.0	-2.806	2.59	0.0	-3.736	0.175	0.175	
ช่วงคานที่2	0.0	5.0	-2.806	2.59	0.0	-3.736	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	0.875	5.875	-0.177	2.59	0.0	2.429	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.75	6.75	1.445	0.0	2.59	1.277	0.175	0.175	
ความยาว 4.0 m	2.625	7.625	1.259	0.0	2.59	-1.033	0.175	0.175	
-----	3.5	8.5	0.0	0.0	2.59	-1.844	0.175	0.175	

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 13

วิเคราะห์คานหมายเลข 13

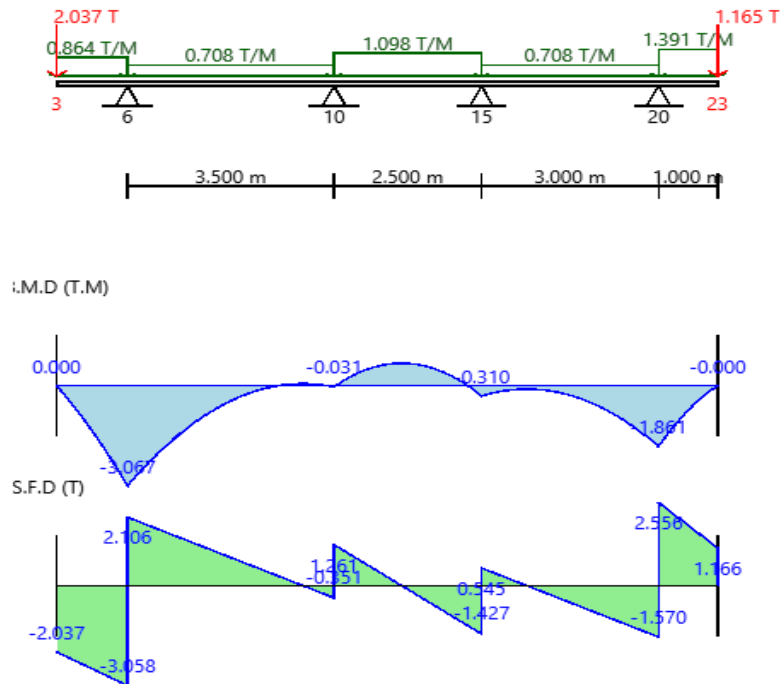


Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
คานยื่นทางซ้าย	0.0	0.0	-0.0	2.59	0.0	-0.999	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	0.125	0.125	-0.135	2.59	0.0	-1.164	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	0.25	0.25	-0.291	2.59	0.0	-1.328	0.175	0.175	
ความยาว 0.5 m	0.375	0.375	-0.467	2.59	0.0	-1.493	0.175	0.175	
-----	0.5	0.5	-0.664	2.59	0.0	2.181	0.175	0.175	
ช่วงคานที่1	0.0	0.5	-0.664	2.59	0.0	2.181	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	1.0	1.5	0.858	0.0	2.59	0.864	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	2.0	2.5	1.064	0.0	2.59	-0.453	0.175	0.175	
ความยาว 0.5 m	3.0	3.5	-0.048	2.59	0.0	-1.77	0.175	0.175	
-----	4.0	4.5	-2.476	2.59	0.0	3.487	0.175	0.175	
ช่วงคานที่2	0.0	4.5	-2.476	2.59	0.0	3.487	0.175	0.175	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.4	0.875	5.375	0.071	0.0	2.59	2.335	0.175	0.175	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.75	6.25	1.61	0.0	2.59	1.183	0.175	0.175	
ความยาว 4.0 m	2.625	7.125	1.341	0.0	2.59	-1.127	0.175	0.175	
-----	3.5	8.0	0.0	0.0	2.59	-1.938	0.175	0.175	



ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 14

วิเคราะห์คานหมายเลข 14



Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
คานยื่นทางซ้าย	0.0	0.0	-0.0	2.24	0.0	-2.037	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.35	0.3	0.3	-0.65	2.24	0.0	-2.296	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	0.6	0.6	-1.378	2.24	0.0	-2.556	0.15	0.15	
ความยาว 1.2 m	0.9	0.9	-2.183	2.24	0.0	-2.815	0.15	0.15	
-----	1.2	1.2	-3.067	2.781	0.0	-3.074	0.15	0.15	
ช่วงคานที่1	0.0	1.2	-3.067	2.781	0.0	-3.074	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.35	0.875	2.075	-1.495	2.24	0.0	1.487	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.75	2.95	-0.465	2.24	0.0	0.867	0.15	0.15	
ความยาว 1.2 m	2.625	3.825	0.023	0.0	2.24	0.248	0.15	0.15	
-----	3.5	4.7	-0.031	2.24	0.0	1.261	0.15	0.15	
ช่วงคานที่2	0.0	4.7	-0.031	2.24	0.0	1.261	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.35	0.625	5.325	0.543	0.0	2.24	0.575	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	1.25	5.95	0.687	0.0	2.24	-0.112	0.15	0.15	
ความยาว 3.5 m	1.875	6.575	0.403	0.0	2.24	-0.798	0.15	0.15	
-----	2.5	7.2	-0.31	2.24	0.0	-1.484	0.15	0.15	

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

---

ผลการวิเคราะห์คานหมายเลข 14

Span No	Section List	Position	Moment	Top-As	Bot-As	Shear	RB6	RB9	Remark
คานยื่นทางขวา	0.0	7.2	-0.31	2.24	0.0	-1.484	0.15	0.15	
คานหน้าตัดขนาด 0.2 x 0.35	1.0	8.2	-0.119	2.24	0.0	-0.163	0.15	0.15	
ระยะหุ้มเหล็กเสริม 0.03 x 0.03	2.0	9.2	-0.636	2.24	0.0	-0.871	0.15	0.15	
ความยาว 4.0 m	3.0	10.2	-1.861	2.24	0.0	2.556	0.15	0.15	
-----	4.0	11.2	-0.0	2.24	0.0	1.166	0.15	0.15	

Project : Exhouse  
Floor Layer : 1st

Engineer : Chanasorn Parayaphodech  
Date : 10/2/2568

---

แรงปฏิกิริยาบนชั้นพอร์ต

Node	Load(T/M)
4	8.723
6	8.715
8	6.996
10	5.005
13	7.171
15	9.347
17	2.688
19	3.838
20	10.709
22	6.579