

ภาคผนวก 6

- รายการคำนวณโหลดหม้อแปลงไฟฟ้า
- รายการคำนวณการระบายอากาศ

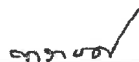
รายการคำนวณโหลดหม้อแปลงไฟฟ้า

โครงการ

แมริออท เขาหลัก บีช คลับ

(Marriott's Khao Lak Beach Club)

คำนวณโดย



นายทรงยศ นิชโมสถ สฟก.5193

EMS
SANGSAK

บริษัท อีเอ็มเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมเรอท เบาท์ลัค บีส คลับ (MARRIOTT'S KHAO
โครงการ LAK BEACH CLUB)

รายการคำนวณโหลดหม้อแปลงไฟฟ้า

กรณีไม่ระบุบทความแยกส่วนกลาง

Item	Description	Q'ty	Area (m ²)	Transformer Load				Generator Load						Remark	
				General Load		Special Load		Total		Coin.		Grand Total			
				VA/m ²	Total VA	VA/m ²	Total VA	VA	VA	Factor	VA	VA/m ²	Total VA		VA
1	VILLA 01														
1.1	1st. Floor.														
	พื้นที่บันได, ลิฟท์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดินอื่นๆ		107.72	20.00	2,154.40	-	-	2,154.40				20.00	2,154.40	2,154.40	
	พื้นที่พักอาศัย A1	1	87.57												
	พื้นที่พักอาศัย B2	1	87.57												
	พื้นที่พักอาศัย B3	1	87.57												
	Total Item (1.1)							2,154.40						2,154.40	
1.2	2nd. - 4th. Floor.														
	พื้นที่บันได, ลิฟท์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดินอื่นๆ		92.25	20.00	1,845.00	-	-	1,845.00				20.00	1,845.00	1,845.00	
	พื้นที่พักอาศัย A1	1	87.57												
	พื้นที่พักอาศัย B2	1	87.57												
	พื้นที่พักอาศัย B3	1	87.57												
	Total Item (1.2)							1,845.00						1,845.00	
	Total Item (1.2) for 3 Floor.							5,535.00						5,535.00	
1.3	5th. Floor.														
	พื้นที่บันได, ลิฟท์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดินอื่นๆ		92.25	20.00	1,845.00	-	-	1,845.00				20.00	1,845.00	1,845.00	
	พื้นที่พักอาศัย A1	1	87.57												
	พื้นที่พักอาศัย B2	1	87.57												
	พื้นที่พักอาศัย B3	1	87.57												
	Total Item (1.3)							1,845.00						1,845.00	

26

ร.6 หน้า 2/18

วิศวกรผู้คำนวณ: อภิชาติ
(นายทรงยศ นิยมสกล)
เลขทะเบียน: สฟก.5193
วันที่:

โครงการ		แนวเรือท เขาหลัก บีช คลับ (MARRIOTT'S KHAO LAK BEACH CLUB)		รายการคำนวณโหลดหม้อแปลงไฟฟ้า		กรณีไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง										
Item	Description	Qty	Area (m ²)	Transformer Load				Generator Load				Remark				
				General Load VA/m ²	Total VA	Special Load VA/m ²	Total VA	Coin. Factor	Grand Total VA	General Back - up VA/m ²	Total VA		Special Back - up VA/m ²	Total VA	Grand Total VA	
3	VILLA 03															
3.1	1st. Floor.															
	พื้นที่บันได,ลิฟท์,ห้องเครื่อง,เก็บของ,ทางเดินอื่นๆ		107.72	20.00	2,154.40	-	2,154.40		2,154.40	20.00	2,154.40	-	2,154.40	2,154.40	2,154.40	
	พื้นที่พักอาศัย A1	1	87.57													
	พื้นที่พักอาศัย B2	1	87.57													
	พื้นที่พักอาศัย B3	1	87.57													
	Total Item (3.1)								2,154.40					2,154.40		
3.2	2nd. - 4th. Floor.															
	พื้นที่บันได,ลิฟท์,ห้องเครื่อง,เก็บของ,ทางเดินอื่นๆ		92.25	20.00	1,845.00	-	1,845.00		1,845.00	20.00	1,845.00	-	1,845.00	1,845.00	1,845.00	
	พื้นที่พักอาศัย A1	1	87.57													
	พื้นที่พักอาศัย B2	1	87.57													
	พื้นที่พักอาศัย B3	1	87.57													
	Total Item (3.2)								1,845.00					1,845.00		
	Total Item (3.2) for 3 Floor.								5,535.00					5,535.00		
3.3	5th.. Floor.															
	พื้นที่บันได,ลิฟท์,ห้องเครื่อง,เก็บของ,ทางเดินอื่นๆ		92.25	20.00	1,845.00	-	1,845.00		1,845.00	20.00	1,845.00	-	1,845.00	1,845.00	1,845.00	
	พื้นที่พักอาศัย A1	1	87.57													
	พื้นที่พักอาศัย B2	1	87.57													
	พื้นที่พักอาศัย B3	1	87.57													

หน้า 4/18

วิศวกรผู้คำนวณ *กมลเชษฐ์*
(นายทรงยศ น้อยโสด)
เลขทะเบียน วิศวกร 5193
วันที่

โครงการ		เนื่อเรือท เยาหลัก บีช คลับ (MARRIOTT'S KHAO LAK BEACH CLUB)		รายการคำนวณโหลดหม้อแปลงไฟฟ้า		กรณีไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Item	Description	Q'ty	Area (m ²)	Transformer Load				Generator Load						Remark																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				General Load		Special Load		Total	Coin.	General Back - up		Special Back - up	Total		Grand Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				VA/m ²	Total VA	VA/m ²	Total VA			VA/m ²	Total VA					VA/m ²	Total VA	VA	VA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Total Item (3.3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

ณ 6 หน้า 5/18

วิศวกรผู้คำนวณ **ศารณศิลป์**
(นายทรงยศ น้อยไธสง)
เลขทะเบียน สทป.5193
วันที่

รายการคำนวณโหลดหม้อแปลงไฟฟ้า

การที่ไม่ได้มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง


Item	Description	Q'ty	Area (m ²)	Transformer Load				Generator Load				Remark		
				General Load		Special Load	Total	General Back - up		Special Back - up	Total			
				VA/m ²	Total VA			VA/m ²	Total VA				VA/m ²	Total VA
5	พื้นที่พักอาศัย B2	1	87.57											
	พื้นที่พักอาศัย B3	1	87.57											
	Total Item (4,3)											1,845.00	1,845.00	
6	อาคารพหลมหาร													
	พื้นที่บันได, ลิฟท์, ห้องเครื่อง, เกบของ, ทางเดินอื่นๆ		939.42	20.00	18,788.40	-	-	18,788.40	20.00	18,788.40	-	-	18,788.40	
	พื้นที่กัลดาการ		104.16	155.00	16,144.80	-	-	16,144.80	155.00	16,144.80	-	-	16,144.80	
	Total Item (5)											34,933.20	34,933.20	
7	อาคารงานระบบ และสำนักงาน													
	พื้นที่บันได, ห้องเครื่อง, ห้องขยะ, ทางเดินอื่นๆ		626.80	20.00	12,536.00	-	-	12,536.00	20.00	12,536.00	-	-	12,536.00	
	พื้นที่สำนักงาน, โรงคั่นน้ำ		368.25	155.00	57,078.75	-	-	57,078.75	155.00	57,078.75	-	-	57,078.75	
	Total Item (6)											69,614.75	69,614.75	
7	Unit Load													
	1-10 units													
	พื้นที่พักอาศัย	10	87.57	90.00	7,881.30		3,000.00	10,881.30				0.90	97,931.70	Back-Up 100%
	11-20 units													
	พื้นที่พักอาศัย	10	87.57	90.00	7,881.30		3,000.00	10,881.30				0.80	87,050.40	Back-Up 100%
	21-30 units													
	พื้นที่พักอาศัย	10	87.57	90.00	7,881.30		3,000.00	10,881.30				0.70	76,169.10	Back-Up 100%

๔ 6 หน้า 6/18

วิชาความรู้..... **ความรู้**
 (นายทรงยศ นิยมสด)
 เลขทะเบียน สพ.5193
 วันที่.....

โครงการ	แบริอท เชาหลัก บีช คลับ (MARRIOTT'S KHAO LAK BEACH CLUB)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

หน้า 7/18

วิศวกรคำนวณ 
(นายทรงยศ นิยมสด)
เลขทะเบียน สฟท.5193
วันที่

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

รายการคำนวณการระบายอากาศ

โครงการ

แมริออท เขาหลัก บีช คลับ

(Marriott's Khao Lak Beach Club)

คำนวณโดย



นายสุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980

EMS

บริษัท อีเอ็มเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ขนาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้กับโครงการ

โครงการ : โรงแรม แมริออท เขาหลัก บีช คลับ (Marriott's Khao Lak Beach Club)

เจ้าของโครงการ : บริษัท เขาหลัก แลนด์ โอนเนอ์ จำกัด

เครื่องปรับอากาศที่ใช้ในโครงการ

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (VRF)

- คิดรวมจำนวนตันความเย็น 412 ตัน(ความเย็น) หรือ 4,944,000 BTU

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)

- คิดรวมจำนวนตันความเย็น 9 ตัน(ความเย็น) หรือ 108,000 BTU

วิศวกรผู้คำนวณ


(นายชัยพัทธ์ แก้วทอง)

เลขทะเบียน อก.42012

วิศวกรผู้ตรวจสอบ


(นายสุรพงษ์ ผดุงวิทย์)

เลขทะเบียน สก.3980

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ (ส่วนที่ปรับอากาศ)

โครงการ : โรงแรม แบริ่งบีช เขาหลัก บีช คลับ (Marriott's Khao Lak Beach Club)

ชั้นที่	ITEM	ห้อง/สถานที่	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	เลือกใช้อัตราคำนวณ การระบายอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	การระบายอากาศ ตามกฎกระทรวง (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ที่คำนวณได้ (ลบ.ฟ./นาท.)	ที่ใช้จริง (ลบ.ฟ./นาท.)
อาคารวิลล่า							
1	1-EF-1/T1	A1 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
		A1 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
	1-EF-1/T2	A1 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
		B2 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
	1-EF-1/T3	B2 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
		B2 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
	1-EF-1/T4	B3 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
2	1-EF-1/T5	B3 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
		B3 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
	1-EF-2/T1	A4 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
		A4 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
	1-EF-2/T2	A4 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
		B5 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
	1-EF-2/T3	B5 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
3	1-EF-2/T4	B5 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
		B6 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
	1-EF-2/T5	B6 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
		B6 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
	1-EF-3/T1	A7 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
		A7 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
	1-EF-3/T2	A7 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
4	1-EF-3/T3	B8 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
		B8 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
	1-EF-3/T4	B8 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
		B9 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
	1-EF-3/T5	B9 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
		B9 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
	1-EF-3/T6	B9 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
5	1-EF-4/T1	A4 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
		A4 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
	1-EF-4/T2	A4 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
		B5 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
	1-EF-4/T3	B5 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
		B5 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
	1-EF-4/T4	B6 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
6	1-EF-4/T5	B6 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
		B6 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
	1-EF-5/T1	A13 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
		A13 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
	1-EF-5/T2	A13 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
		B14 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
	1-EF-5/T3	B14 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
7	1-EF-5/T4	B14 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
		B15 ห้องนอน 1	14	2.0	2.0	16.5	100
	1-EF-5/T5	B15 ห้องนอน 2	20	2.0	2.0	23.5	
		B15 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
	1-EF-5/T6	B15 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
		B15 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
	1-EF-5/T6	B15 ห้องรับแขก	36	2.0	2.0	42.4	100
อาคารพูลบาร์							
1	2-EF-1/1	ร้านอาหาร	125	10.0	10.0	735.7	800
	2-EF-1/2	ห้องเอนกประสงค์	80	4.0	4.0	188.3	200
	2-EF-1/3	ครัว	66	30.0	30.0	1,165.4	1200
	2-EF-1/4	ห้องประชุมขนาดเล็ก	1	2.0	2.0	8.2	50
อาคารห้องเครื่องและสำนักงาน/อาคารห้องเครื่องและยานยนต์/อาคารห้องประชุม							
1	3-EF-1/1	ห้องวิศวกรก่อสร้าง	23	2.0	2.0	27.1	50
	3-EF-1/2	ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า	88	4.0	2.0	207.2	1000
	4-EF-1/1	ห้องขยะเปียก	4	4.0	2.0	9.4	50
2	3-EF-2/1	สำนักงาน	296	2.0	2.0	348.4	400

วิศวกรผู้คำนวณ

(ชยสิทธิ์ นภัททอง)

กค.42012

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(สุรพงษ์ มุ่งเจริญ)

สก.3980

รายการคำนวณการระบายอากาศ (ส่วนที่ไม่ปรับอากาศ) วิธีกล

โครงการ : โรงแรม แมริออท เขาหลัก บีช คลับ (Marriott's Khao Lak Beach Club)

ชั้นที่	ITEM	ห้อง/สถานที่	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	ความสูงห้อง (ม.)	ปริมาตรห้อง (ลบ.ม.)	เลือกใช้อัตราคำนวณ การระบายอากาศ (ลบ.ม./ชม.)	การระบายอากาศ ตามกฎหมาย (ลบ.ม./ชม.)	ที่คำนวณได้ (ลบ.ฟ./นาที)	ที่ใช้จริง (ลบ.ฟ./นาที)
อาคารวิลล่า									
1	1-EF-1/T1	A1 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-1/T2	A1 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-1/T3	B2 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-1/T4	B2 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-1/T5	B3 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-1/T6	B3 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-1/1	ห้องแม่บ้าน	6	3.0	18.0	4.0	4.0	42.4	50
	1-EF-1/2	ห้องน้าแม่บ้าน	3	3.0	9.0	4.0	4.0	21.2	50
2	1-EF-2/T1	A4 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-2/T2	A4 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-2/T3	B5 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-2/T4	B5 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-2/T5	B6 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-2/T6	B6 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-2/1	ห้องแม่บ้าน	6	3.0	18.0	4.0	4.0	42.4	50
	1-EF-2/2	ห้องน้าแม่บ้าน	3	3.0	9.0	4.0	4.0	21.2	50
3	1-EF-3/T1	A7 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-3/T2	A7 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-3/T3	B8 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-3/T4	B8 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-3/T5	B9 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-3/T6	B9 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-3/1	ห้องแม่บ้าน	6	3.0	18.0	4.0	4.0	42.4	50
	1-EF-3/2	ห้องน้าแม่บ้าน	3	3.0	9.0	4.0	4.0	21.2	50
4	1-EF-4/T1	A4 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-4/T2	A4 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-4/T3	B5 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-4/T4	B5 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-4/T5	B6 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-4/T6	B6 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-4/1	ห้องแม่บ้าน	6	3.0	18.0	4.0	4.0	42.4	50
	1-EF-4/2	ห้องน้าแม่บ้าน	3	3.0	9.0	4.0	4.0	21.2	50
5	1-EF-5/T1	A13 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-5/T2	A13 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-5/T3	B14 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-5/T4	B14 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-5/T5	B15 ห้องน้ำ 1(ห้องพัก)	9	3.0	27.0	2.0	2.0	31.8	100
	1-EF-5/T6	B15 ห้องน้ำ 2(ห้องพัก)	7	3.0	21.0	2.0	2.0	24.7	100
	1-EF-5/1	ห้องแม่บ้าน	6	3.0	18.0	4.0	4.0	42.4	50
	1-EF-5/2	ห้องน้าแม่บ้าน	3	3.0	9.0	4.0	4.0	21.2	50
อาคารพูลบาร์									
1	2-EF-1/5	ห้องไฟฟ้า	5	3.0	15.0	4.0	4.0	35.3	50
	2-EF-1/6	ห้องแม่บ้าน	4	3.0	12.0	4.0	4.0	28.3	50
	2-EF-1/7	ห้องน้ำชาย(สาธารณะ)	13	3.0	39.0	4.0	4.0	91.8	100
	2-EF-1/8	ห้องน้ำหญิง(สาธารณะ)	13	3.0	39.0	4.0	4.0	91.8	100
	2-EF-1/9	ห้องน้ำคนพิการ(สาธารณะ)	5	3.0	15.0	4.0	4.0	35.3	50
อาคารห้องเครื่องและสำนักงาน/อาคารห้องเครื่องระวายน้ำ/อาคารห้องขยะ									
1	3-EF-1/3	ห้องปั๊มน้ำ	38	3.0	114.0	4.0	4.0	268.4	1,000
	3-EF-1/4	ห้องโม่แป้งร่อน	63	3.0	189.0	4.0	4.0	445.0	1,000
	3-EF-1/5	ห้องโม่	40	3.0	120.0	4.0	4.0	282.5	1,000
	3-EF-1/6	ห้องเก็บของ	8	3.0	24.0	4.0	4.0	56.5	80
	3-EF-1/7	ห้องน้ำชาย(สาธารณะ)	12	3.0	36.0	4.0	4.0	84.8	100
	3-EF-1/8	ห้องน้ำหญิง(สาธารณะ)	12	3.0	36.0	4.0	4.0	84.8	100
	4-EF-1/2	ห้องขยะทั่วไป	4	3.0	12.0	4.0	4.0	28.3	100
	4-EF-1/3	ห้องขยะรีไซเคิล	5	3.0	15.0	4.0	4.0	35.3	100
	4-EF-1/4	ห้องขยะอันตราย	3	3.0	9.0	4.0	4.0	21.2	100
	5-EF-1/1	ห้องน้ำระวายน้ำ	116	3.0	348.0	4.0	4.0	819.3	1,000

วิศวกรผู้คำนวณ

(ชยพัทธ์ แก้วทอง)

ภก.42012

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(สุรพงษ์ ผดุงวิทย์)

สก.3980

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)