รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	Rosewood Phuket Hotel & Residences
ที่ตั้งโครงการ	ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	153/3 อาคารโกลเด้นแลนด์ ชั้น 2 ซอยมหาดเล็กหลวง 1 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร



รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

สารบัญ

หน้า

สารบัญเรื่อง
สารบัญตาราง
สารบัญรูป

1 ความเป็นมาของโครงการ 1
2 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 7
3 รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน 26
3.1 ที่ตั้งโครงการ 26
3.2 อาณาเขตติดต่อของโครงการ 31
3.3 ประเภทและขนาดโครงการ 31
3.4 รูปแบบ และความสูง และการใช้อาคาร 36
3.5 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ทุพพลภาพ และคนชรา 36
3.6 การใช้พื้นที่โครงการ 42
3.6.1 อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ 42
3.7 การบริหารโครงการและประชากรของโครงการ 45
3.7.1 การบริหารโครงการ 45
3.7.2 จำนวนประชากรของโครงการ 45
3.8 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ 45
3.8.1 ระบบน้ำใช้ 45
3.8.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 52
3.8.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 62
3.8.4 การจัดการมูลฝอย 66
3.8.5 ระบบไฟฟ้า 71
3.8.6 ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ 71
3.9 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 75
3.10 ระบบป้องกันแผ่นดินไหว และหนีภัยสึนามิ 79

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
	3.11 ระบบรักษาความปลอดภัย	82
	3.12 ระบบจราจร	82
	3.13 พื้นที่สีเขียว	91
4	**การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	95

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือราชการ
- ภาคผนวก ก.1 หนังสือเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก.2 หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการกับเทศบาลเมืองป่าตอง
- ภาคผนวก ก.3 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคารจากเทศบาลเมืองป่าตอง
- ภาคผนวก ก.4 ใบรับรองการก่อสร้างอาคารจากเทศบาลเมืองป่าตอง
- ภาคผนวก ก.5 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

ภาคผนวก ข. สำเนาโฉนดที่ดิน

ภาคผนวก ค. แบบสถาปัตย์ของโครงการ

ภาคผนวก ง. รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ง.1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ
- ภาคผนวก ง.2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
- ภาคผนวก ง.3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ง.4 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรีไซเคิล

ภาคผนวก จ. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

ภาคผนวก ฉ. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2-1	สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563	8
ตารางที่ 3.4-1	สรุปรูปแบบและความสูง และการใช้อาคาร ของอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ	38
ตารางที่ 3.6.1-1	สรุปการใช้พื้นที่โครงการ	42
ตารางที่ 3.6.1-2	อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ	42
ตารางที่ 3.6.1-3	การเปรียบเทียบข้อมูลความสูงและอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการในบริเวณต่างๆ ของเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553	43
ตารางที่ 3.6.1-4	การเปรียบเทียบข้อมูลความสูงและอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการในบริเวณต่างๆ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	44
ตารางที่ 3.7.2-1	จำนวนประชากรของโครงการ	45
ตารางที่ 3.8.1-1	การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	46
ตารางที่ 3.8.1-2	คุณภาพน้ำดิบของโครงการ	49
ตารางที่ 3.8.1-3	คุณภาพน้ำประปาของโครงการ	50
ตารางที่ 3.8.2-1	การคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ	52
ตารางที่ 3.8.2-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	57
ตารางที่ 3.8.2-3	คุณภาพน้ำรีไซเคิลของโครงการ	59
ตารางที่ 3.8.4-1	การคำนวณปริมาณมูลฝอยของโครงการ	67
ตารางที่ 3.8.4-2	การคำนวณปริมาณมูลฝอยแยกตามประเภท	67
ตารางที่ 3.8.4-1	การคำนวณความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวม	68
ตารางที่ 3.12-1	การคำนวณที่จอดรถตามกฎหมาย	85
ตารางที่ 3.13-1	การเปรียบเทียบพื้นที่สีเขียวของโครงการกับข้อกำหนดของ สผ.	95
ตารางที่ 4-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด	96

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4-2	รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด	99
ตารางที่ 4-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด	141

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งโครงการ	2
รูปที่ 1-2	แผนผังโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	3
รูปที่ 1-3	แผนผังโครงการหลังการเปลี่ยนแปลง	4
รูปที่ 1-4	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงสถานภาพโครงการในปัจจุบัน	6
รูปที่ 3.1-1	แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ	27
รูปที่ 3.1-2	ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตแสดงที่ตั้งโครงการ	28
รูปที่ 3.1-3	แผนที่เขตคุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2533 แสดงที่ตั้งโครงการ	29
รูปที่ 3.1-4	แผนที่เขตคุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 แสดงที่ตั้งโครงการ	30
รูปที่ 3.1-5	แผนที่ท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) แสดงที่ตั้งโครงการ	32
รูปที่ 3.1-6	แผนผังโครงการแสดงบริเวณพื้นที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	33
รูปที่ 3.2-1	แผนผังแสดงสภาพพื้นที่ข้างเคียงในปัจจุบัน	34
รูปที่ 3.3-1	แผนผังโครงการซ้อนทับโฉนดที่ดิน	35
รูปที่ 3.4-1	ภาพถ่ายอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ	37
รูปที่ 3.5-1	แผนผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	41
รูปที่ 3.8.1-1	Schematic Diagram ระบบรวบรวมน้ำฝนเพื่อใช้เป็นน้ำดิบของโครงการ	47
รูปที่ 3.8.1-2	ภาพถ่ายบ่อน้ำ (Reservoir) และบ่อน้ำ L2 (Pond L2) ที่ใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ	48
รูปที่ 3.8.1-3	Schematic Diagram ระบบผลิตน้ำประปา	51
รูปที่ 3.8.1-4	Schematic Diagram ระบบจ่ายน้ำประปา	53
รูปที่ 3.8.1-5	แผนผังระบบจ่ายน้ำประปา	54
รูปที่ 3.8.2-1	Schematic Diagram ระบบรวบรวมน้ำเสีย	55
รูปที่ 3.8.2-2	แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสีย	56
รูปที่ 3.8.2-3	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียกลาง	58
รูปที่ 3.8.2-4	Schematic Diagram ระบบจ่ายน้ำรีไซเคิล	60
รูปที่ 3.8.2-5	แผนผังระบบจ่ายน้ำรีไซเคิล	61
รูปที่ 3.8.3-1	ร่องระบายน้ำแบบเปิดที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณ (Bio-swale)	63
รูปที่ 3.8.3-2	ตำแหน่งบ่อซึม (Soakaway Pit)	64
รูปที่ 3.8.3-3	แบบขยายบ่อซึม (Soakaway Pit)	65
รูปที่ 3.8.4-1	แปลนพื้นชั้น 1 อาคาร BOH-A แสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม	69

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.8.4-2	แผนผังแสดงเส้นทางการเข้าเก็บขนขยะมูลฝอยภายในโครงการ	70
รูปที่ 3.8.5-1	Single Line Diagram ระบบไฟฟ้าแรงสูง	72
รูปที่ 3.8.5-2	แผนผังระบบจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการ	73
รูปที่ 3.8.5-3	แผนผังแสดงตำแหน่งอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	74
รูปที่ 3.9-1	Schematic Diagram ระบบน้ำดับเพลิง	76
รูปที่ 3.9-2	แผนผังระบบน้ำดับเพลิง	77
รูปที่ 3.9-3	Diagram ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้	78
รูปที่ 3.9-4	แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ	80
รูปที่ 3.10-1	แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยและเส้นทางหลบภัยสึนามิ	81
รูปที่ 3.11-1	แผนผังตำแหน่งกล้องวงจรปิด	83
รูปที่ 3.12-1	แผนผังระบบจราจร	84
รูปที่ 3.12-2	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งทางสาธารณะก่อนพัฒนาโครงการ	86
รูปที่ 3.12-3	ภาพถ่ายสภาพทางสาธารณะด้านหน้าชายหาดไตรตรัง ในปัจจุบัน	88
รูปที่ 3.12-4	ภาพถ่ายสภาพทางสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน	89
รูปที่ 3.12-5	ภาพถ่าย Bio-swale บริเวณที่พาดผ่านทางสาธารณะ	90
รูปที่ 3.13-1	แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ	92
รูปที่ 3.13-2	ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	93
รูปที่ 3.13-3	แผนผังแสดงตำแหน่งสวนหลังคาอาคารต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	94
รูปที่ 4-1	แผนผังโครงการ	149
รูปที่ 4-2	แผนผังระบบจราจร	150
รูปที่ 4-3	Diagram ระบบผลิตน้ำประปา	151
รูปที่ 4-4	แผนผังระบบจ่ายน้ำประปา	152
รูปที่ 4-5	Diagram การจัดการสระว่ายน้ำ	153
รูปที่ 4-6	แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสีย	154
รูปที่ 4-7	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียกลาง	155
รูปที่ 4-8	แบบขยายระบบร่องระบายน้ำแบบเปิดที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณ (bioswale)	156
รูปที่ 4-9	แผนผังตำแหน่งบ่อซึม (soakaway pit)	157
รูปที่ 4-10	แบบขยายบ่อซึม (soakaway pit)	158
รูปที่ 4-11	แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ	159
รูปที่ 4-12	แผนผังจุดรวมพลกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	160
รูปที่ 4-13	แผนผังพื้นที่สีเขียว	161
รูปที่ 4-14	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลและระบบนิเวศในน้ำ	162

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

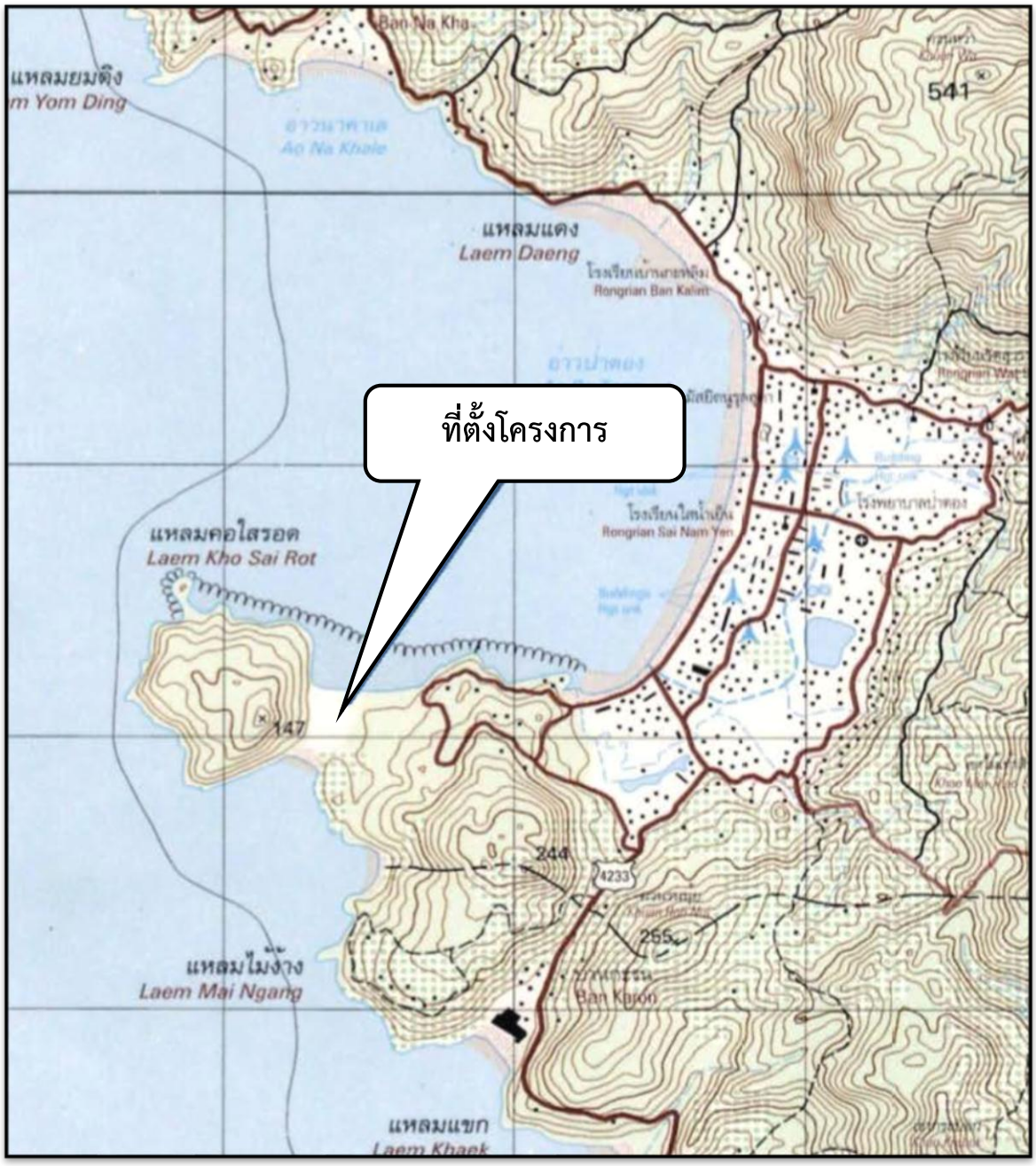
1. ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัลด์เบย์ วิลล่า จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ดัง**รูปที่ 1-1** แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งโครงการ โครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2555 ที่กำหนดให้ *“โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตร.ม. ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอในขั้นขออนุญาตก่อสร้าง* และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 ซึ่งกำหนดให้*เอกชนที่จะทำการก่อสร้างอาคารหรือการดำเนินการโครงการหรือประกอบกิจการโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน 50 ม. ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม”* ภายใต้ชื่อ “โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences” ซึ่งประกอบด้วยโครงการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก 99 ห้อง และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวจำนวน 33 หลัง มีพื้นที่ใช้สอยรวม 45,465 ตร.ม. ของ บริษัท เอ็มเมอรัลเบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัลเบย์ วิลล่า จำกัด ได้รับความเห็นชอบกับรายงานฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังแสดงใน**ภาคผนวก ก.1**

ปี 2557 โครงการได้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ โดยมีการปรับเปลี่ยนขนาดอาคาร ตำแหน่งที่ตั้งอาคาร และระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ และได้แจ้งกับเทศบาลเมืองป่าตอง ดังแสดงใน **ภาคผนวก ก.2**

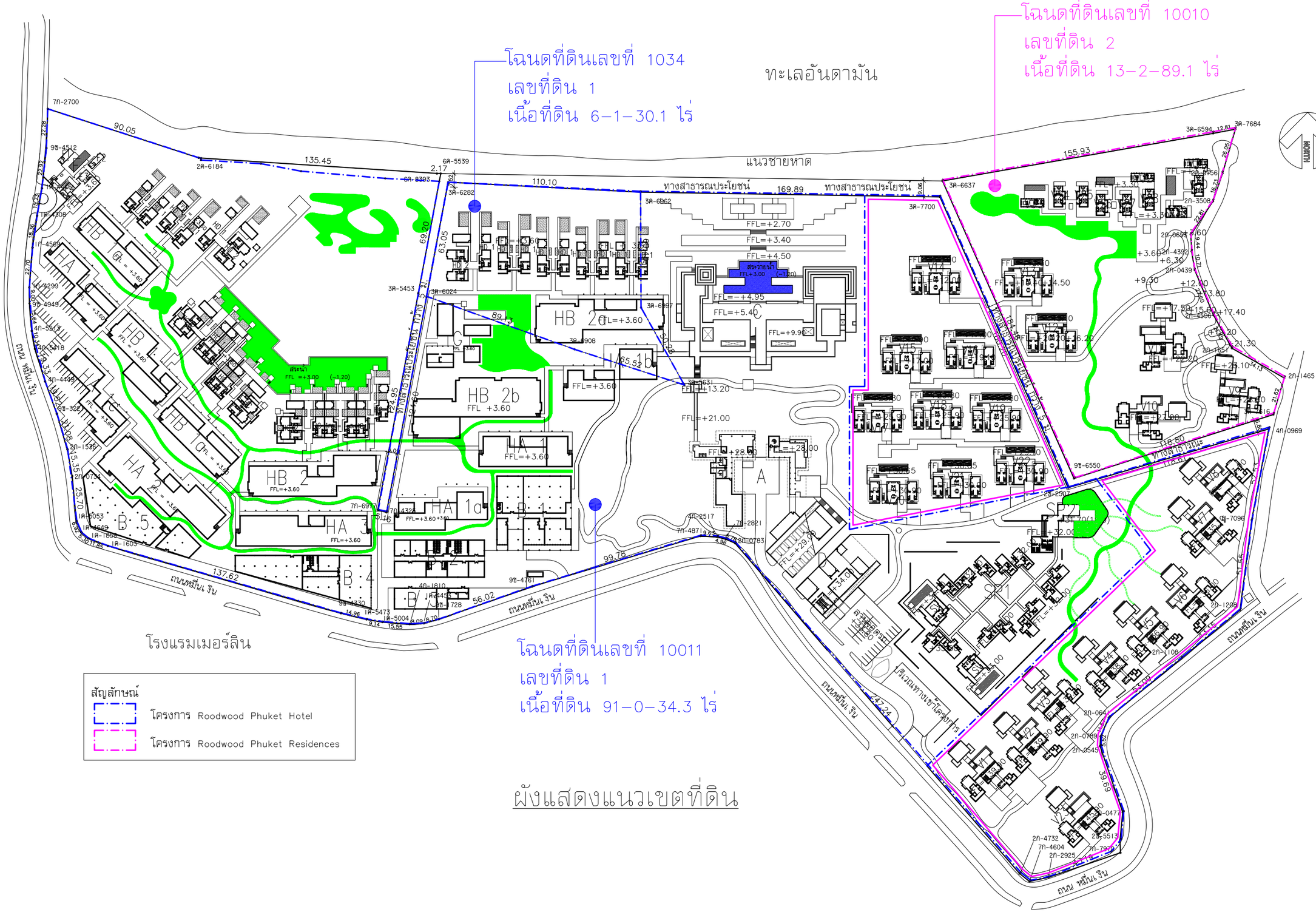
ปี 2558 โครงการได้มีการแบ่งแยกโฉนดที่ดินของโครงการส่วนโรงแรมและโฉนดที่ดินส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการบริหารจัดการโครงการ ดัง**รูปที่ 1-2** และ**รูปที่ 1-3** แผนผังโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

ปี 2559 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคารจากเทศบาลเมืองป่าตอง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ก.3**



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศจังหวัดภูเก็ต ระวาง 4624I ลำดับชุด L7018S มาตราส่วน 1:50,000 ; พิมพ์ครั้งที่ 1, 2543.

รูปที่ 1-1 : แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งโครงการ



PROJECT
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

TENURE OF LAND

CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
ชั้น 2 อาคารโกลเดนท์แลนด์
ซอยมหาดเล็กหลวง 1 ถนนราชดำริ
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ10330

CONSULTANTS

ARCHITECT
P M C CO.,LTD.
105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120
t: 66 7631 9667 f: 66 7631 9304

สโรช ตันติพัฒนเสรี ส.สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
153/3อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 ถนนราชดำริ
กรุงเทพ10330
t: 66 2652 1366

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
สิทธิพร สุพิชชากูล	ภย. 13583

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL
อาคารgmm grammy placeชั้น 16
50 สุขุมวิท 21
กรุงเทพ10110
t: 66 2665 9075

ณัฐวุฒ มงคลปิยวัฒน์ สฟก.4830	
กรกช ชาญณรงค์ สส.206	
ธีรชาติ จันท์งาม สก.1999	

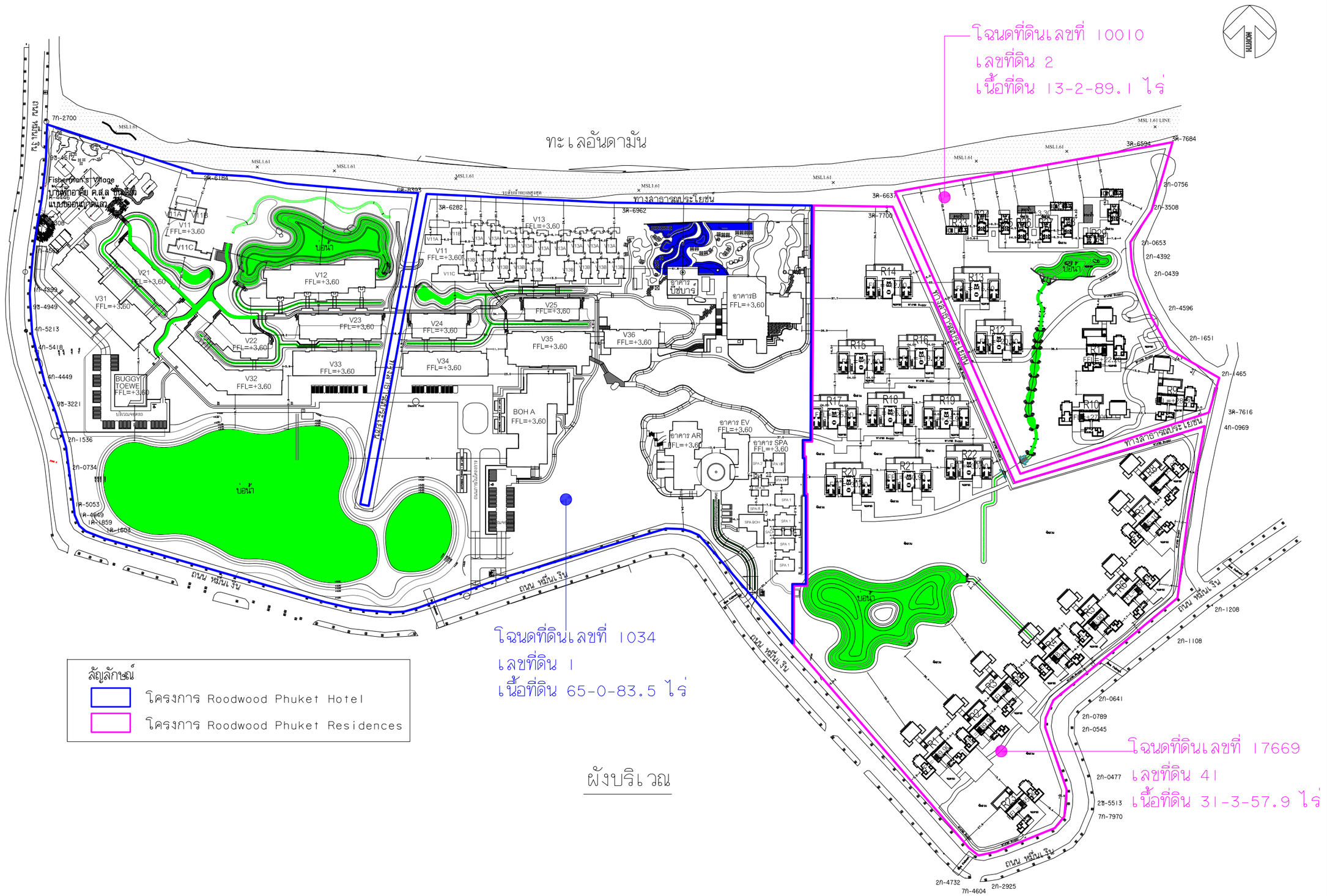
QUANTITY SURVEYORS
DLS
ชั้น 10 อาคาร เคี่ยนหงวน 2
140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ10330
t: 66 2531 4389

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE
68/3 ซอย สุขุมวิท 21 (อโศก)
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพ10110
t: 66 2664 0882

วรรณพร พรประภา ส.ภส.14	
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน ภ.ภส.44	
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ.ภส.43	

NORTH	DRAWING TITLE		
DRAWN BY		APPROVED BY	
CHECKED BY		DRAWING NO.	REV
SCALE			
DATE			
JOB NO.			
FILE NAME			

รูปที่ 1-2 : แผนผังโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง



ผังบริเวณ

รูปที่ 1-3 : แผนผังโครงการหลังการเปลี่ยนแปลง

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเศรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงวิท 21 ถนนอุรุพงวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีโพธิจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -

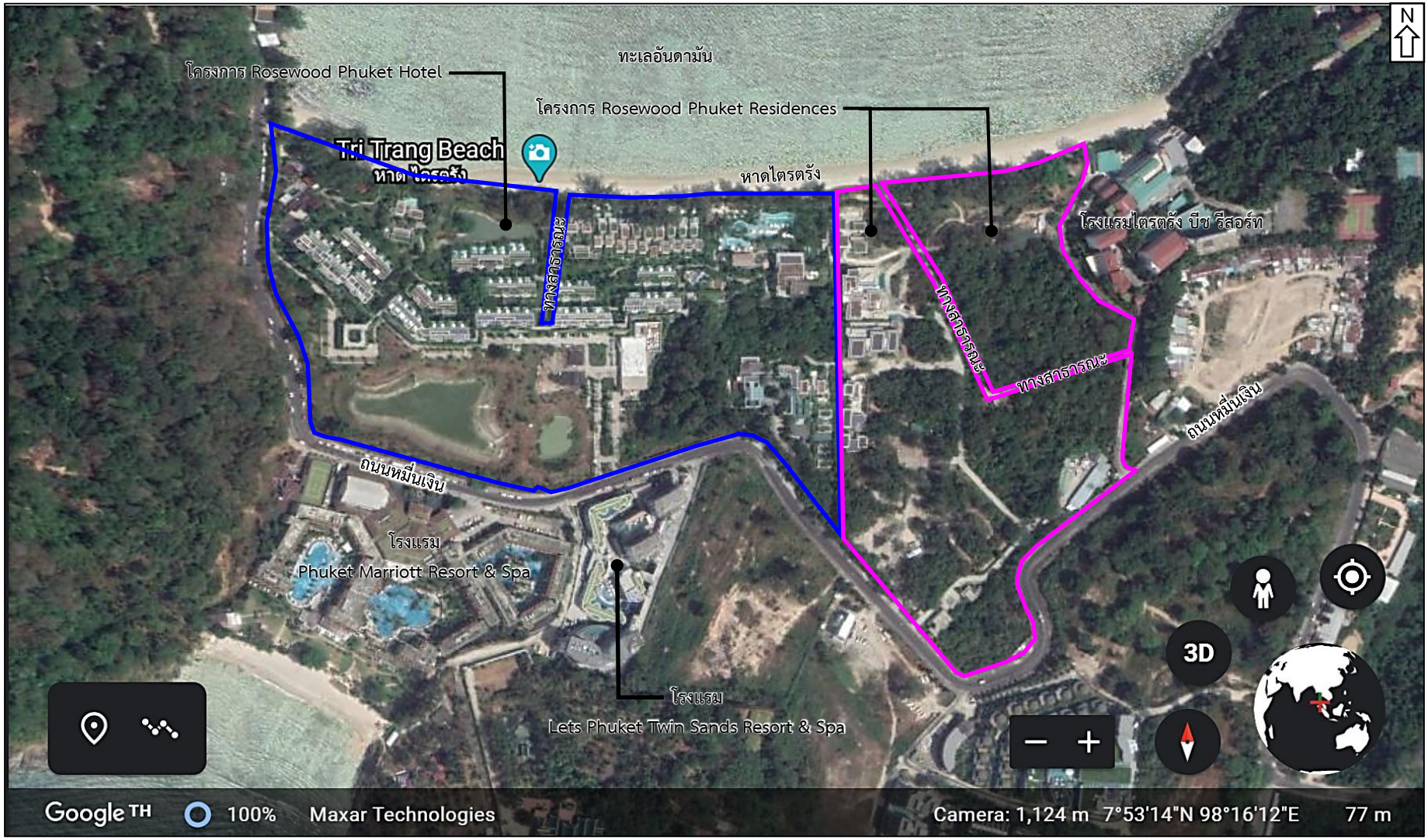
ปี 2560 จนถึงปัจจุบัน (ปี 2563) โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนโรงแรมแล้วเสร็จ และได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคารจากเทศบาลเมืองป่าตอง ดังแสดงใน**ภาคผนวก ก.4** และเปิดดำเนินการเป็นโรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก 71 ห้อง ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม ดังแสดงใน**ภาคผนวก ก.5** สำหรับบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาวจำนวน 33 หลัง ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ 4 หลัง ยังคงเหลือการก่อสร้างอีก 29 หลัง ดัง**รูปที่ 1-4** ภาพถ่ายดาวเทียมสภาพปัจจุบันของโครงการ

อนึ่ง โครงการมีการเปลี่ยนแผนการพัฒนาโครงการในส่วนของบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาว ของ บริษัท เอ็ม เมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด เป็นโครงการ Rosewood Phuket Residences และเพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการโครงการ ดังนั้นโครงการจึงมี**ความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบ โดยแยกการพัฒนาโครงการในส่วนของบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาวและโครงการส่วนโรงแรมออกจากกัน **และขอเปลี่ยนชื่อโครงการ**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก “โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด” เป็น “โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด” ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก 71 ห้องบนพื้นที่ 65-0-83.5 ไร่

ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขที่โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดที่แนบท้ายหนังสือเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ระบุว่า

“3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ”

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences เสนอต่อเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการโครงการต่อไป



ที่มา : Google Earth , 2020.

รูปที่ 1-4 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงสภาพโครงการในปัจจุบัน

2. ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ โดยมีการปรับเปลี่ยนขนาดอาคาร ตำแหน่งที่ตั้งอาคารและระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ รวมทั้งมีการแบ่งแยกโฉนดที่ดินของโครงการส่วนโรงแรมและโฉนดที่ดินส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการบริหารจัดการโครงการ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลให้ข้อมูลรายละเอียดของโครงการส่วนโรงแรมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2556 โดยสามารถสรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่เคยได้รับความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2556 กับรายละเอียดการดำเนินโครงการในปัจจุบัน ปี 2563 ได้ดัง**ตารางที่ 2-1**

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
1. พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ 111-0-53.5 ไร่ หรือ 177,814 ตร.ม. - โฉนดที่ดิน 3 แปลง ได้แก่ 1) โฉนดที่ดินเลขที่ 1034 เลขที่ดิน 1 พื้นที่ 6-1-30.1 ไร่ 2) โฉนดที่ดินเลขที่ 10010 เลขที่ดิน 2 พื้นที่ 13-2-89.1 ไร่ 3) โฉนดที่ดินเลขที่ 10011 เลขที่ดิน 1 พื้นที่ 91-0-34.3 ไร่ - พื้นที่โครงการมีการพัฒนากิจการ 2 ประเภท ได้แก่ 1) โครงการโรงแรม ของ บริษัท เอ็มเมอรัลเบย์ รีสอร์ท ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1034 และส่วนหนึ่งของโฉนดที่ดินเลขที่ 10011 2) โครงการบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาว ของ บริษัท เอ็มเมอรัลเบย์ วิลล่า ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 10010 และส่วนหนึ่งของโฉนดที่ดินเลขที่ 10011	- พื้นที่โครงการ 65-0-83.5 ไร่ หรือ 104,334 ตร.ม. - โฉนดที่ดิน 1 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1034 เลขที่ดิน 1 พื้นที่ 65-0-83.5 ไร่ โดยโครงการโรงแรมพัฒนาบนที่ดินแปลงนี้	- มีการแบ่งโฉนดที่ดินของโครงการใหม่เพื่อแยกที่พื้นที่ที่ใช้ในการพัฒนากิจการทั้ง 2 กิจการออกจากกัน - การรังวัดโฉนดที่ดินใหม่ ทำให้พื้นที่ของโครงการลดลง - โครงการบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาว ของ บริษัท เอ็มเมอรัลเบย์ วิลล่า พื้นที่รวม 45-2-47 ไร่ ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 10010 เลขที่ดิน 2 พื้นที่ 13-2-89.1 ไร่ และโฉนดที่ดินเลขที่ 17669 เลขที่ดิน 41 พื้นที่ 31-3-57.9 ไร่

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
2. ประเภทและขนาดโครงการ	- ประกอบด้วยกิจการ 2 ประเภท ได้แก่ 1) โรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก 99 ห้อง ประกอบด้วยอาคารต่างๆ ดังนี้ ■ อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 7 หลัง ได้แก่ HA1, HA1a, HA1b, HA1c, HA1D, HA2 และ HA3 ■ อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 9 หลัง ได้แก่ HB1, HB1a (2 หลัง), HB2, HB2a, HB2b, D1, D2 และ SP2 ■ อาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 53 หลัง ได้แก่ HC1 (4 หลัง), HC1L, HC2 (3 หลัง), HD1 (14 หลัง), HD2 (2 หลัง), F1, F2, F3, F4, SV (2 หลัง), A1, A2, C1, C2, G, SP1 (14 หลัง), B1, B2, B3, B4 และ B5 2) บ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาว 33 หลัง ประกอบด้วย ■ อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 23 หลัง ได้แก่ V1-V11, V12-V22 และ V23 ■ อาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 10 หลัง ได้แก่ V24-V33	- เป็นโครงการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก 71 ห้อง ประกอบด้วย อาคารต่างๆ ดังนี้ ■ อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 6 หลัง ได้แก่ V31, V32, V33, V34, V35 และ Buggy Tower ■ อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 7 หลัง ได้แก่ AR, B, V21, V22, V23, V24 และ V25 ■ อาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 42 หลัง ได้แก่ V11 (6 หลัง), V12, V13 (18 หลัง), Beach Bar, อาคารกีฬา (V36), Spa (7 หลัง), BOH-A นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โรงแรมมีบ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น (7 หลัง) ได้แก่ Fisherman's village	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
3. อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ	**ส่วนที่ 1 : โฉนดที่ดินเลขที่ 1034 และ 10011** - พื้นที่ดิน = 155,857.60 ตร.ม. - พื้นที่อาคารรวม = 43,136.00 ตร.ม. - พื้นที่อาคารคลุมดิน = 39,786.00 ตร.ม. - พื้นที่ว่าง = 116,071.60 ตร.ม. - FAR = 0.28 : 1 - BCR = 25.53 % ***ส่วนที่ 2 : ที่ดินของโฉนดที่ดินเลขที่ 10010*** - พื้นที่ดิน = 21,956.40 ตร.ม. - พื้นที่อาคารรวม = 2,329.00 ตร.ม. - พื้นที่อาคารคลุมดิน = 3,423.00 ตร.ม. - พื้นที่ว่าง = 19,617.40 ตร.ม. - FAR = 0.11 : 1 - BCR = 10.65%	- พื้นที่ดิน = 104,334 ตร.ม. - พื้นที่อาคารรวม = 19,347 ตร.ม. - พื้นที่อาคารคลุมดิน = 21,414 ตร.ม. - พื้นที่ว่าง = 82,920 ตร.ม. - FAR = 0.19 : 1 - BCR = 20.52 %	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
4. สิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการฯ	- จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการฯ ดังนี้ ■ ห้องพักผู้พิการฯ จำนวน 1 ห้อง ที่อาคาร HC1L ■ ห้องส้วมผู้พิการฯ จำนวน 2 ห้อง บริเวณชั้น 1 อาคาร A ■ ที่จอดรถผู้พิการฯ จำนวน 2 คัน บริเวณด้านหน้าอาคาร A และชั้น 2 ของอาคาร D ■ ทางลาดผู้พิการฯ บริเวณชั้น 1 ของอาคาร A และชั้น 2 ของอาคาร D	- จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการฯ ดังนี้ ■ ห้องพักผู้พิการฯ จำนวน 1 ห้อง ที่อาคาร V12 ■ ห้องส้วมผู้พิการฯ จำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้น 2 อาคาร AR ■ ที่จอดรถผู้พิการฯ จำนวน 2 คัน บริเวณลานลอดรถหน้าอาคาร AR 1 คัน และลานจอดรถรอบอาคาร Buggy Tower 1 คัน	
5. จำนวนประชากรของโครงการ	- ประชากรของโครงการ 533 คน ประกอบด้วย 1) ผู้ใช้บริการโรงแรม 198 คน 2) บ้านพักอาศัยระยะยาว 133 คน 3) พนักงาน 200 คน	- ประชากรภายในโครงการ 447 คน ประกอบด้วย 1) ผู้ใช้บริการโรงแรม 142 คน 2) พนักงาน 300.คน 3) บ้านพักอาศัย (Fisherman's village) 5 คน	
6. ระบบน้ำใช้	- ปริมาณน้ำใช้ส่วนโรงแรม 179 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้ส่วนบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว 27 ลบ.ม./วัน รวม 206 ลบ.ม./วัน - แหล่งน้ำดิบส่วนโรงแรม ได้แก่ 1) น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการ : รวบรวมน้ำฝนจากหลังคาของอาคาร HA และ HB เข้าสู่ถังเก็บน้ำฝนขนาดความจุ 50 ลบ.ม. ใต้อาคาร จำนวน 168 ถัง ความจุรวม 8,400 ลบ.ม.	- ปริมาณน้ำใช้ส่วนโรงแรม 163 ลบ.ม./วัน - แหล่งน้ำดิบส่วนโรงแรม ได้แก่ 1) น้ำหลากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่บ่อน้ำ (Reservoir) ความจุ 19,177 ลบ.ม. และสูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร V32 อาคาร V32 จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 294 ลบ.ม.	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป - ปริมาณน้ำใช้ส่วนโรงแรมลดลง 16 ลบ.ม./วัน - ยกเลิกการรวบรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคาร แต่มีการเพิ่มบ่อน้ำ (Reservoir) เพื่อเก็บกักน้ำดิบ - เปลี่ยนระบบผลิตน้ำประปา - ปริมาณน้ำใช้สำรองเพิ่มขึ้น 33 ลบ.ม.

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
6. ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	2) น้ำหลากบนพื้นที่โครงการ : ไหลเข้าสู่ Bio-swale และรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำฝนใต้อาคาร HA และ HB อีกส่วนจะไหลตามรางระบายน้ำเข้าสู่สระน้ำ 1 ขนาดความจุ 2,792 ลบ.ม. และสระน้ำ 2 ขนาดความจุ 2,260 ลบ.ม. และสูบไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร HA3 - แหล่งน้ำดิบส่วนบ้านพักอาศัยระยะยาว ได้แก่ 1) น้ำหลากบนพื้นที่โครงการ : รวบรวมเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำเข้าสู่สระน้ำ 3 ขนาดความจุ 1,650 ลบ.ม. และสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร HA3 ต่อไป - ปริมาตรกักเก็บน้ำดิบ = 8,400 + 2,792 + 2,760 + 1,650 = 12,942 ลบ.ม. - ระบบผลิตน้ำใช้ : ระบบ Ultrafiltration ร่วมกับ Reverse Osmosis อยู่ที่ใต้อาคาร HA3 - การสำรองน้ำใช้ : ถังเก็บน้ำใสที่อาคาร HA3 ขนาดความจุ 465 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นน้ำสำรองน้ำดับเพลิงไว้ถังละ 170 ลบ.ม. คงเหลือปริมาณน้ำสำรองใช้ = (465 - 170) x 2 = 590 ลบ.ม. สามารถสำรองจ่ายน้ำให้กับโครงการได้นาน 2.9 วัน	2) น้ำหลากบนพื้นที่โครงการที่ไหล เข้าสู่บ่อน้ำ L2 (Pond L2) ความจุ 1,464 ลบ.ม. และสูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร V32 3) น้ำหลากบนพื้นที่โครงการที่ไหลเข้าสู่ Bio-swale และไหลผ่านชั้นกรวดทรายลงสู่ท่อรูพรุนด้านล่าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร V32 4) ซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำ ในกรณีน้ำดิบไม่เพียงพอ - ปริมาตรกักเก็บน้ำดิบ = 19,177+1,464+294 = 20,935 ลบ.ม. - ระบบผลิตน้ำประปา : อยู่ที่อาคาร V32 มีอัตราการผลิต 12.5 ลบ.ม./ชม. ประกอบด้วย Multimedia Filter, Carbon Filter, Water Softener และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนในเส้นท่อ - การสำรองน้ำใช้ : ถังเก็บน้ำใสที่อาคาร V32 จำนวน 4 ถัง ความจุรวม 623 ลบ.ม. สามารถสำรองจ่ายน้ำให้กับโครงการได้นาน 3.8 วัน	

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
7. ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณน้ำเสียส่วนโรงแรม 143 ลบ.ม./วัน และส่วนบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว 32 ลบ.ม./วัน รวม 175 ลบ.ม./วัน - พื้นที่โครงการอยู่นอกเขตการให้บริการบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองป่าตอง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม : Activated Sludge ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 200 ลบ.ม./วัน รับน้ำเสียจากอาคารส่วนโรงแรมทั้งหมด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวและอาคารสปา : ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศของแต่ละอาคาร ดังนี้ 1) อาคาร V1-V23 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 1 ลบ.ม./วัน/อาคาร 2) อาคาร V24-V33 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 2 ลบ.ม./วัน/อาคาร 3) อาคาร SP1-SP2 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 12 ลบ.ม./วัน/อาคาร	- ปริมาณน้ำเสียส่วนโรงแรม 129 ลบ.ม./วัน - พื้นที่โครงการอยู่นอกเขตการให้บริการบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองป่าตอง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม : Activated Sludge ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 160 ลบ.ม./วัน - คุณภาพน้ำทิ้ง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ได้ตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร ตั้งแต่ 60-200 ห้อง) ที่กำหนดให้ค่า BOD มีค่าไม่เกิน 30 มก./ล. - การจัดการน้ำทิ้ง : น้ำทิ้ง 131 ลบ.ม./วัน จะสูบส่งไปยังถังพักน้ำทิ้ง 2 ถัง ความจุรวม 230 ลบ.ม. บำบัดเพิ่มเติมด้วยถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล 2 ถัง ความจุรวม 230 ลบ.ม. และนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวและใช้กับสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายเข้าสู่ Bio-swale	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป - ปริมาณน้ำเสียส่วนโรงแรมลดลง 12 ลบ.ม./วัน - ลดขนาดของระบบบำบัดน้ำเสียลงเดิมที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 200 ลบ.ม./วัน เป็น 160 ลบ.ม./วัน แต่ยังคงสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ - ปรับเปลี่ยนวิธีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำรีไซเคิลจากโอโซนเป็นคลอรีน

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
7. ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- คุณภาพน้ำทิ้ง : น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ได้ตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารตั้งแต่ 60-200 ห้อง) ที่กำหนดให้ค่า BOD มีค่าไม่เกิน 30 มก./ล. - การจัดการน้ำทิ้ง : น้ำทิ้ง 175 ลบ.ม./วัน จะสูบส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งขนาด 80 ลบ.ม. และบำบัดเพิ่มเติมด้วยถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอนก่อนนำไปพักเก็บที่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลขนาดความจุ 65 ลบ.ม. และฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซนก่อนนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว น้ำทิ้งที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายเข้าสู่ Bio-swale และซึมผ่านชั้นกรวดทรายกรองใต้ดินเข้าสู่ท่อระบาย (drainage pipe) ซึ่งจะรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้อาคาร HA3 - การจัดการก๊าซมีเทน : ติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทนขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง จากบ่อแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม และติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทนขนาด 2 ลบ.ม. /อาคาร จากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	และซึมผ่านชั้นกรวดทรายกรองใต้ดินเข้าสู่ท่อระบาย (drainage pipe) ซึ่งจะรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร V32 - การจัดการก๊าซมีเทน : ติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทนจากถังแยกกากและปรับสมดุลขเระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะนำก๊าซมีเทนดังกล่าวมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับคบเพลิงที่ใช้แต่งภูมิทัศน์ในเวลากลางคืน - การจัดการละอองน้ำเสีย (aerosol) : ติดตั้งถังบำบัดละอองน้ำ (Filter Scrubber) สำหรับบำบัดละอองน้ำเสียจากถังเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ละอองน้ำที่ผ่านการกรองจะไหลลงสู่ก้นถังและส่งกลับไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป - การกำจัดตะกอนส่วนเกิน : ตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บและย่อยตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองป่าตองจะเข้ามาสูบตะกอนทุก 2 เดือน - การกำจัดกากไขมัน : พนักงานทำความสะอาดจะตักช้อนกากไขมันจากบ่อดักไขมันทุกบ่อ และนำไปตากให้แห้งในกระบะทราย ก่อนรวบรวมใส่	

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
7. ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ของบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาว และอาคารสปา ซึ่งจะนำก๊าซมีเทนดังกล่าวมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับคบเพลิงที่ใช้แต่งภูมิทัศน์ในเวลากลางคืน - การจัดการละอองน้ำเสีย (aerosol) : ติดตั้งถังบำบัดละอองน้ำ (Filter Scrubber) สำหรับบำบัดละอองน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียโรงแรม และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาวและอาคารสปา ละอองน้ำที่ผ่านการกรองจะไหลลงสู่ก้นถังและส่งกลับไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป - การกำจัดตะกอนส่วนเกิน : ตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บและย่อยตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองป่าตองจะเข้ามาสูบตะกอนทุก 2 เดือน - การกำจัดกากไขมัน : พนักงานทำความสะอาดจะตักช้อนกากไขมันจากถังดักไขมันทุกถัง และนำไปตากให้แห้งในกระบะทราย ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยย่อยสลายรอการเก็บขนของรถเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง	- ถุงดำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกรอการเก็บขนของรถเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง	

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- การระบายน้ำส่วนโรงแรม : น้ำฝนจากหลังคาของอาคาร HA จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้อาคารนั้นๆ ส่วนน้ำหลากบนพื้นดินไหลเข้าสู่รางระบายน้ำแบบเปิด (Bio-swale) เพื่อรวบรวมเข้าสู่สระน้ำ 1 ความจุ 1,800 ลบ.ม. และสระน้ำ 2 ความจุ 1,450 ม. เพื่อเก็บไว้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ และเป็นบ่อหน่วงน้ำในช่วงฝนตก และในกรณีที่สระน้ำเก็บกักน้ำหลากจนเต็มความจุแล้ว น้ำหลากส่วนเกินจะระบายเข้าสู่บ่อซึม (Soakaway pit) เพื่อให้น้ำซึมลงชั้นดินต่อไป - การระบายน้ำส่วนบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาว : น้ำฝนที่ตกบนพื้นดินจะไหลเข้าสู่ Bio-swale เข้าสู่สระน้ำ 3 ความจุ 820 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ และในบางพื้นที่จะใช้ระบบท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำลงสู่บ่อหน่วงน้ำใต้ดิน ความจุ 320 ลบ.ม. และในกรณีที่สระน้ำ/บ่อหน่วงน้ำเก็บกักน้ำหลากจนเต็มความจุ น้ำหลากส่วนเกินจะระบายเข้าสู่บ่อซึม (Soakaway pit) เพื่อให้น้ำซึมลงชั้นดินต่อไป	- น้ำหลากบนพื้นที่โครงการไหลเข้าสู่บ่อน้ำ (Reservoir) ความจุ 19,177 ลบ.ม. Bioswale บ่อน้ำ L2 (Pond L2) ความจุ 1,464 ลบ.ม. ซึ่งทำหน้าที่เก็บกักน้ำดิบไว้ใช้ในโครงการ และในกรณีที่บ่อน้ำเก็บกักน้ำหลากจนเต็มความจุแล้ว น้ำหลากส่วนเกินจะระบายเข้าสู่บ่อซึม (Soakaway pit) เพื่อให้น้ำซึมลงชั้นดินต่อไป	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป - ยกเลิกการรวบรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคาร แต่มีการเพิ่มบ่อน้ำ (Reservoir) เพื่อรองรับน้ำหลาก

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
9. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยส่วนโรงแรม 4.50 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยส่วนบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาว 0.42 ลบ.ม./วัน รวม 4.90 ลบ.ม./วัน - ห้องพักมูลฝอยรวม อยู่ที่ชั้น 1 อาคาร B3 แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย 24 ตร.ม. ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล 18 ตร.ม. และห้องพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตราย 36 ตร.ม. - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม - การกำจัดมูลฝอยแยกตามประเภทมูลฝอย ดังนี้ ■ มูลฝอยย่อยสลายและมูลฝอยทั่วไป รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดที่เตาเผามูลฝอยของเทศบาลเมืองภูเก็ต ■ มูลฝอยรีไซเคิล จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่า ■ มูลฝอยอันตราย รถเก็บขนมูลฝอยอันตรายของเอกชนมารับปกำจัด - จัดให้มีพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณด้านหน้าอาคาร B3	- ปริมาณมูลฝอยส่วนโรงแรม 3.26 ลบ.ม./วัน - ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ที่ชั้น 1 อาคาร BOH-A แบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายและมูลฝอยทั่วไป 12.00 ตร.ม. ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล 18.26 ตร.ม. และห้องพักมูลฝอยอันตราย 6.80 ตร.ม. - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - การกำจัดมูลฝอยแยกตามประเภทมูลฝอย ดังนี้ ■ มูลฝอยย่อยสลายมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดที่เตาเผามูลฝอยของเทศบาลเมืองภูเก็ต ■ มูลฝอยรีไซเคิล จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่า - จัดให้มีพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณด้านข้างอาคาร BOH-A	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป - ปริมาณมูลฝอยลดลงเพิ่มขึ้น 1.24 ลบ.ม./วัน - ลดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม แต่ยังคงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
10. ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 4,003 KVA หรือ 4 MVA - อยู่ในเขตรับผิดชอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตองมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 100 MVA - ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด สำหรับจ่ายไฟฟ้าส่วนโรงแรม และขนาด 2,000 KVA สำหรับจ่ายไฟฟ้าส่วนบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด สำหรับส่วนโรงแรม และ ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาว สามารถจ่ายไฟฟ้าได้นาน 24 ชม. - ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังค่าอาคารส่วนโรงแรม (HA1 HA1a, HA1b, HA1c, HA2, HA3) และหลังคาอาคารส่วนบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาว (V11-V23 และ V31-V33) สำหรับใช้ภายในโครงการ - มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 4,077 KVA หรือ 4 MVA - อยู่ในเขตรับผิดชอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตองมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 100 MVA - ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 2,500 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด รวม 4,100 KVA สำหรับจ่ายไฟฟ้าส่วนโรงแรม - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด รวม 4,100 KVA สามารถจ่ายไฟฟ้าได้นาน 24 ชม. - ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร V31, V32 และ V33 สำหรับใช้ภายในโครงการ - มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ - ออกแบบหลังคาของอาคารต่างๆ ของโครงการให้สามารถปลูกต้นไม้บริเวณหลังคาได้ (Green Roof)	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป - มีขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 100 KVA - มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพิ่มขึ้น 1,000 KVA

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
10. ระบบไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	- ออกแบบหลังคาของอาคารต่างๆ ของโครงการให้สามารถปลูกต้นไม้บริเวณหลังคาได้ (Green Roof) - พื้นที่อาคารไม่เกิน 2,000 ตร.ม. ไม่เข้าข่ายอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่อาคารไม่เกิน 2,000 ตร.ม. ไม่เข้าข่ายอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	
11. ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	- ระบบปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow system (VRF)	- ระบบปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow system (VRF)	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป - ระบบปรับอากาศไม่เปลี่ยนแปลง
12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) และกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้ 1) ระบบน้ำดับเพลิง ■ น้ำสำรองดับเพลิงที่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน ปริมาตร 170 ลบ.ม สามารถใช้ดับเพลิงในอัตรา 45 ลิตร/วินาที ได้นาน 63 นาที	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) และกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้ 1) ระบบน้ำดับเพลิง ■ น้ำสำรองดับเพลิงที่ถังสำรองน้ำดับเพลิงที่อาคาร V32 ปริมาตร 189 ลบ.ม สามารถใช้ดับเพลิงในอัตรา 45 ลิตร/วินาที ได้นาน 70 นาที	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป - เปลี่ยนการสำรองน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน เป็นถังสำรองน้ำดับเพลิงที่อาคาร V32 และมีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงเพิ่มขึ้น 19 ลบ.ม.

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	■ ระบบท่อน้ำดับเพลิง (Fire pipe) วางท่อกระจายทั่วบริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ และเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใช้ที่อาคาร HA3 และหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ ■ หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection ; FDC) บริเวณทางเข้า-ออก 2 ■ หัวดับเพลิง (Fire Hydrant ; FH) ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร และบริเวณริมถนนภายในโครงการ ■ ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet ; FHC) ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ ■ ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 750 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน ขนาด 30 แกลลอน/นาที 2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งภายในตู้สายน้ำดับเพลิง และด้านหน้าบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาวทุกอาคาร	■ ระบบท่อน้ำดับเพลิง (Fire pipe) วางท่อกระจายทั่วบริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ และเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงจากถังสำรองน้ำดับเพลิงที่อาคาร V32 และหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ ■ หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection ; FDC) บริเวณทางเข้า-ออก 2 ■ หัวดับเพลิง (Fire Hydrant ; FH) ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร และบริเวณริมถนนภายในโครงการ ■ ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet ; FHC) ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ ■ ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 750 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน ขนาด 30 แกลลอน/นาที 2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งภายในตู้สายน้ำดับเพลิง	

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร ประกอบด้วย ■ แผงควบคุม (FACP) ติดตั้งไว้บริเวณห้องงานระบบไฟฟ้าของอาคาร SP2 ■ อุปกรณ์ตรวจจับ (Smoke/Heat Detectors) ■ ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) ■ อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) 4) ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร 5) ป้ายบอกชั้น ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออกอาคาร 6) ไฟฉุกเฉิน ชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร สำนักงาน ห้องพนักงาน และห้องไฟฟ้า 7) จุดรวมพล สำหรับส่วนโรงแรม 2 จุด พื้นที่รวม 800 ตร.ม. และส่วนบ้านเช่าพักอาศัยระยะยาว 1 จุด พื้นที่ 400 ตร.ม. สัดส่วนต่อผู้พักอาศัย (533 คน) = 2.25 ตร.ม./คน 8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และเส้นทางหนีไฟไว้ภายในห้องพัก	3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร ประกอบด้วย ■ แผงควบคุม (FACP) ติดตั้งไว้บริเวณห้องควบคุมความปลอดภัยที่อาคาร BOH-A ■ อุปกรณ์ตรวจจับ (Smoke/Heat Detectors) ■ ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) ■ อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) 4) ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร 5) ป้ายบอกชั้น ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออกอาคาร 6) ไฟฉุกเฉิน ชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร สำนักงาน ห้องพนักงาน และห้องไฟฟ้า 7) จุดรวมพล จำนวน 2 จุด พื้นที่รวม 800 ตร.ม. สัดส่วนต่อผู้พักอาศัย (447 คน) = 1.78 ตร.ม./คน 8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และเส้นทางหนีไฟไว้ภายในห้องพัก	

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
13. ระบบป้องกันแผ่นดินไหวและสึนามิ	- จัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ จำนวน 2 จุด พื้นที่รวม 800 ตร.ม. ดังนี้ ■ จุดที่ 1 บริเวณด้านข้างอาคาร V1 ใกล้กับทางเข้า-ออก 1 มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ +20 ม.รทก. ■ จุดที่ 2 บริเวณด้านหน้าอาคาร B1 มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ +34 ม.รทก. - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ และเส้นทางหลบภัยสึนามิไว้ภายในห้องพัก	- จัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ จำนวน 2 จุด พื้นที่รวม 800 ตร.ม. ดังนี้ ■ จุดที่ 1 บริเวณด้านข้างอาคาร AR มีระดับความสูงประมาณ +20 ม.รทก. พื้นที่ 400 ตร.ม. ■ จุดที่ 2 บริเวณด้านหน้าอาคาร BOH-A มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ +12 ม.รทก. - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ และเส้นทางหลบภัยสึนามิไว้ภายในห้องพัก	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป - ปรับตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัย
14. ระบบรักษาความปลอดภัย	- ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกทุกจุด บริเวณพื้นที่ส่วนกลางทางเดินภายในโครงการ ทางเดินและหน้าบันไดทุกชั้นภายในอาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณด้านหน้าชายหาดตลอด 24 ชม.	- ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกทุกจุด บริเวณพื้นที่ส่วนกลางทางเดินภายในโครงการ ทางเดินและหน้าบันไดทุกชั้นภายในอาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณด้านหน้าชายหาดตลอด 24 ชม.	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
15. ระบบจราจร	- ทางเข้า-ออกโครงการเชื่อมกับถนนหมื่นเงินซึ่งเป็นถนนสาธารณะเขตทางกว้าง 9.00 ม. มีจำนวน 3 จุด ดังนี้ 1) ทางเข้า-ออก 1 กว้าง 15.50 ม. 2) ทางเข้า-ออก 2 กว้าง 6.70 ม. 3) ทางเข้า-ออก 3 กว้าง 9.10 ม. - ที่จอดรถยนต์ มีจำนวน 145 คัน สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 76 คัน - จัดให้มีรถ Buggy สำหรับให้บริการผู้เข้าพักไปยังอาคารต่างๆ - การจัดการจราจรภายในโครงการ แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ เส้นทางเดินรถยนต์กว้าง 6 ม. เส้นทางเดินรถ Buggy และทางเท้า กว้าง 2.4 ม. และเส้นทางเท้า	- ทางเข้า-ออกโครงการเชื่อมกับถนนหมื่นเงินซึ่งเป็นถนนสาธารณะเขตทางกว้าง 9.00 ม. มีจำนวน 3 จุด ดังนี้ 1) ทางเข้า-ออก 1 กว้าง 7.00 ม. 2) ทางเข้า-ออก 2 กว้าง 10.80 ม. 3) ทางเข้า-ออก 3 กว้าง 15.50 ม. - ที่จอดรถยนต์ มีจำนวน 70 คัน สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 33 คัน - จัดให้มีรถ Buggy สำหรับให้บริการผู้เข้าพักไปยังอาคารต่างๆ - การจัดการจราจรภายในโครงการ แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ เส้นทางเดินรถยนต์กว้าง 6 ม. เส้นทางเดินรถ Buggy และทางเท้า กว้าง 2.4 ม. และเส้นทางเท้า	- แยกโครงการส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวออกไป

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
15. ระบบจราจร (ต่อ)	- การจัดการทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ ■ ประสานกับเทศบาลเมืองป่าตองในการปรับปรุงทางสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบพื้นผิวทางสาธารณะเป็นคอนกรีตเซาะร่อง ซึ่งผู้ใช้ทางทั้งในส่วนของผู้มาใช้บริการของโครงการและประชาชนโดยทั่วไป สามารถสัญจรผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย และมีแนวคอนกรีตบล็อกสูง 0.10 ม. พร้อมปลูกไม้พุ่มจำพวกข่อย สูง 1.00 ม. ตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดทางสาธารณะ เพื่อเป็นแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ ■ ทางสาธารณะที่อยู่ริมชายหาดหน้าพื้นที่โครงการ ยังคงสภาพเป็นหาดทรายเช่นเดิม และประชาชนทั่วไปสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวก ติดตั้งหลักเขตที่ดินด้านแนวชายหาดตลอดแนว และปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินเพื่อแยกแนวเขตที่ดินของโครงการกับทางสาธารณะและพื้นที่ชายหาดสาธารณะได้อย่างชัดเจน	- การจัดการทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ ■ ทางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ได้จัดให้มีแนวเชือกสูงประมาณ 0.40 ม. ตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดทางสาธารณะเพื่อเป็นแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ ■ ทางสาธารณะที่อยู่ริมชายหาดหน้าพื้นที่โครงการ จะยังคงสภาพเป็นหาดทรายเช่นเดิม และประชาชนทั่วไปสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวก มีการติดตั้งหลักเขตที่ดินด้านแนวชายหาดตลอดแนว และจัดให้มีแนวเชือกสูงประมาณ 0.40 ม. เพื่อแยกแนวเขตที่ดินของโครงการกับทางสาธารณะและพื้นที่ชายหาดสาธารณะได้อย่างชัดเจน	

ตารางที่ 2-1 : สรุปการเปรียบเทียบข้อมูลโครงการในรายงาน EIA ปี 2556 ที่ได้รับความเห็นชอบ และข้อมูลโครงการส่วนโรงแรมในปัจจุบัน ปี 2563 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลโครงการใน EIA 2556	ข้อมูลโครงการในปัจจุบัน ปี 2563	หมายเหตุ
16. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 105,143 ตร.ม. ซึ่งอยู่ที่ระดับพื้นดินทั้งหมด - ออกแบบพื้นที่สวนหลังคาให้กับอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ - สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย (533 คน) = 198 ตร.ม./คน - พื้นที่สีเขียวยั่งยืนต่อพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร = 197%	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 63,178 ตร.ม. ซึ่งอยู่ที่ระดับพื้นดินทั้งหมด - ออกแบบพื้นที่สวนหลังคาให้กับอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ - สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย (447 คน) = 141 ตร.ม./คน - สัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืนต่อพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร (26,734 ตร.ม.) = 198%	- แยกพื้นที่สีเขียวของส่วนโรงแรมออกจากส่วนบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว

3. รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน

3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากตัวเมืองภูเก็ต สามารถใช้ทางหลวงหมายเลข 4020 เข้าสู่อำเภอกะทู้ จากนั้นใช้ทางหลวงหมายเลข 4029 (ถนนพระบารมี) จนถึงแยกถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ประมาณ 2.5 กม. เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนราชประชานุเคราะห์ประมาณ 400 ม. เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทวีวงศ์ประมาณ 450 ม. และเข้าสู่ถนนหมื่นเงินประมาณ 1.3 กม. จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ด้านขวามือ ดัง**รูปที่ 3.1-1** แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

สำหรับที่ตั้งโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ มีดังนี้

1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554, (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2556 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 พบว่า พื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ใน**เขตพื้นที่สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว บริเวณหมายเลข 8.13** ดัง**รูปที่ 3.1-2** ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตแสดงที่ตั้งโครงการ ซึ่งกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

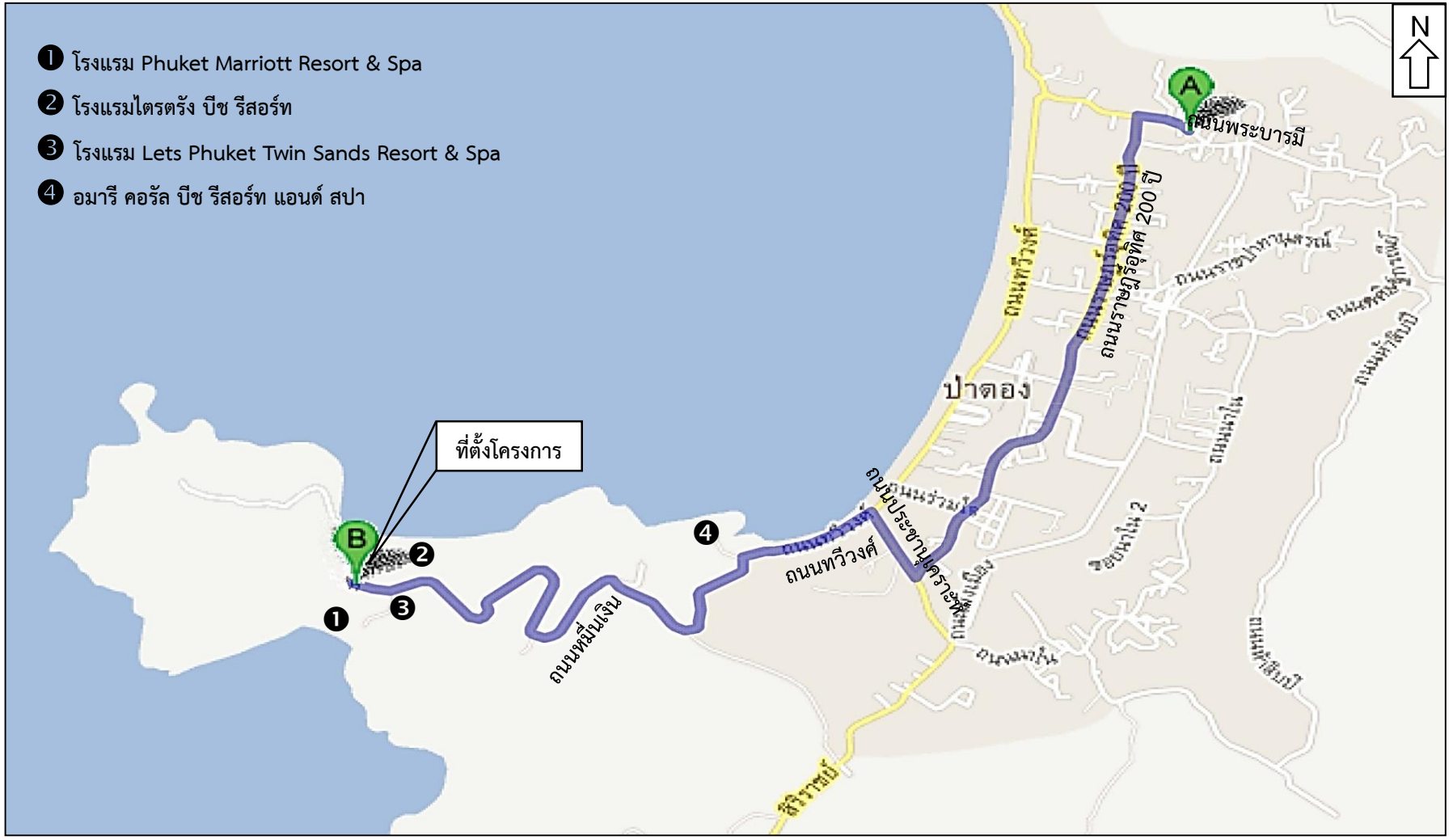
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 แนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะประมาณ 4-390 ม. ซึ่งจัดอยู่ในต่างๆ ดังนี้

บริเวณที่ 1 *พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 ม. รวมทั้งพื้นที่ในเกาะบริวารต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7*

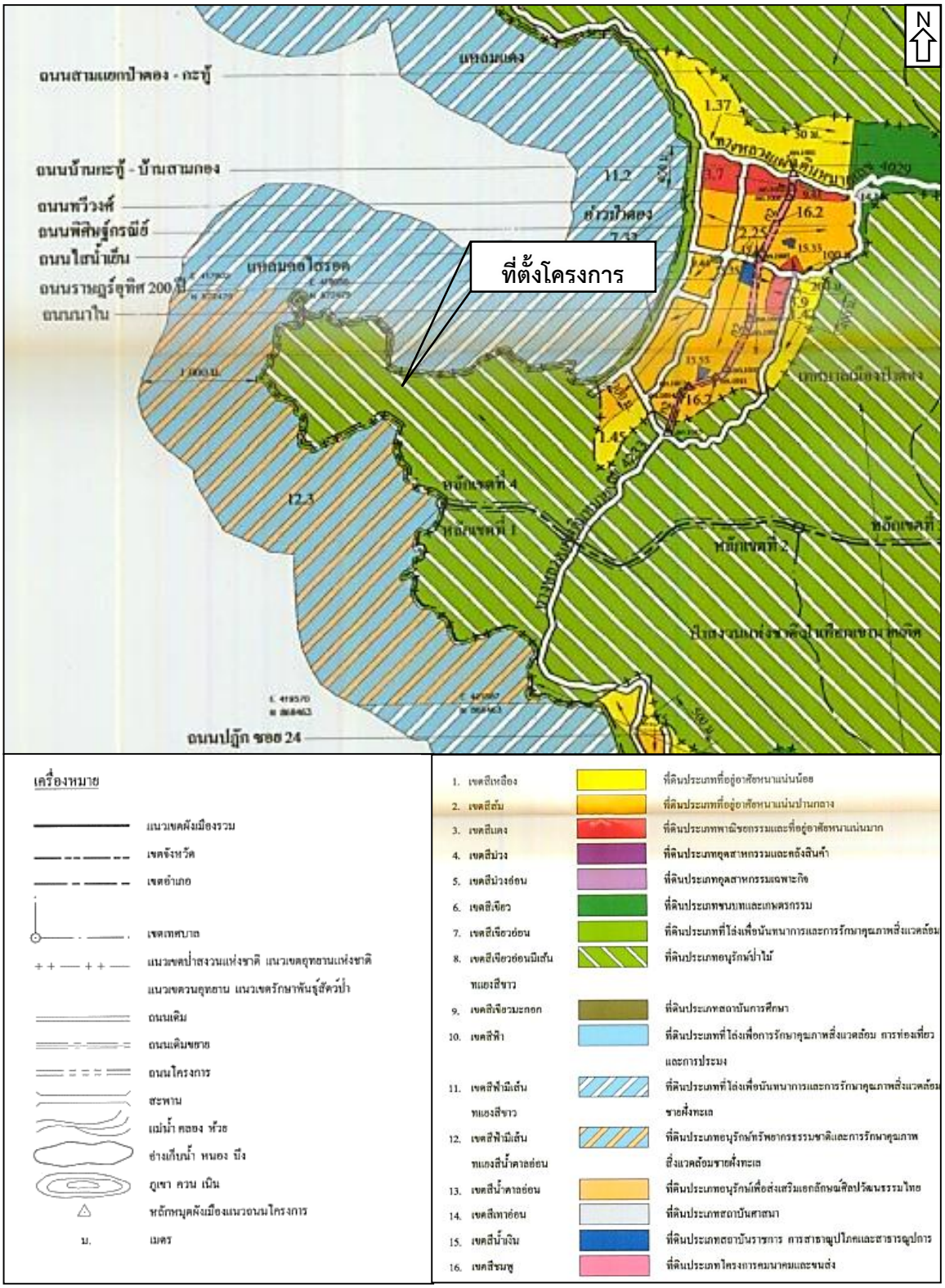
บริเวณที่ 2 *พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 ม. เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7*

บริเวณที่ 3 *พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 ม.เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7*

รูปที่ 3.1-3 และ**รูปที่ 3.1-4** แผนที่เขตคุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2556 และ พ.ศ.2560 แสดงที่ตั้งโครงการ ตามลำดับ

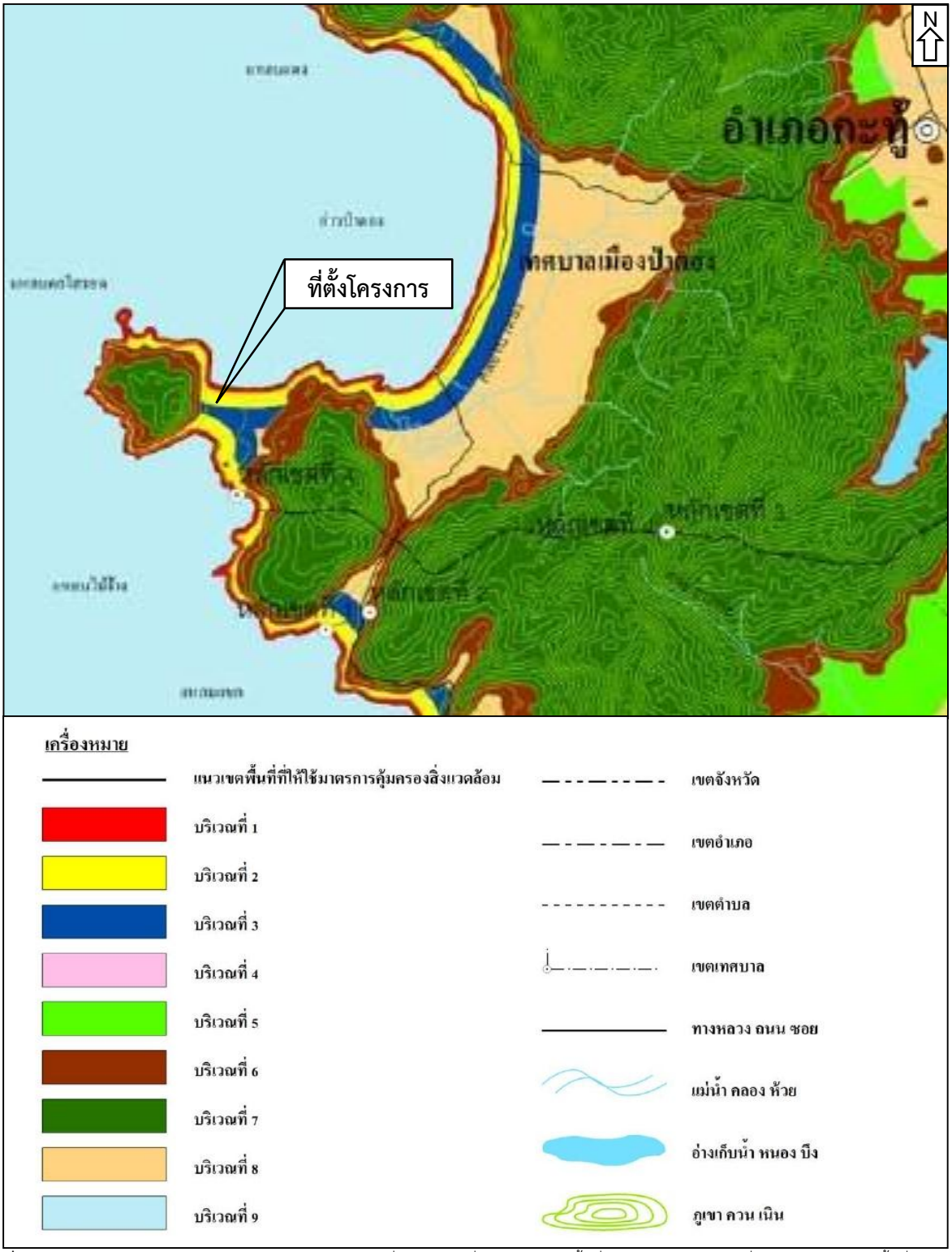


รูปที่ 3.1-1 : แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ



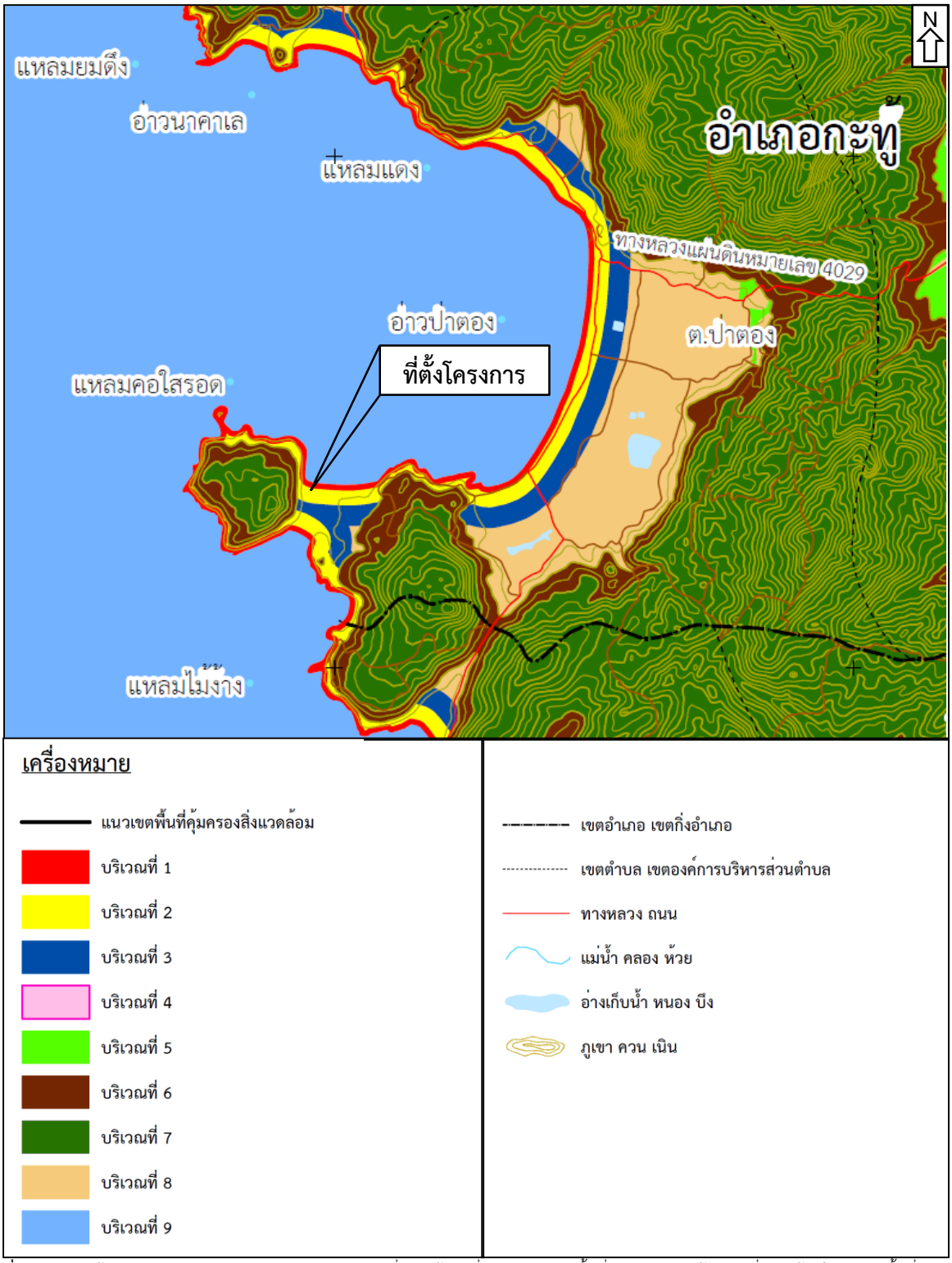
ที่มา : แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่จำแนกประเภทและแสดงโครงการคมนาคมและขนส่งท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต 2554.

รูปที่ 3.1-2 : ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 แสดงที่ตั้งโครงการ



ที่มา : แผนผังท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553.

รูปที่ 3.1-3 : เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 แสดงที่ตั้งโครงการ



ที่มา : แผนผังท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 (แผนที่หมายเลข 1/2).

รูปที่ 3.1-4 : เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 แสดงที่ตั้งโครงการ

3) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 แนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะประมาณ 4-285 ม. ซึ่งจัดอยู่ในบริเวณต่างๆ ดังแสดงใน **รูปที่ 3.1-5** แผนที่ท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) แสดงที่ตั้งโครงการ ดังนี้

บริเวณที่ 1 *พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของเกาะภูเก็ตลงไปในทะเลเป็นระยะ 100 ม. และจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 ม. เริ่มตั้งแต่เหนือสุดของเกาะภูเก็ตลงไปทางทิศใต้จนบรรจบกับแนวเขตควบคุมอาคารด้านทิศใต้ซึ่งอยู่ กม.ที่ 3+455 ของทางหลวงจังหวัดหมายเลข 4024 ยกเว้นพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ.2529) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522)*

บริเวณที่ 2 *พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ด้านที่อยู่บนแผ่นดินออกไปอีกเป็นระยะ 150 ม. ตลอดแนว*

บริเวณที่ 3 *พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 ม. ตลอดแนว*

รูปที่ 3.1-6 แผนผังโครงการแสดงบริเวณพื้นที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

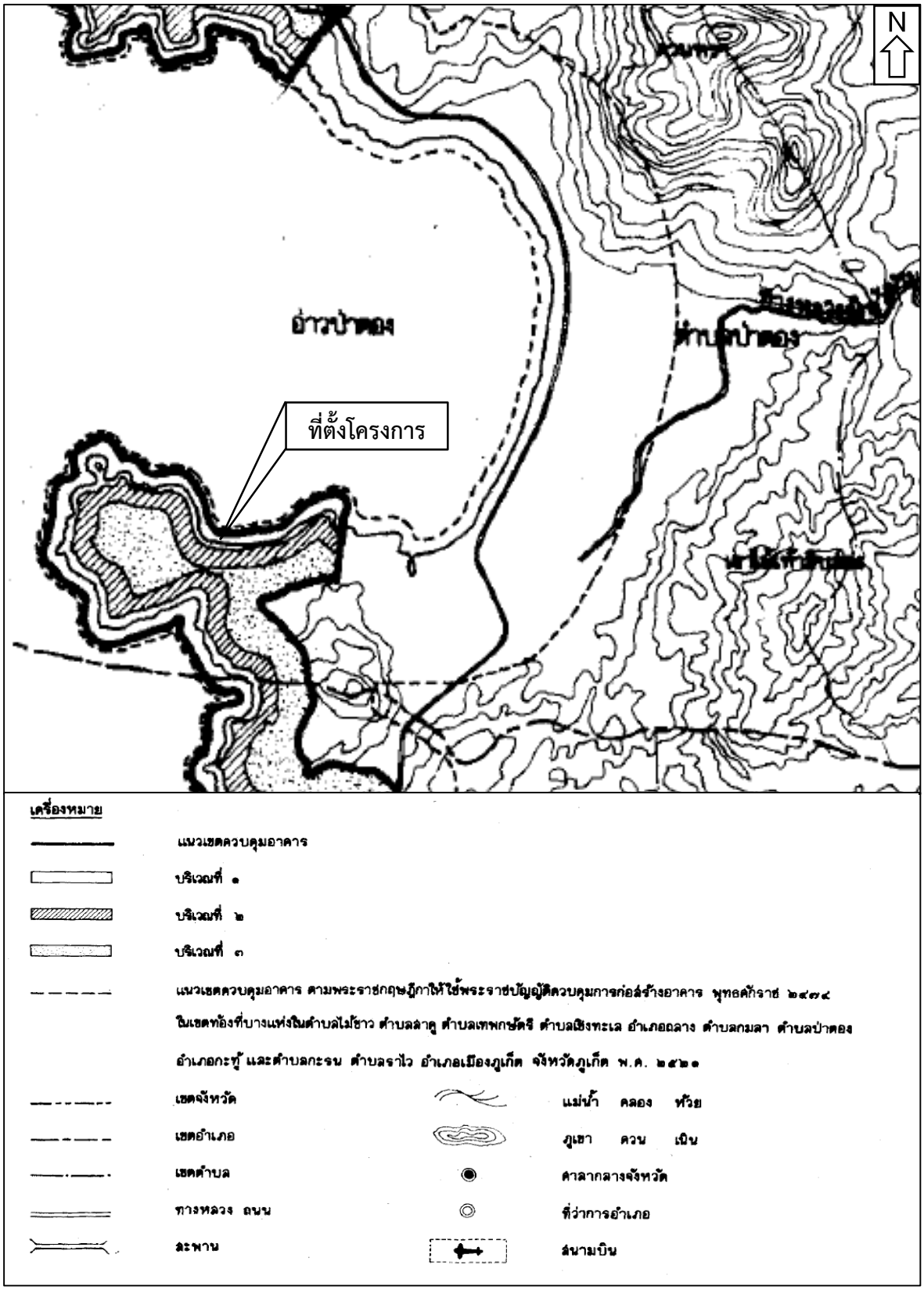
3.2 อาณาเขตติดต่อของโครงการ

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการแสดงดัง**รูปที่ 3.2-1** แผนผังแสดงสภาพพื้นที่ข้างเคียงในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	จด	ทางสาธารณะประโยชน์ และชายหาดไตรตรัง ถัดไปเป็นทะเลอันดามัน ตามลำดับ
ทิศใต้	จด	ถนนหมื่นเงินซึ่งเป็นถนนสาธารณะ พื้นที่ฝั่งตรงข้ามเป็นโรงแรม Phuket Marriott Resort & Spa และโรงแรม Lets Phuket Twin Sands Resort & Spa
ทิศตะวันออก	จด	ทางสาธารณะประโยชน์ที่เข้าสู่ชายหาดไตรตรัง และพื้นที่โครงการ Rosewood Phuket Residences (ส่วนบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาว) ของบริษัท เอ็มเมอร์รัล เบย์ วิลล่า จำกัด
ทิศตะวันตก	จด	ถนนหมื่นเงินซึ่งเป็นถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นพื้นที่สวนผสม (ยางพาราและไม้ผล)

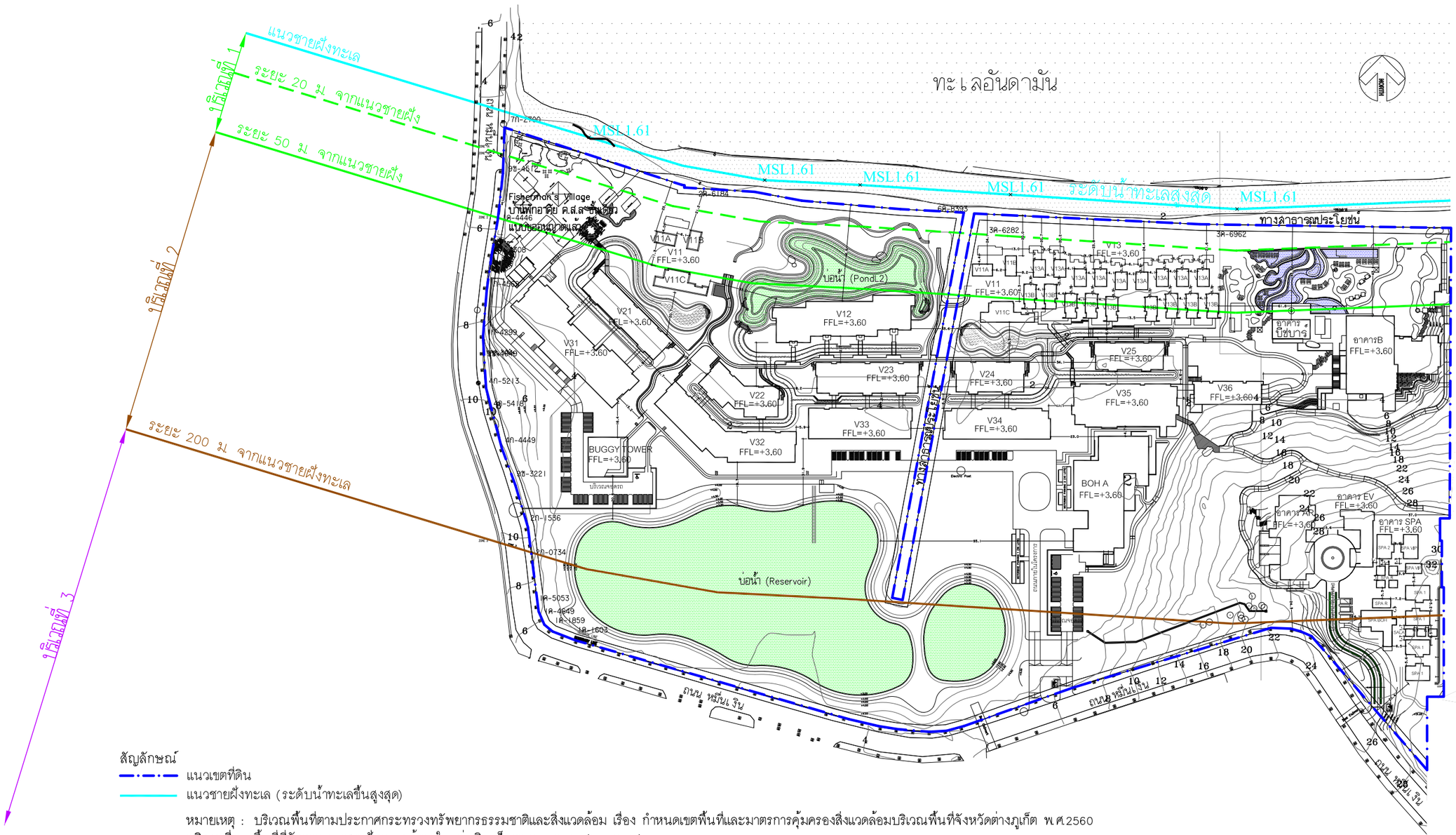
3.3 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการ Rosewood Phuket Hotel เป็นโครงการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก 71 ห้อง พัฒนาบนพื้นที่ 65-0-83.5 ไร่ หรือ 104,334 ตร.ม. บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1034 เลขที่ดิน 1 ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด ดัง**ภาคผนวก ข.** สำเนาโฉนดที่ดิน และ**รูปที่ 3.3-1** แผนผังโครงการซ้อนทับโฉนดที่ดิน



ที่มา : แผนที่ท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.

รูปที่ 3.1-5 : แผนที่ท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) แสดงที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวชายฝั่งทะเล (ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด)

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่จังหวัดต่างภูเก็ต พ.ศ.2560

- บริเวณที่ 1 พื้นที่ที่ถัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้ามาในแผ่นดินเป็นระยะ 50 ม. (0–50 ม.)
- บริเวณที่ 2 พื้นที่ที่ถัดจากบริเวณที่ 1 ถัดเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 ม. (51–150 ม.)
- บริเวณที่ 3 พื้นที่ที่ถัดจากบริเวณที่ 2 ถัดเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 ม. (201–400 ม.)

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่ตามประกาศกระทรวง ฉบับที่ 20 (2532) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

- บริเวณที่ 1 พื้นที่ที่ถัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้ามาในแผ่นดินเป็นระยะ 50 ม. (0–50 ม.)
- บริเวณที่ 2 พื้นที่ที่ถัดจากบริเวณที่ 1 ถัดเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 ม. (51–150 ม.)
- บริเวณที่ 3 พื้นที่ที่ถัดจากบริเวณที่ 2 ถัดเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 300 ม. (301–500 ม.)

ผังบริเวณ

รูปที่ 3.1-6 : แผนผังโครงการแสดงบริเวณพื้นที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -



① ชายหาดไตรตรังหน้าพื้นที่โครงการ



② พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
Rosewood Phuket Residences





⑥ พื้นที่สวนผสม (ยางพาราและไม้ผล)



③ โรงแรมไตรตรัง บีช รีสอร์ท

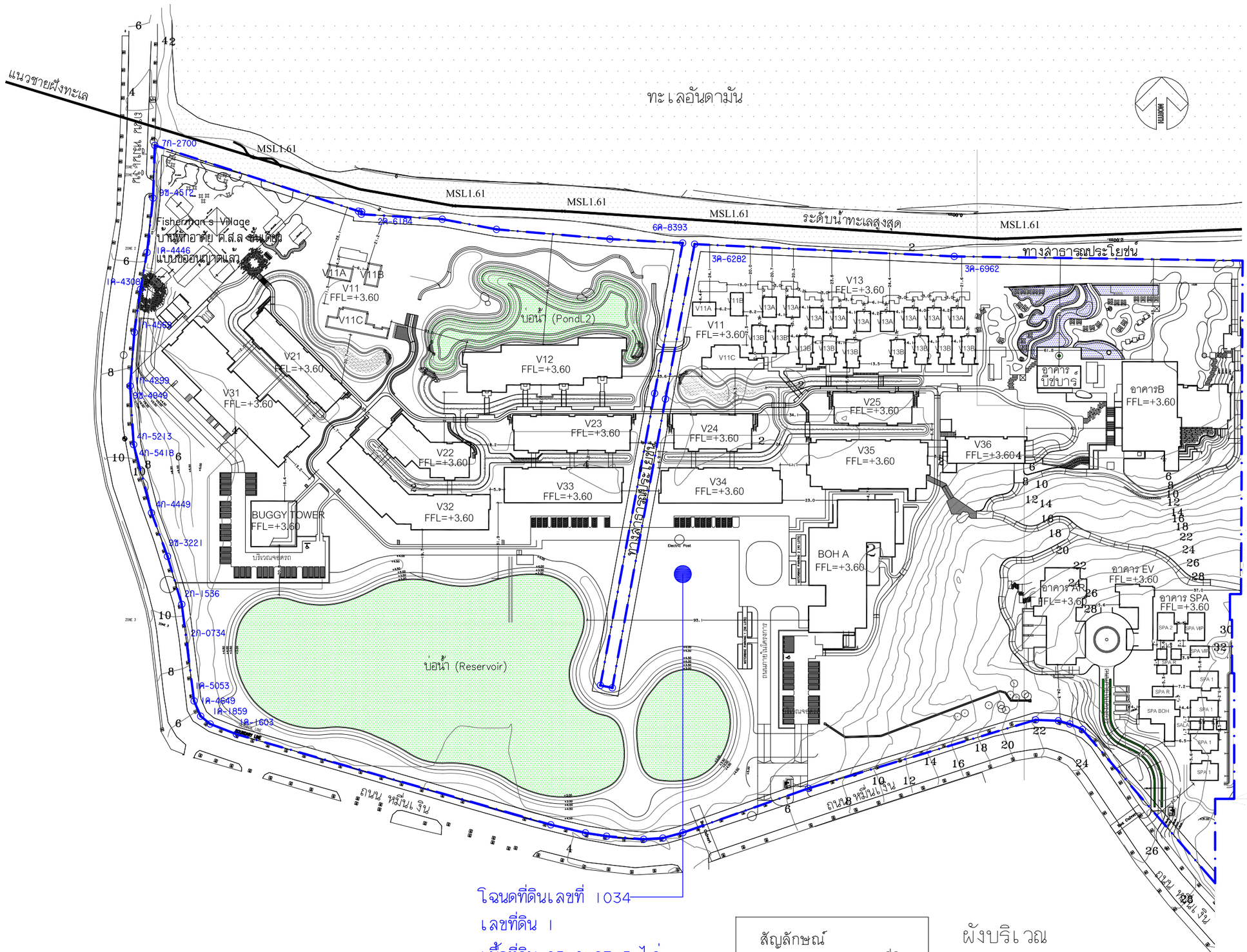


⑤ โรงแรม Phuket Marriott Resort & Spa



④ โรงแรม Lets Phuket Twin Sands Resort & Spa

รูปที่ 3.2-1 : แผนผังแสดงสภาพพื้นที่ข้างเคียงในปัจจุบัน



โฉนดที่ดินเลขที่ 1034
เลขที่ดิน 1
เนื้อที่ดิน 65-0-83.5 ไร่

สัญลักษณ์
แนวเขตที่ดิน

ผังบริเวณ

รูปที่ 3.3-1 : แผนผังโครงการซ้อนทับโฉนดที่ดิน

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเจิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเศรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนซ์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนซ์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตนเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME : D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -

ภายในพื้นที่โครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคารต่างๆ ดังนี้

- **อาคารห้องพัก** ได้แก่ อาคาร V11 (V11A, V11B และ V11C), V12, V13 (V13A และ V13B), V21, V22, V23, V24, V25, V31, V32, V33, V34 และ V35
- **อาคารบริการ** ได้แก่ อาคารต้อนรับ (Arrival; AR) กลุ่มอาคารสปา (SPA และ Event Gallery (EV)) อาคาร B, อาคาร Beach Bar, อาคารกีฬา (V36), อาคาร BOH-A และ Buggy Tower
- **บ้านพักอาศัย ได้แก่** กลุ่มอาคาร Fisherman's Village

โดยจัดเป็น**โรงแรมประเภทที่ 3 ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551** *ซึ่งหมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา*

3.4 รูปแบบ และความสูง และการใช้อาคาร

รูปที่ 3.4-1 ภาพถ่ายอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ และ**ภาคผนวก ค.** แบบสถาปัตย์ของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปรูปแบบและความสูง และการใช้อาคาร ของอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ ดัง**ตารางที่ 3.4-1**

3.5 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการ Rosewood Phuket Hotel เป็นโครงการประเภทโรงแรม เข้าข่ายต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนั้นโครงการจึงได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการทุพพลภาพ และคนชรา ภายในโครงการ ดัง**รูปที่ 3.5-1** แผนผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ประกอบด้วย

- **ห้องพักคนพิการ** มีจำนวน 1 ห้อง อยู่ที่อาคาร V12
- **ห้องส้วมสำหรับผู้พิการ** มีจำนวน 1 ห้อง อยู่ที่ชั้น 2 อาคาร AR ซึ่งเป็นส่วนต้อนรับ
- **ที่จอดรถสำหรับคนพิการ** มีจำนวน 2 คัน อยู่บริเวณลานจอดรถหน้าอาคารต้อนรับ 1 คัน และลานจอดรถบริเวณอาคาร Buggy Tower 1 คัน

					
กลุ่มอาคาร V11	อาคาร V12	กลุ่มอาคาร V13	อาคาร V21	อาคาร V22	อาคาร V23
					
อาคาร V24	อาคาร V25	อาคาร V31	อาคาร V32	อาคาร V33	อาคาร V34
					
อาคาร V35	อาคาร V36	อาคารต้อนรับ (AR)	อาคาร B	อาคาร Beach Bar	กลุ่มอาคาร SPA
					
อาคาร BOH A	Buggy Tower	Fisherman’s Village			

รูปที่ 3.4-1 : ภาพถ่ายอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-1 : สรุปรูปแบบและความสูง และการใช้อาคาร ของอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ

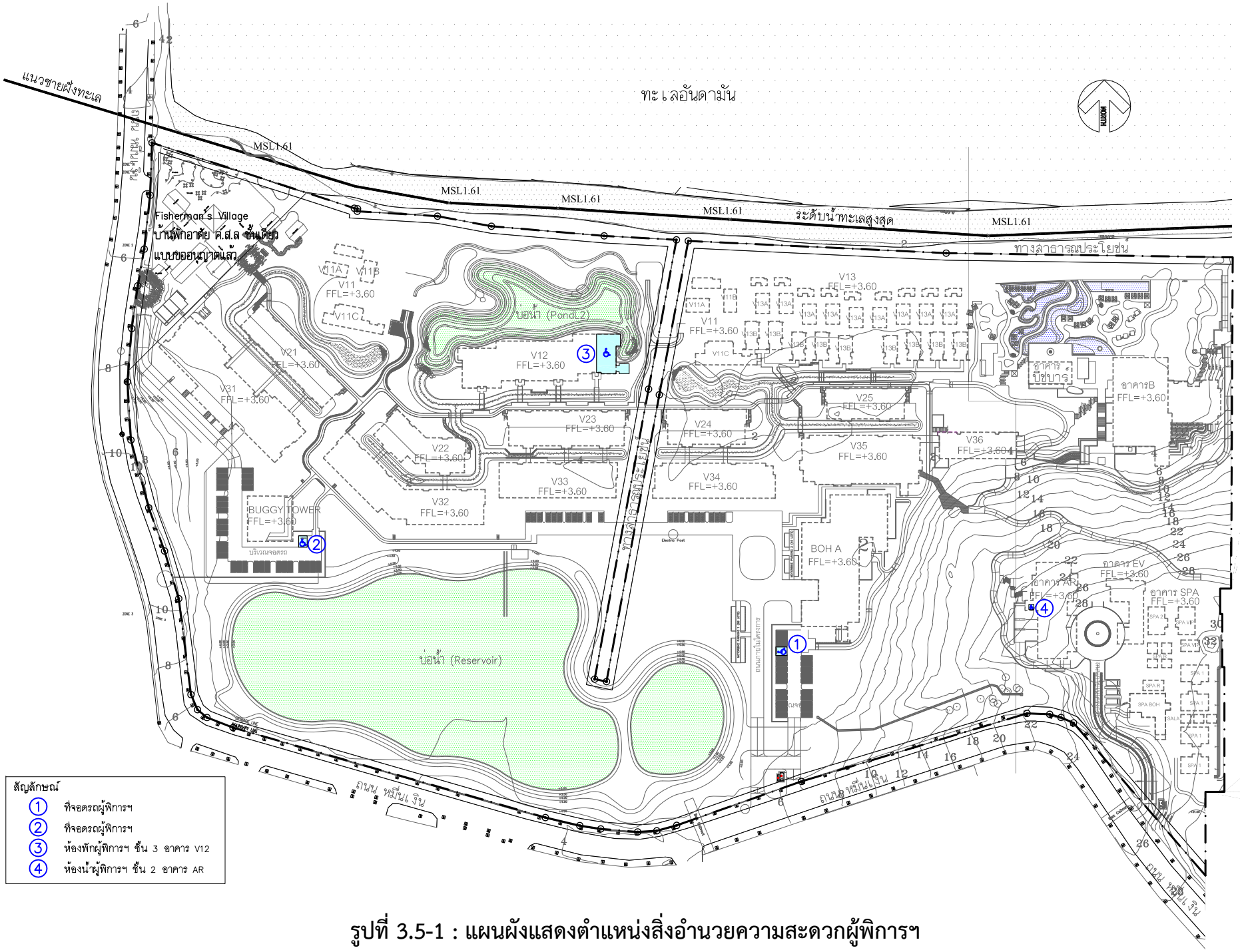
ชื่ออาคาร		ลักษณะอาคาร	ความสูง (ม.)	จำนวนอาคาร/ห้องพัก (หลัง)	จำนวนห้องพัก (ห้อง)	การใช้อาคาร
1. อาคารห้องพัก					**71**	
1.1	กลุ่มอาคาร V11 (V11A, B, C)	กลุ่มอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น	5.40	3	2	ห้องพักโรงแรม
1.2	V12	อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น	7.80	1	8	ห้องพักโรงแรม
1.3	V13 (V13A, B)	อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น	5.40	2	9	ห้องพักโรงแรม
1.4	V21	อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น	8.25	1	6	ชั้น 1 ห้องเก็บของ สำนักงาน ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ถังกรองน้ำ สระว่ายน้ำ (surge tank) ชั้น 2 ห้องพักโรงแรม
1.5	V22	อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น	8.25	1	4	ชั้น 1 ถังกรองน้ำสระว่ายน้ำ (surge tank) ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ชั้น 2 ห้องพักโรงแรม
1.6	V23	อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น	8.25	1	6	ชั้น 1 ถังกรองน้ำสระว่ายน้ำ (surge tank) ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ชั้น 2 ห้องพักโรงแรม
1.7	V24	อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น	8.25	1	4	ชั้น 1 ถังกรองน้ำสระว่ายน้ำ (surge tank) ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ชั้น 2 ห้องพักโรงแรม
1.8	V25	อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น	8.25	1	4	ชั้น 1 ห้องเก็บของ ห้องเตรียมอาหาร ห้องน้ำ ถังกรองน้ำสระว่ายน้ำ (surge tank) ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ชั้น 2 ห้องพักโรงแรม
1.9	V31	อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น	11.85	1	6	ชั้น 1 ถังเก็บน้ำ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้น 2 ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ชั้น 3 ห้องพักโรงแรม

ตารางที่ 3.4-1 : สรุปรูปแบบและความสูง และการใช้อาคาร ของอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาคาร		ลักษณะอาคาร	ความสูง (ม.)	จำนวนอาคาร/ห้องพัก (หลัง)	จำนวนห้องพัก (ห้อง)	การใช้อาคาร
1.10	V32	อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น	11.40	1	8	ชั้น 1 ถังเก็บน้ำดิบ ถังเก็บน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำสะอาด ถังกรองน้ำสระว่ายน้ำ (surge tank) ห้องระบบกรองน้ำใช้ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ชั้น 2 ห้องเตรียมอาหาร ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ชั้น 3 ห้องพักโรงแรม
1.11	V33	อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น	11.55	1	6	ชั้น 1 ที่จอดรถบักกี้ ห้องซ่อมบำรุงรถบักกี้ ถังเก็บน้ำ ห้องช่าง ห้องทำสี ห้องเครื่องปั๊ม ห้องคลอรีน ชั้น 2 ห้องประชาสัมพันธ์ ห้องสำรองข้อมูล ห้องไอที ห้องไฟฟ้า ห้องเตรียมอาหาร ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ชั้น 3 ห้องพักโรงแรม
1.12	V34	อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น	11.55	1	4	ชั้น 1 ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า-ล็อกเกอร์ ห้องน้ำพนักงาน ห้องพักผ่อน ห้องเก็บยูนิฟอร์ม ห้องพักผ่อนพนักงาน ห้องซักล้าง ถังกรองน้ำสระว่ายน้ำ (surge tank) ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ชั้น 2 ห้องเตรียมอาหาร ห้องเก็บของ ถังเก็บน้ำ ชั้น 3 ห้องพักโรงแรม
1.13	V35	อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น	11.55	1	4	ชั้น 1 ห้องพยาบาล ห้องทานอาหารพนักงาน เล้าจน์พนักงาน ห้องล้างจาน ถังกรองน้ำสระว่ายน้ำ (surge tank) ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั๊ม ชั้น 2 สำนักงาน ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 ห้องพักโรงแรม

ตารางที่ 3.4-1 : สรุปรูปแบบและความสูง และการใช้อาคาร ของอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาคาร		ลักษณะอาคาร	ความสูง (ม.)	จำนวนอาคาร (หลัง)	จำนวนห้องพัก (ห้อง)	การใช้อาคาร
2. อาคารบริการ						
2.1	อาคารต้อนรับ (Arrival ; AR)	อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น	11.95	1	-	ชั้น 1 สำนักงาน ห้องเก็บกระเป๋า ที่จอดรถบักกี้ ห้องพักพนักงานขับรถ ห้องพักพนักงาน ห้องเครื่อง ห้องไฟฟ้า ชั้น 2 ส่วนต้อนรับ พื้นที่พักคอย ห้องเตรียมอาหาร ห้องน้ำ บ่อบัว
2.2	Beachside (B)	อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น	11.70	1	-	ชั้น 1 ห้องจัดเลี้ยง ห้องครัว ห้องเก็บอาหาร ห้องเก็บอุปกรณ์ ห้องเก็บแก๊ส ห้องพักพนักงาน ห้องพักมูลฝอยรวม ชั้น 2 ห้องอาหาร
2.3	Beach Bar	อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น	5.125	1	-	บาร์
2.4	อาคารกีฬา (V36)	อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น	5.50	1	-	ห้องออกกำลังกาย ห้องเด็กเล่น
2.5	กลุ่มอาคารสปา (EV, ส่วนต้อนรับ, ศาลา, SPA01, SPA02, SPA VIP, SPA BOH)	อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น	3.35 - 5.275	7	-	แกลลอรี่ ส่วนต้อนรับของสปา ศาลา ห้องนวด ไทยสปา ห้องอบไอน้ำ ห้องเครื่องสปา ห้องลูกค้าสัมพันธ์ ห้องเตรียมอาหาร ห้องเก็บผ้า ห้องน้ำพนักงาน ห้องมูลฝอย
2.7	BOH-A	อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น	8.40	1	-	ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องควบคุมความปลอดภัย ครัว ห้องเก็บอาหาร ห้องเก็บของ ห้องซักรีด ห้องพักมูลฝอยรวม ที่จอดรถบักกี้
2.8	Buggy Tower	อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น	9.60	1	-	ทางเดินรถบักกี้
3. บ้านพักอาศัย						
3.1	Fisherman’s Village (FB)	กลุ่มอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น	4.77 - 6.50	7	-	บ้านพักอาศัย



รูปที่ 3.5-1 : แผนผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการฯ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้นที่ 10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -

3.6 การใช้พื้นที่โครงการ

3.6.1 อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ

โครงการ Rosewood Phuket Hotel พัฒนาบนพื้นที่ 65-0-83.5 ไร่ หรือ 104,334 ตร.ม. ประกอบด้วยอาคารสูง 1-3 ชั้น มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกอาคาร 19,347 ตร.ม. และมีพื้นที่อาคารคลุมดินรวม 21,790 ตร.ม. นอกจากตัวอาคารต่างๆ ดังกล่าวแล้ว ยังมีพื้นที่ว่างภายนอกอาคารที่ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์ ถนนทางเดิน พื้นที่สีเขียว สระน้ำ และสระว่ายน้ำ ดัง**ตารางที่ 3.6.1-1** สรุปการใช้พื้นที่โครงการ และสามารถคำนวณอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ ได้ดัง**ตารางที่ 3.6.1-2**

ตารางที่ 3.6.1-1 : สรุปการใช้พื้นที่โครงการ

การใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
1. พื้นที่ดิน	104,334
2. พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	21,414
3. พื้นที่ว่าง	82,920

ตารางที่ 3.6.1-2 : อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ

รายการ	ข้อมูลโครงการ
1. พื้นที่ดิน , ตร.ม.	104,334
2. พื้นที่อาคารรวม , ตร.ม.	19,347
3. พื้นที่อาคารคลุมดิน , ตร.ม.	21,414
4. พื้นที่ว่าง , ตร.ม.	82,920
5. FAR (2/1)	0.19 : 1
6. พื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดิน OSR (4/1)	79 %

สำหรับความสูงอาคาร และอัตราส่วนการใช้พื้นที่ในบริเวณต่างๆ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 และ**ก**ฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สรุปได้ ดัง**ตารางที่ 3.6.1-3** และ**ตารางที่ 3.6.1-4** ตามลำดับ

ตารางที่ 3.6.1-3 : การเปรียบเทียบข้อมูลความสูงและอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการในบริเวณต่างๆ ของเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553

บริเวณและความลาดชัน	ข้อกำหนด	ข้อมูลโครงการ
บริเวณที่ 1 : ระยะ 50 ม. จากแนวชายฝั่งทะเล		
1) ระยะ 0-20 ม. 2) ระยะ 21-50 ม. - ความลาดชัน 0-20% - พื้นที่ 19,455 ตร.ม.	- **ห้ามก่อสร้างอาคารใดๆ** - อาคารสูงไม่เกิน 6 ม. - พื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดิน	- ไม่มีการก่อสร้างอาคาร - อาคาร Fisherman's Village, กลุ่มอาคาร V11 (V11A, B) และกลุ่มอาคาร V13 (V13A, B) สูง 5.40 ม. - มีพื้นที่อาคารคลุมดิน 2,355 ตร.ม. และพื้นที่ว่าง 17,100 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างร้อยละ 88 ของแปลงที่ดิน
บริเวณที่ 2 : วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้ามาในแผ่นดิน 150 ม.		
- ความลาดชัน 0-20% - พื้นที่ 68,480 ตร.ม.	- อาคารสูงไม่เกิน 12 ม. - พื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแปลงที่ดิน	- อาคาร V11C, V12, V13B, V21, V22, V23, V24, V25, V31, V32, V33, V34, V35, AR, Beachside (B), Beach Bar, อาคารกีฬา (V36) และกลุ่มอาคารสปา มีความสูง 5.125 – 11.95 ม. - มีพื้นที่อาคารคลุมดิน 18,635 ตร.ม. และพื้นที่ว่าง 49,845 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างร้อยละ 73 ของแปลงที่ดิน
บริเวณที่ 3 : จากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้ามาในแผ่นดิน 200 ม.		
- ความลาดชัน 0-20% - พื้นที่ 16,399 ตร.ม.	- อาคารสูงไม่เกิน 16 ม. - พื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดิน	- กลุ่มอาคารสปา มีความสูง 3.35 - 5.275 ม. - มีพื้นที่อาคารคลุมดิน 424 ตร.ม. และพื้นที่ว่าง 15,975 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างร้อยละ 97 ของแปลงที่ดิน

ตารางที่ 3.6.1-4 : การเปรียบเทียบข้อมูลความสูงและอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการในบริเวณต่างๆ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

บริเวณ	ข้อกำหนด	ข้อมูลโครงการ
บริเวณที่ 1 : ระยะ 50 ม. จากแนวชายฝั่งทะเล - พื้นที่ 19,455 ตร.ม.	- ก่อสร้างได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวชั้นเดียว มีความสูงไม่เกิน 6 ม. และพื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 75 ตร.ม. - มีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น	- อาคาร Fisherman's Village ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย, กลุ่มอาคาร V11 (V11A, B) และกลุ่มอาคาร V13 (V13A, B) ซึ่งเป็นห้องพักสูง 5.40 ม. มีพื้นที่อาคารรวมของแต่ละอาคารไม่เกิน 75 ตร.ม. - มีพื้นที่ว่าง 17,100 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างร้อยละ 88 ของแปลงที่ดิน
บริเวณที่ 2 : วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้ามาในแผ่นดิน 150 ม. **-** พื้นที่ 68,480 ตร.ม.	- ก่อสร้างได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 ม. และพื้นที่อาคารรวมไม่เกิน 2,000 ตร.ม. - มีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น	**-** อาคาร V11C, V12, V13B, V21, V22, V23, V24, V25, V31, V32, V33, V34, V35, AR, Beachside (B), Beach Bar, อาคารกีฬา (V36) และกลุ่มอาคารสปา มีความสูง 5.125 – 11.95 ม. - มีพื้นที่ว่าง 49,845 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างร้อยละ 73 ของแปลงที่ดิน
บริเวณที่ 2 : วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้ามาในแผ่นดิน 200 ม. - พื้นที่ 16,399 ตร.ม.	- อาคารที่มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น	**-** กลุ่มอาคารสปา มีพื้นที่อาคารคลุมดิน 424 ตร.ม. และพื้นที่ว่าง 15,975 ตร.ม. คิดเป็นที่ว่างร้อยละ 97 ของแปลงที่ดิน

3.7 การบริหารโครงการและประชากรของโครงการ

3.7.1 การบริหารโครงการ

โครงการ Rosewood Phuket Hotel มีการบริหารจัดการและดูแลระบบสาธาณูปโภคภายในโครงการ โดยบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

3.7.2 จำนวนประชากรของโครงการ

กิจกรรมภายในโครงการคือ การให้บริการห้องพักโรงแรม จำนวน 71 ห้อง และบ้านพักอาศัย 1 หลัง (Fisherman's Village) ดังนั้นประชากรของโครงการจึงประกอบไปด้วย ผู้เข้าพักของโรงแรม ผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการ โดยคาดว่าจะมีจำนวนทั้งสิ้น 447 คน ดังรายละเอียดการคำนวณใน**ตารางที่ 3.7.2-1** จำนวนประชากรของโครงการ

ตารางที่ 3.7.2-1 : จำนวนประชากรของโครงการ

กิจกรรม	หน่วย	จำนวนหน่วย	คน/หน่วย	จำนวน (คน)
1. ห้องพักโรงแรม	ห้อง	71	2	142
2. บ้านพักอาศัย (Fisherman's Village)	หลัง	1	5	5
3. พนักงาน	คน	300	-	300
รวม				**447**

3.8 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

ประกอบด้วย ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศและระบายอากาศ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.8.1 ระบบน้ำใช้

1) ปริมาณน้ำใช้

ความต้องการใช้น้ำของโครงการมีปริมาณสูงสุด 163 ลบ.ม./วัน ดังรายการคำนวณปริมาณน้ำใช้ใน **ตารางที่ 3.8.1-1**

2) แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้สำหรับโครงการจะได้มาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ โดยแหล่งน้ำดิบของโครงการ ได้แก่ น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการซึ่งรวบรวมจาก

- น้ำฝนที่ไหลหลากตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่บ่อน้ำ (Reservior) ขนาดความจุ 19,177 ลบ.ม. และสูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ (Raw Water Tank) ที่อาคาร V32

ตารางที่ 3.8.1-1 : การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

กิจกรรม	หน่วย	จำนวนหน่วย	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย-วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
1. ห้องพักโรงแรม	ห้อง	71	750[1/]	53.25
2. บ้านพักอาศัย	คน	5	200[1/]	1.00
3. พนักงาน	คน	300	100[2/]	30.00
4. ห้องออกกำลังกาย/ห้องเด็กเล่น	คน	60	30[1/]	1.80
5. ห้องอาหาร/ห้องจัดเลี้ยง	คน	350	50[1/]	17.50
6. บาร์	คน	150	50[1/]	7.50
7. สปา	ห้อง	7	400 x 3 รอบ[3/]	8.40
8. ซักรีด	กก.ผ้า	265.2	90[4/]	23.87
9. ล้างห้องพักมูลฝอย	ตร.ม.	132	3.00	0.40
10. สระว่ายน้ำ/สระน้ำ	ตร.ม.	3,865	4.90	18.94
รวมปริมาณน้ำใช้				**162.65**

ที่มา : [1/] สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560.
[2/] เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2549.
[3/] กรมควบคุมมลพิษ, 2561.

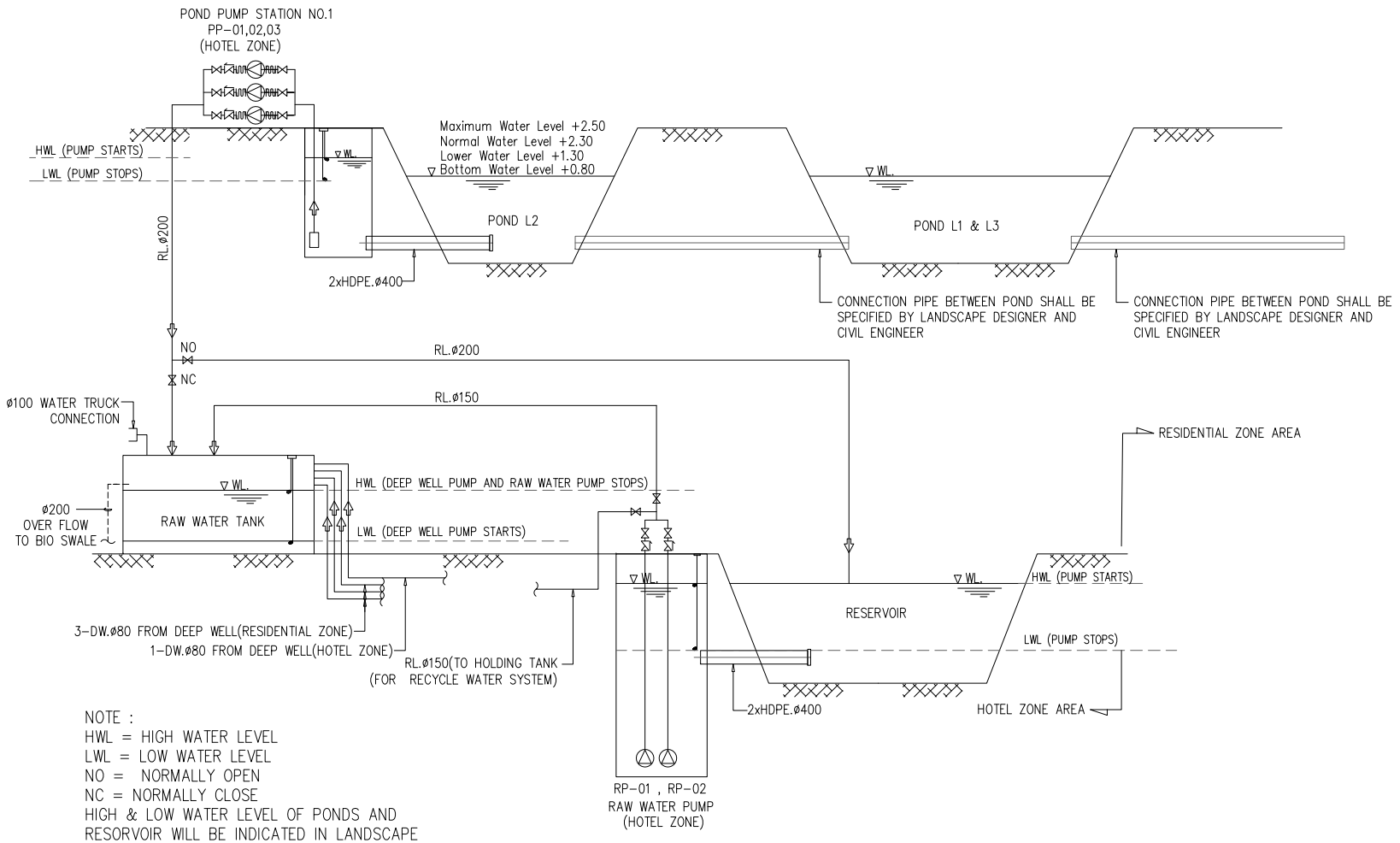
- น้ำฝนที่ไหลตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่ Bio-swale ที่มีลักษณะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดปกคลุมด้วยพืชพันธุ์ ซึ่งทำหน้าที่ในการกรองเศษดินหรือสารแขวนลอยต่างๆ ที่ปนเปื้อนในน้ำหลาก โดยน้ำส่วนหนึ่งจะไหลตามแรงโน้มถ่วงโลกผ่านชั้นกรวดทรายลงสู่ท่อรูพรุนที่วางอยู่ด้านล่างของรางระบายน้ำ และรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร V32
- น้ำฝนที่ไหลตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่ Bio-swale และรางระบายน้ำเข้าสู่บ่อน้ำ L2 (Pond L2) ความจุ 1,464 ลบ.ม. ก่อนสูบเข้าไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร V32
- ซื้อน้ำดิบจากรถบรรทุกน้ำ ในกรณีที่น้ำดิบที่เก็บกักไว้ไม่เพียงพอ

สำหรับถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร V32 มีจำนวน 2 ถัง ขนาดความจุ 118 ลบ.ม. และ 176 ลบ.ม. รวม 294 ลบ.ม.

รวมมีปริมาตรกักเก็บน้ำดิบของโครงการทั้งสิ้น 19,177 + 1,464 + 294 = 20,935 ลบ.ม.

รูปที่ 3.8.1-1 Schematic Diagram ระบบรวบรวมน้ำฝนเพื่อใช้เป็นน้ำดิบของโครงการ และ**รูปที่ 3.8.1-2** ภาพถ่ายบ่อน้ำ (Reservoir) และบ่อน้ำ L2 (Pond 2) ที่ใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ

สำหรับคุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา จากรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบจากสระเก็บน้ำดิบ (Reservoir) **ในภาคผนวก ง.1** เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.8.1-2** ซึ่งเมื่อ พบว่า น้ำดิบของโครงการสามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน



NOTE :
HWL = HIGH WATER LEVEL
LWL = LOW WATER LEVEL
NO = NORMALLY OPEN
NC = NORMALLY CLOSE
HIGH & LOW WATER LEVEL OF PONDS AND RESORVOIR WILL BE INDICATED IN LANDSCAPE DRAWING

รูปที่ 3.8.1-1 : Schematic Diagram ระบบรวบรวมน้ำฝนเพื่อใช้เป็นน้ำดิบ

PMC co.,ltd.
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมสก์ ชั้น 6
ซ.เทพคลีก1พงษ์ 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมสก์ ชั้น 6
ซ.เทพคลีก1พงษ์ 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพ.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น 6 อาคาร เดือนพงษ์ 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
Schematic Diagram ระบบระบาย
น้ำฝนเพื่อใช้เป็นน้ำดิบ



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.



a. Reservoir



b. Pond L2

รูปที่ 3.8.1-2 : ภาพถ่ายบ่อน้ำ (Reservoir) และบ่อน้ำ L2 (Pond L2) ที่ใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ

ตารางที่ 3.8.1-2 : คุณภาพน้ำดิบของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ[1/]	หน่วย	คุณภาพน้ำดิบ[2/] ของโครงการ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด[3/] ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1. Color	Pt.Co	5	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2. Odor	-	ไม่มีกลิ่น					
3. pH	-	8.2	ธ	5-9	5-9	5-9	-
4. Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.8	ธ	ไม่เกิน 6.0	ไม่เกิน 4.0	ไม่เกิน 2.0	-
5. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	4.0	ธ	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	-
6. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400	ธ	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 20,000	-	-
7. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160	ธ	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 4,000	-	-
8. Nitrate (NO_3-N)	mg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 5.0			-
9. Ammonia (NH_3-N)	mg/l	0.138	ธ	ไม่เกิน 0.5			-
10. Phenols	mg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.005			-
11. Copper (Cu)	mg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.1			-
12. Nickel (Ni)	mg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.1			-
13. Manganese (Mn)	mg/l	0.01	ธ	ไม่เกิน 1.0			-
14. Zinc (Zn)	mg/l	0.02	ธ	ไม่เกิน 1.0			-
15. Cadmium (Cd)	mg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.05			-
16. Chromium Hexavalent (Cr VI)	mg/l	<0.02	ธ	ไม่เกิน 0.05			-
17. Lead (Pb)	mg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.05			-
18. Mercury (Hg)	mg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.002			-
19. Arsenic (As)	mg/l	<0.001	ธ	ไม่เกิน 0.01			-
20. Cyanide (Cn)	mg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.005			-
21. Total Organochlorine Pesticides	mg/l	-	ธ	ไม่เกิน 0.05			-
22. Total DDT	µg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 1.0			-
- p, p'-DDE	µg/l	ND	-	-			-
- p, p'-DDD	µg/l	ND	-	-			-
- p, p'-DDT	µg/l	ND	-	-			-
- o, p'-DDT	µg/l	ND	-	-			-
23. Alpha-BHC	µg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.02			-
24. Beta-BHC	µg/l	ND	-	-			-
25. Gramma-BHC (Lindane)	µg/l	ND	-	-			-
26. Delta-BHC	µg/l	ND	-	-			-
27. Dieldrin	µg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.1			-
28. Aldrin	µg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.1			-
29. Heptachlor & Heptachlor epoxide	µg/l	ND	ธ	ไม่เกิน 0.2			-
30. Endrin	µg/l	ND	ธ	ND			-
31. Endosulfan I	µg/l	µg/l	-	-			-
32. Endosulfan II	µg/l	ND	-	-			-
33. Alpha-chlordane	µg/l	ND	-	-			-
34. Endrin aldehyde	µg/l	ND	-	-			-
35. Endosulfan sulfate	µg/l	ND	-	-			-
36. Endrin Ketone	µg/l	ND	-	-			-
37. Methoxychlor	µg/l	ND	-	-			-
38. Dicofol	µg/l	ND	-	-			-

หมายเหตุ [1/] กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

[2/] ตัวอย่างน้ำที่เก็บบนพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2555

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 กำหนดประเภทแหล่งน้ำและการใช้ประโยชน์ ดังนี้

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน และ (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง และ (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND = ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

- = ไม่กำหนด

ที่มา : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบจากบ่อน้ำ (Reservoir) โครงการ Rosewood Phuket Hotel

3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

น้ำดิบจากถังเก็บน้ำดิบ (Raw Water Tank) ที่อาคาร V32 จะถูกสูบเข้าสู่ขบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งมีอัตราการผลิต 12.5 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด ระยะเวลาการทำงาน 15 ชม. คิดเป็นอัตราการผลิตน้ำประปาของโครงการรวม 375 ลบ.ม./วัน

สำหรับขั้นตอนในการผลิตน้ำประปาของโครงการ ประกอบด้วย การกำจัดความขุ่นในน้ำด้วยการตกตะกอนสารแขวนลอย การกรองสารแขวนลอยและจุลชีพต่างๆ ด้วย Multimedia Filter การกำจัดสีและกลิ่นด้วย Carbon Filter การกำจัดความกระด้างด้วย Water Softener และการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนในเส้นท่อก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใส (Clear Water Tank) ที่อาคาร V32 ดัง**รูปที่ 3.8.1-3** Schematic Diagram ระบบผลิตน้ำประปา

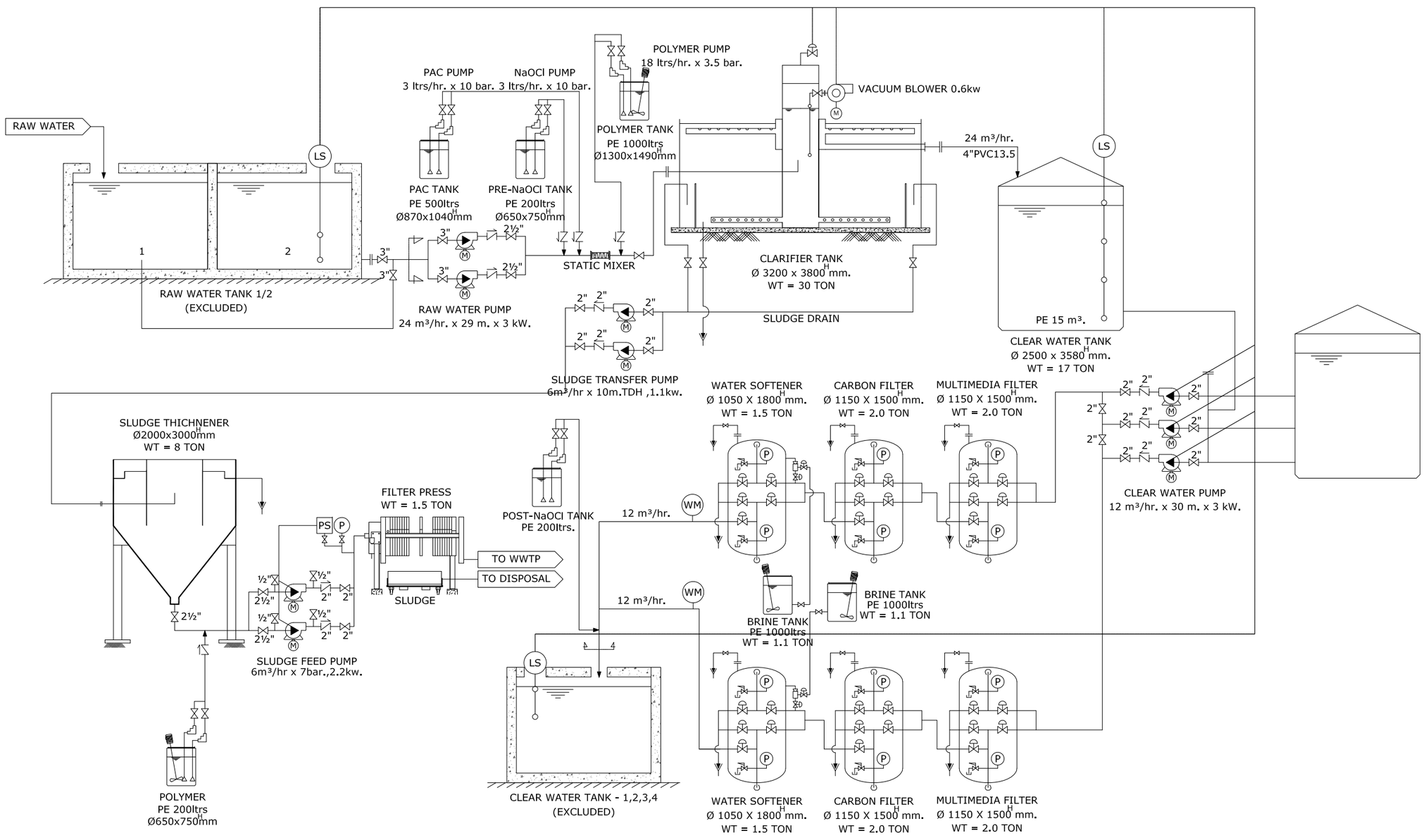
ทั้งนี้ จากรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของโครงการในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม 2562 ซึ่งมีการเก็บตัวอย่างน้ำประปาจากถังเก็บน้ำใส ห้องพัก และร้านอาหารภายในโครงการ ดังแสดงใน **ภาคผนวก ง.2** เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ดัง**ตารางที่ 3.8.1-3** พบว่าน้ำประปาของโครงการมีคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาฯ

ตารางที่ 3.8.1-3 : คุณภาพน้ำประปาของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา			มาตรฐานน้ำประปา*
		ถังเก็บน้ำประปา	ห้องพักแขก	ห้องครัว	
1. pH	-	6.23 – 8.01	6.50 - 7.80	6.56 - 7.68	6.5 -8.5
2. Residual Chlorine	mg/l	0.30 – 4.90	0.00 - >2.50	0.00 - 2.35	-
3. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	ND
4. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	-
5. E. Coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND
6. Legionella spp.	CFU/L	ND	ND	ND - 40	-
7. Heterotropic Plate Count/1 ml	-	ND - <30	ND - <30	ND - 440	-
8. ลักษณะทางกายภาพ	-	ใส	ใส	ใส	-

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011.

ที่มา : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาของโรงแรม RoseWood Phuket. เดือนมกราคม-ธันวาคม 2562.



รูปที่ 3.8.1-3 : Schematic Diagram ระบบผลิตน้ำประปา

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้นเอ อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
Schematic Diagram
ระบบผลิตน้ำประปา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.

4) ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้

น้ำที่ผ่านขบวนการผลิตน้ำประปาในถังเก็บน้ำใส (Clear water tank) จะสูบจ่ายไปยังอาคารต่างๆ บนพื้นที่โครงการ ดัง**รูปที่ 3.8.1-4** Schematic Diagram ระบบจ่ายน้ำประปา และ**รูปที่ 3.8.1-5** แผนผังระบบจ่ายน้ำประปา

สำหรับการสำรองน้ำใช้ ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใสที่อาคาร V32 จำนวน 4 ถัง ขนาดความจุ 170 ลบ.ม., 170 ลบ.ม., 153 ลบ.ม. และ 130 ลบ.ม. รวมมีปริมาณน้ำสำรองใช้ 170 + 170 +153 +130 = 623 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถสำรองจ่ายน้ำให้กับโครงการได้นานประมาณ 3 วัน (623/163 = 3.8)

3.8.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

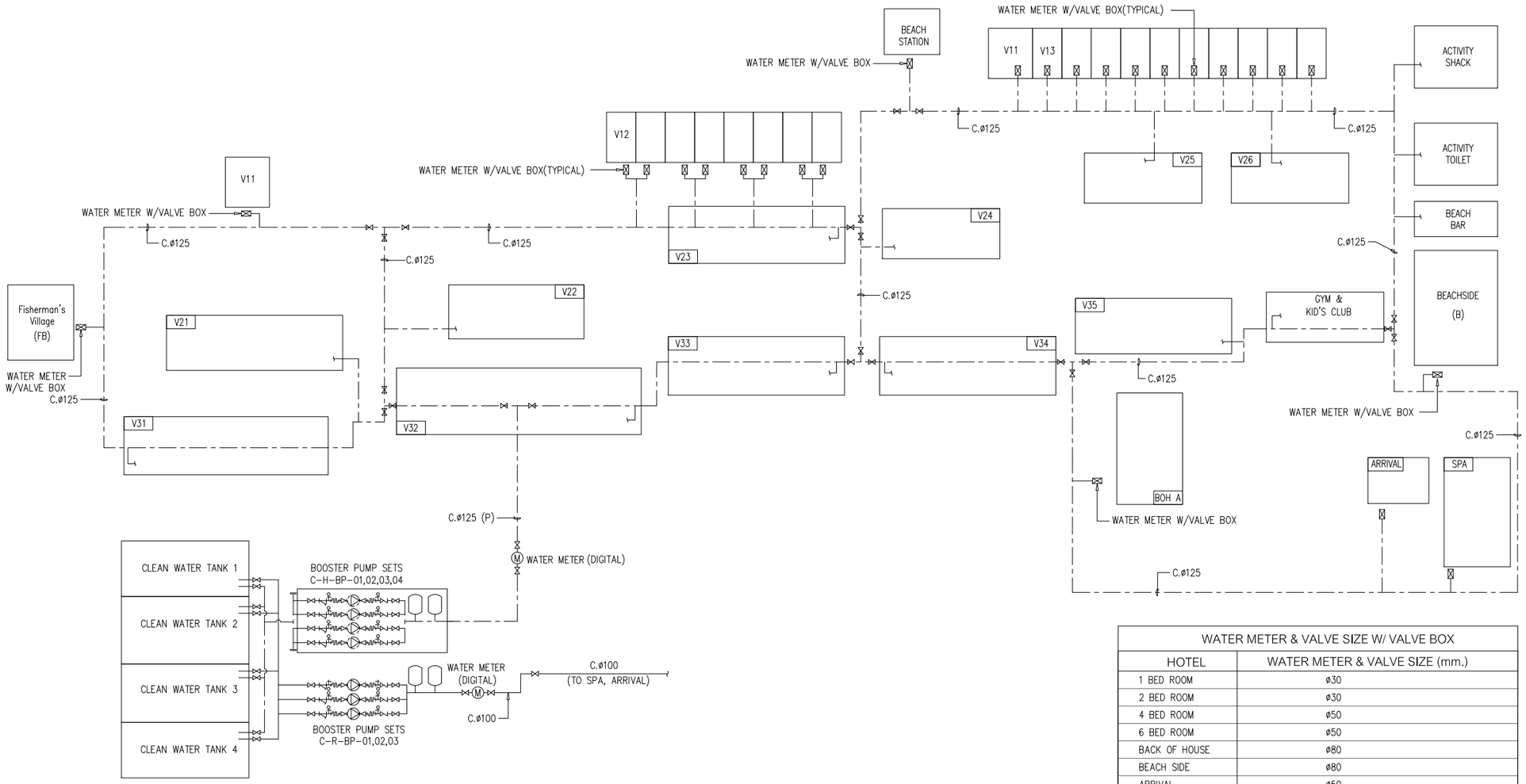
น้ำเสียของโรงแรม Rosewood Hotel มีปริมาณสูงสุด 129 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 90 ของปริมาณน้ำใช้ ดัง**ตารางที่ 3.8.2-1** การคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ

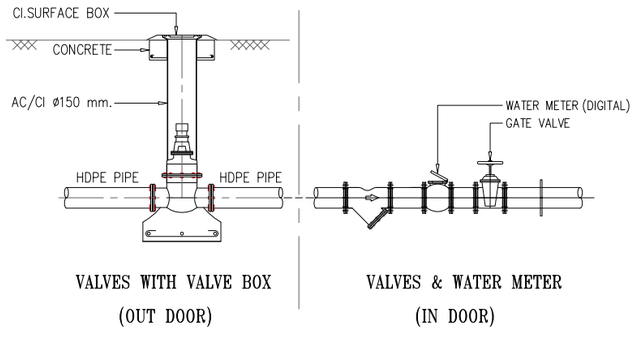
ตารางที่ 3.8.2-1 : การคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ

กิจกรรม	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1. ห้องพักโรงแรม	53.25	47.93
2. บ้านพักอาศัย	1.00	0.90
3. พนักงาน	30.00	27.00
4. ห้องออกกำลังกาย/ห้องเด็กเล่น	1.80	1.62
5. ห้องอาหาร/ห้องจัดเลี้ยง	17.50	15.75
6. บาร์	7.50	6.75
7. สปา	8.40	6.72
8. ซักรีด	23.87	21.48
9. ล้างห้องพักมูลฝอย	0.40	0.36
รวมปริมาณน้ำเสีย		**130.42**

2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียจากห้องน้ำของแต่ละอาคารต่างๆ ภายในโครงการจะถูกรวบรวมผ่านระบบท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียซึ่งจะสูบน้ำเสียส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่อยู่ใต้ดินบริเวณหน้าอาคาร V33 ส่วนน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย (Fisherman's Village) ร้านอาหารที่อาคาร Beachside, Beach Bar และครัวของพนักงานที่อาคาร BOH-A และอาคารสปา จะรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมันที่ติดตั้งในอาคารนั้นๆ เพื่อดักไขมันและน้ำมัน น้ำล้นที่ออกจากบ่อดักไขมันไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโรงแรม ดัง**รูปที่ 3.8.2-1** และ**รูปที่ 3.8.2-2** Schematic Diagram และแผนผังระบบรวบรวมน้ำเสีย ตามลำดับ





VALVES WITH VALVE BOX (OUT DOOR)

VALVES & WATER METER (IN DOOR)

WATER METER & VALVE SIZE W/ VALVE BOX	
HOTEL	WATER METER & VALVE SIZE (mm.)
1 BED ROOM	ø30
2 BED ROOM	ø30
4 BED ROOM	ø50
6 BED ROOM	ø50
BACK OF HOUSE	ø80
BEACH SIDE	ø80
ARRIVAL	ø50
SPA	ø80

NOTE : G = SUPPLY BY GRAVITY
P = SUPPLY BY PUMPS
⊠ = VALVES & WATER METER W/ VALVE BOX (SEE DETAILS)
Ⓜ = VALVES & WATER METER (SEE DETAIL)
DIGITAL WATER METER SHALL INTERFACE WITH THE BMS.

รูปที่ 3.8.1-4 : Schematic Diagram ระบบจ่ายน้ำประปา

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLSชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

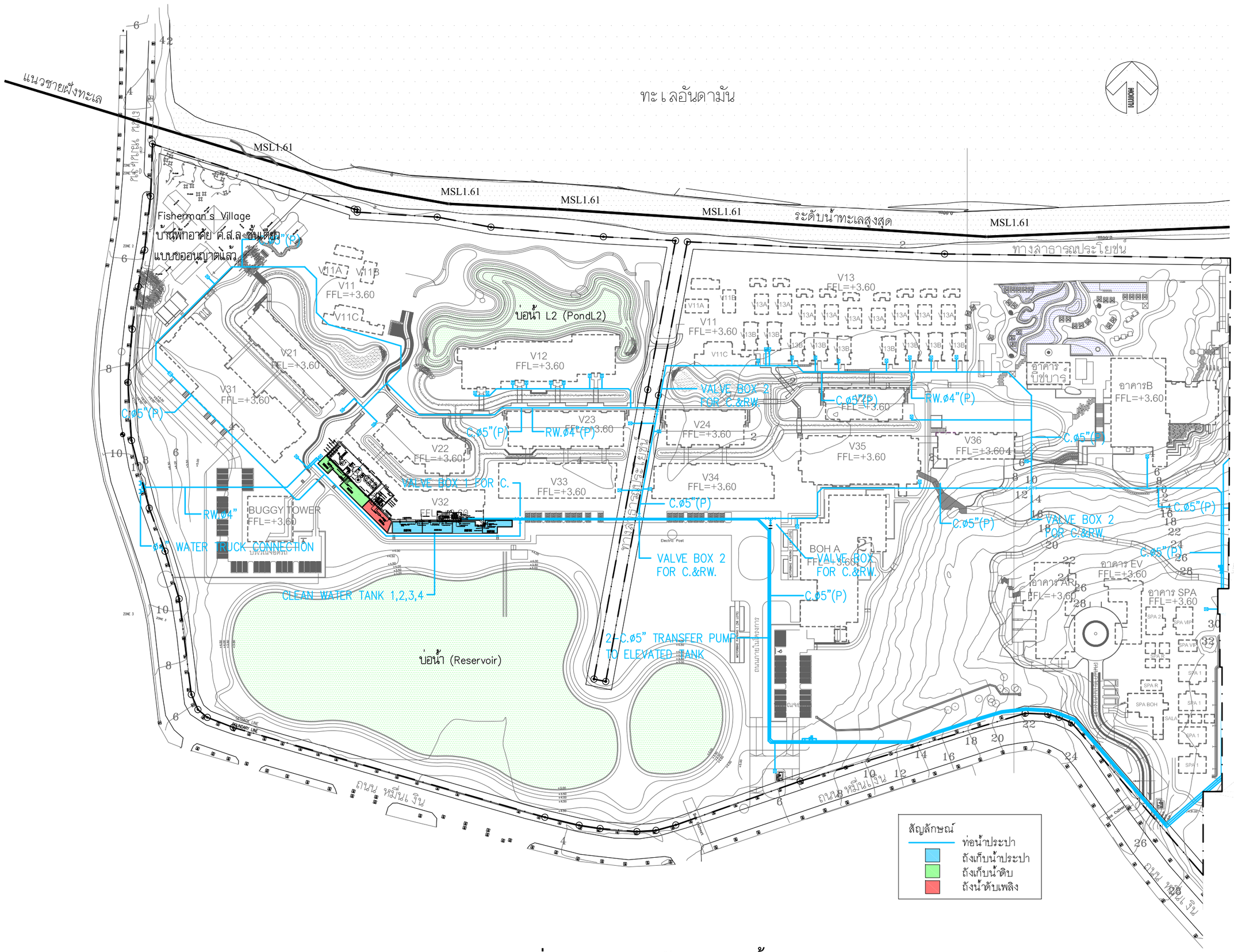
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
Schematic Diagram
ระบบจ่ายน้ำประปา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.



รูปที่ 3.8.1-5 : แผนผังระบบจ่ายน้ำประปา

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ดันติพัฒนเศรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เทพดาลักหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เทพดาลักหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

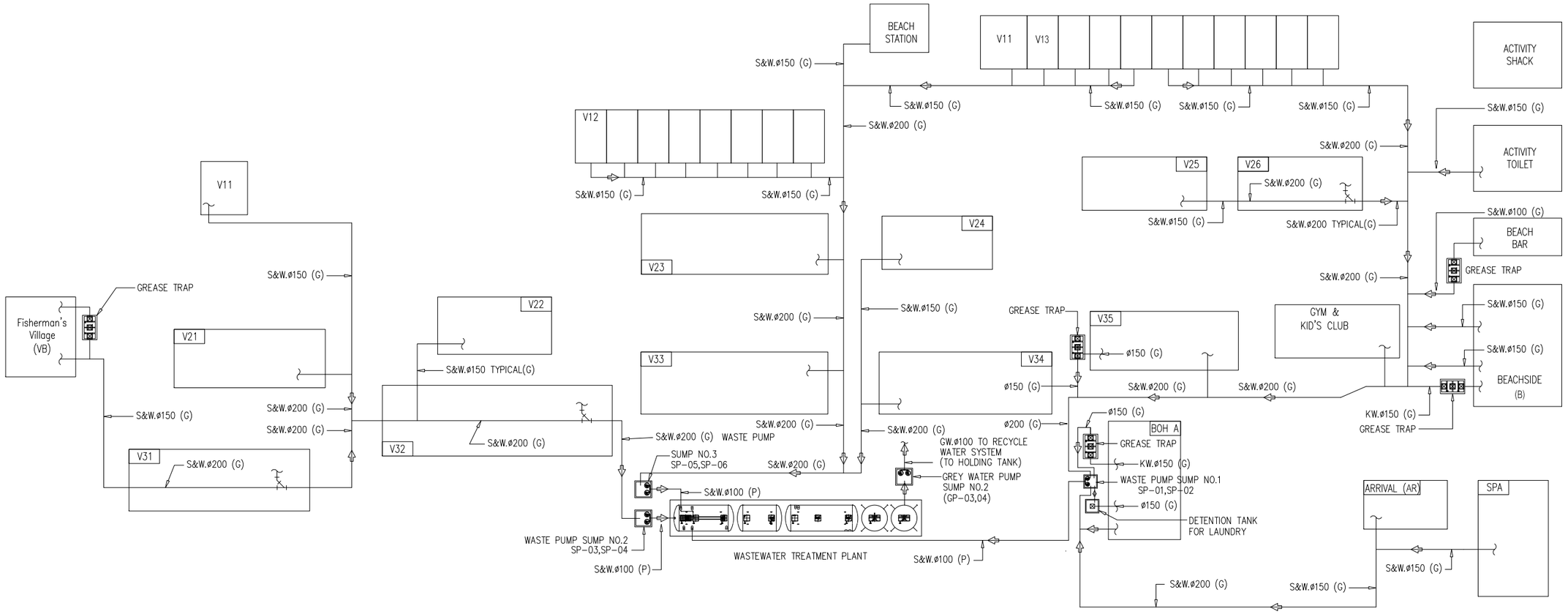
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -



รูปที่ 3.8.2-1 : Schematic Diagram ระบบรวบรวมน้ำเสีย

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

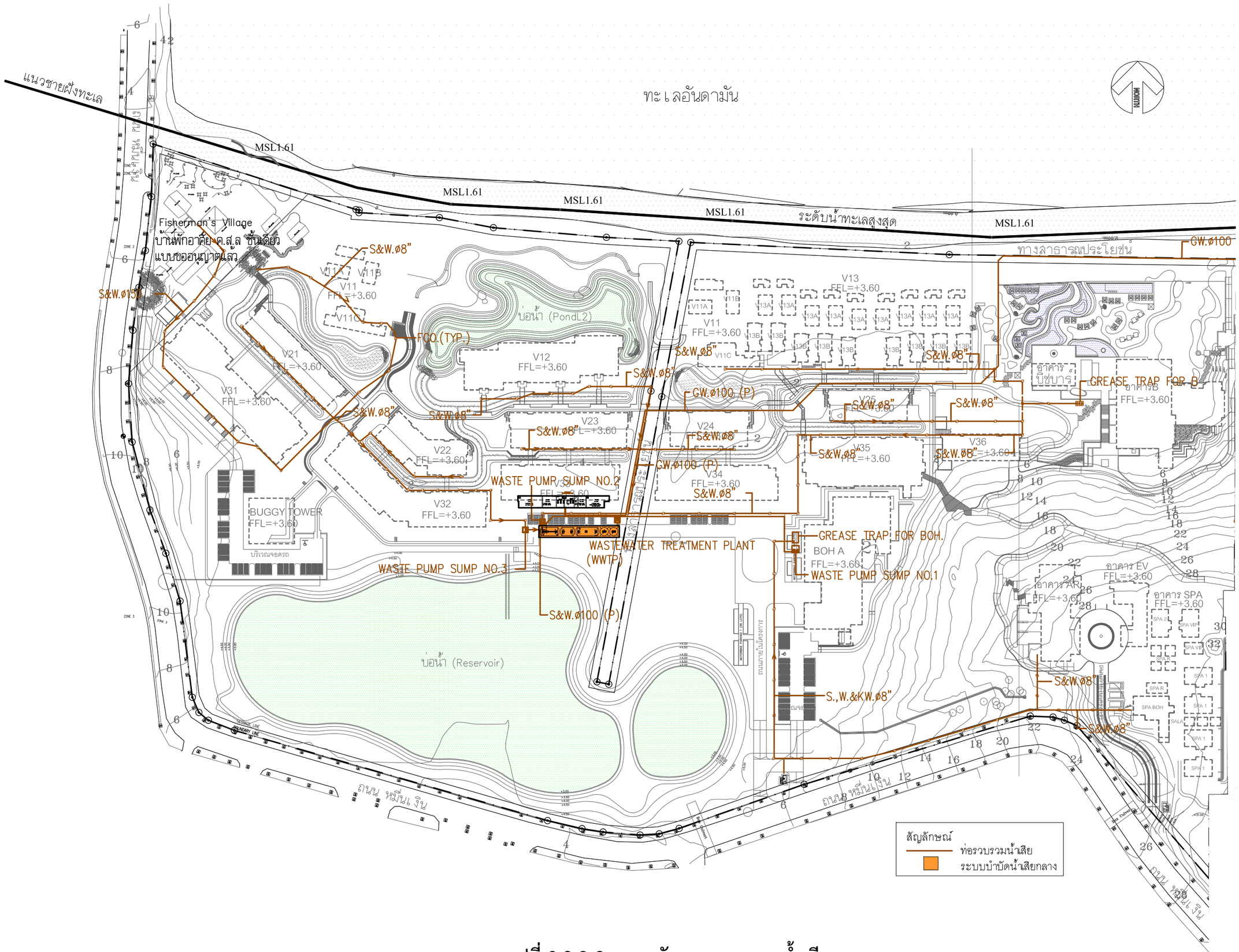
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
Schematic Diagram
ระบบรวบรวมน้ำเสีย



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.



รูปที่ 3.8.2-2 : แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสีย

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะใล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียแทงงน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิโพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สินดี ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากห้องน้ำของอาคารต่างๆ รวมทั้งน้ำเสียที่ออกจากบ่อดักไขมันจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางซึ่งเป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Activated Sludge) ที่ออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 160 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.

สำหรับส่วนประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียกลางแสดงดัง**รูปที่ 3.8.2-3** ประกอบด้วย ถังแยกกากและปรับสมดุล (Separation and qualization tank) ถังเติมอากาศ (Aeration tank) ถังตกตะกอนน้ำใส (sedimentation tank) ถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน (sludge digestion tank) และถังพักน้ำทิ้ง (Effluent tank)

อนึ่ง จากรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม 2562 ใน**ภาคผนวก ง.3** สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.8.2-2** พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียมีคุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารตั้งแต่ 60-200 ห้อง) ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2562 คุณภาพน้ำทิ้งในบางดัชนีตรวจวัด (Suspended Solids, TKN และ Sulfide) มีค่าเกินมาตรฐานฯ ที่กำหนด

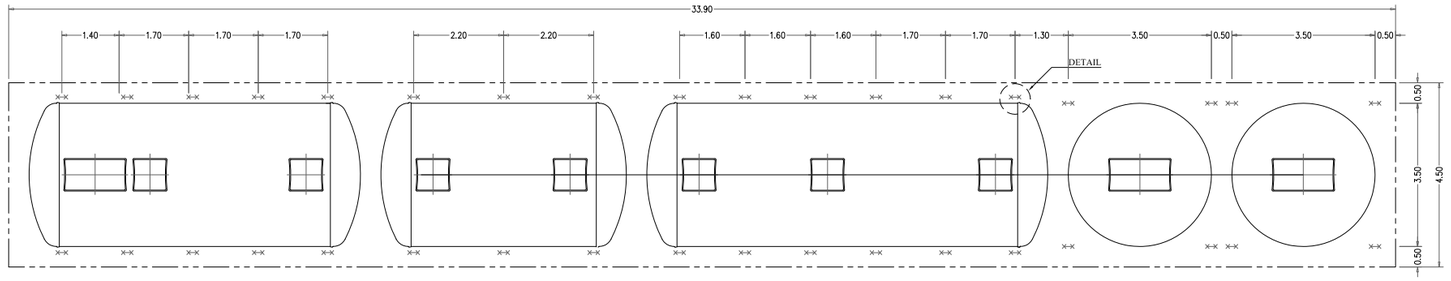
ตารางที่ 3.8.2-2 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐานน้ำทิ้ง[1/]
1. pH	-	6.92 – 7.52	5.0 - 9.0
2. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	427 – 640	≤ 500[2/]
3. Suspended Solids (SS)	mg/l	<10 – **147**	≤ 40
4. Setteable Solids	mg/l	<0.1 - 0.20	≤ 0.5
5. Sulfide	mg/l	0.13 – **1.07**	≤ 1.0
6. TKN	mg/l	1.68 - **58.80**	≤ 35
7. Fat, Oil and Grease	mg/l	<0.20 - 2.60	≤ 20
8. BOD	mg/l	5.70 - 25.50	≤ 30
9. COD	mg/l	24.00 – 71.00	-

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารตั้งแต่ 60-200 ห้อง

[2/] เพิ่มจากค่า TDS ในน้ำประปา ไม่เกิน 500 มก./ล. (ค่า TDS ของน้ำประปา = 367 - 397 มก./ล.)

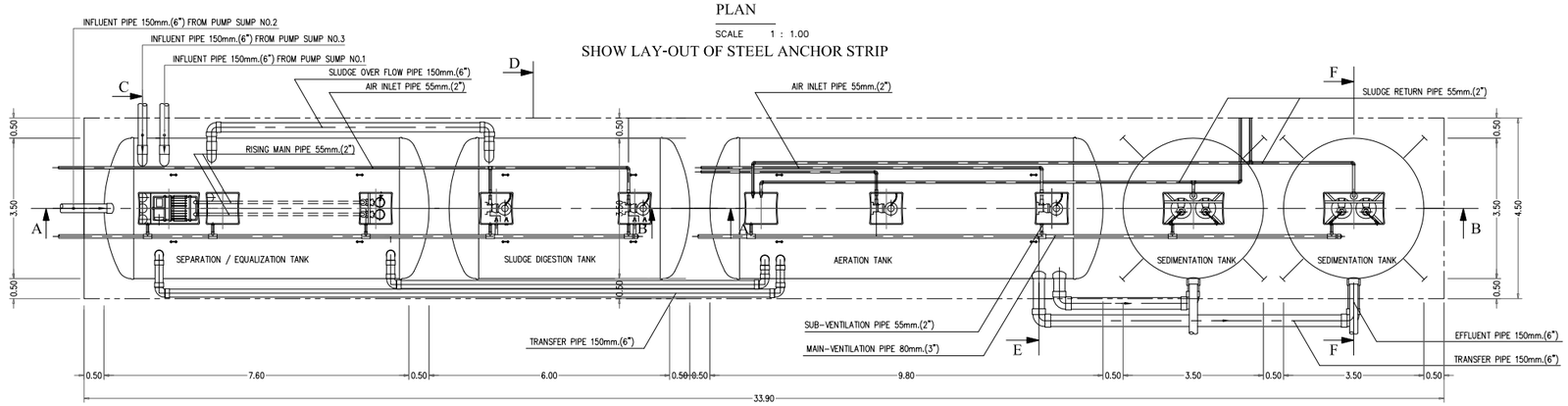
ที่มา : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรม RoseWood Phuket เดือนมกราคม-ธันวาคม 2562..



PLAN

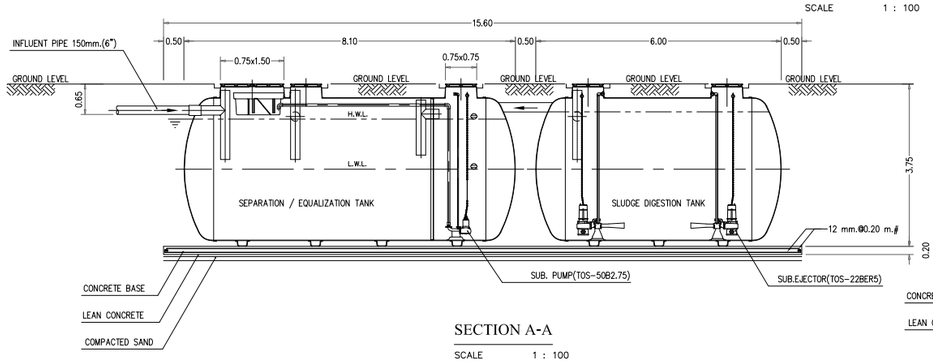
SCALE 1 : 1.00

SHOW LAY-OUT OF STEEL ANCHOR STRIP



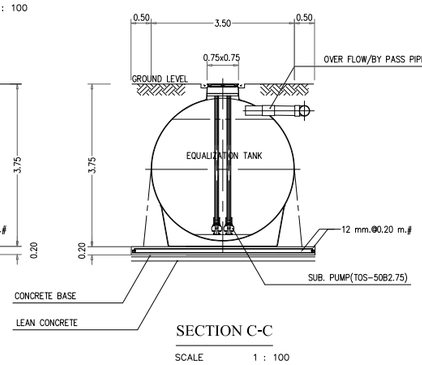
PLAN

SCALE 1 : 100



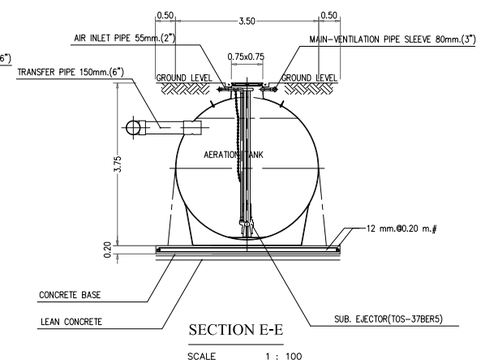
SECTION A-A

SCALE 1 : 100



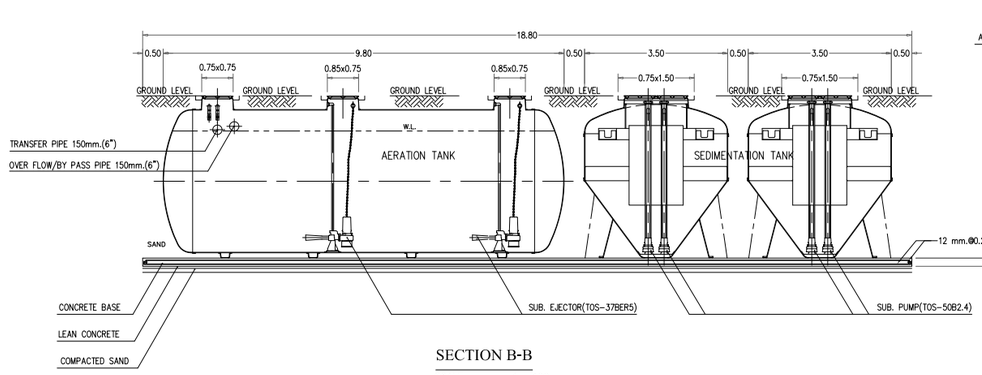
SECTION C-C

SCALE 1 : 100



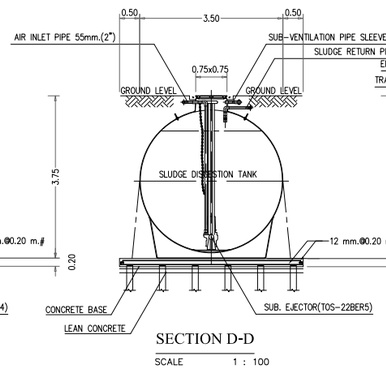
SECTION E-E

SCALE 1 : 100



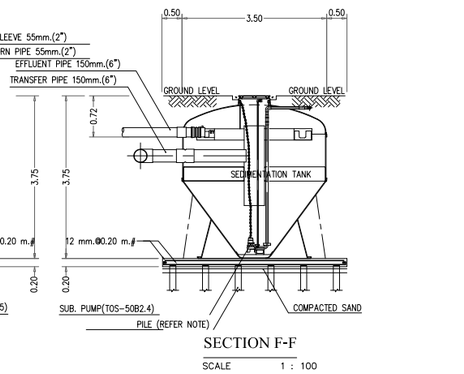
SECTION B-B

SCALE 1 : 100



SECTION D-D

SCALE 1 : 100



SECTION F-F

SCALE 1 : 100

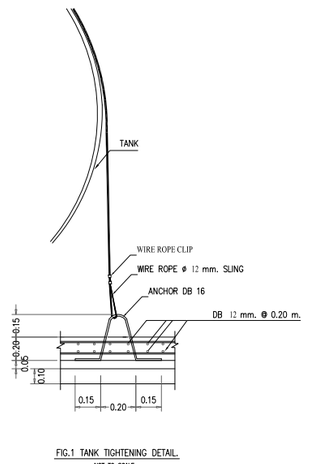


FIG.1 TANK TIGHTENING DETAIL.
NOT TO SCALE

SPECIFICATION				
NO.		ITEM	CAPACITY OF WATER (CU.M.)	BODY MATERIAL
1.		TANK	--	FIBERGLASS , THICKNESS 12 MM.
	1.1	SEPARATE / EQUALIZATION TANK	68.97	
	1.2	AERATION TANK	83.46	
	1.3	SEDIMENTATION TANK	37.92	
	1.4	SLUDGE DIGESTION TANK	50.39	
	1.5	TOTAL	240.75	
2.		EQUIPMENT	CONTENT	
	2.1	SEWAGE SUMERSIBEL PUMP	50 A, 0.30 CU.M /MIN (TOTAL HEAD 6.0 M.)	
		(SEPARATE / EQUALIZATION TANK)	0.75 KW., 380 / 3 / 50 , 3000 RPM. (2 SET)	
	2.2	SUBMERSIBLE EJECTOR	50 A, 3.60-4.30 KG.02 /HR. (AT 3000 MMAQ.)	
		(AERATIONTANK)	3.70 KW., 380 /3/ 50 , 1500 RPM. (2 SET)	
	2.3	SEWAGE SUBMMESIBLE PUMP	50 A, 0.14 CU.M./MIN (TOTAL HEAD 6.0 M.)	
		(SEDIMENTATION TANK)	0.40 KW. 380 /3/ 50 , 3000 RPM. (4 SET 2 DUTY/2 STANDBY)	
	2.4	SUBMERSIBLE EJECTOR	50 A, 2.20-2.60 KG.02 /HR. (AT 3000 MMAQ.)	
		(SLUDGE DIGESTION TANK)	2.20 KW., 380 /3/ 50 , 1500 RPM. (2 SET 1 DUTY/1 STANDBY))	

REMARK

PILING AND FOUNDATION DESIGN,SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี	สถ-สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมลน์ ชั้น 6
ซ.เทศคลีกลอง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมลน์ ชั้น 6
ซ.เทศคลีกลอง 1 กรุงเทพ 10330

ลาธิต ฉายรัตนอภิรมย	สพท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เสียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พยประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

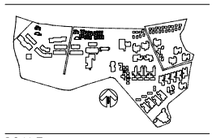
DRAWN BY :

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
0	22/04/16	

DRAWING TITLE :

รายละเอียด ระบบบำบัดน้ำเสีย 1



SCALE : NTS
DATE OF ISSUE : 22/04/2016
FILE NAME :
58055-S-SS-SN-11-0

JOB NO. 58055

DRAWING NO.

TOTAL NO.

รูปที่ 3.8.2-3 : แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียกลาง

4) การจัดการน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งทั้งหมดจะสูบส่งไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Gray Water Tank) ขนาดความจุ 115 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง รวม 230 ลบ.ม. และบำบัดเพิ่มเติมด้วยระบบรีไซเคิลน้ำทิ้งที่มีอัตราการผลิต 240 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยถังกรองทรายเพื่อกำจัดตะกอนที่หลงเหลือในน้ำทิ้ง และถังกรองคาร์บอนเพื่อกำจัดกลิ่น และมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลขนาดความจุ 115 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง รวม 230 ลบ.ม. ก่อนนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวและใช้กับสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำของโครงการ ดัง**รูปที่ 3.8.2-4** Schematic Diagram ระบบจ่ายน้ำรีไซเคิล และ**รูปที่ 3.8.2-5** แผนผังระบบจ่ายน้ำรีไซเคิล

ทั้งนี้ จากรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำรีไซเคิลในถังเก็บน้ำรีไซเคิลในช่วงปี 2562 ดัง**ภาคผนวก ง.4** สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.8.2-3** พบว่า น้ำรีไซเคิลของโครงการในช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม 2562 มี Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml และยังคงมี Residual Chlorine หลงเหลืออยู่ในน้ำรีไซเคิล แต่ในช่วงเดือนเมษายน - ธันวาคม 2562 มีการตรวจพบ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เพิ่มขึ้น ซึ่งอาจเกิดจากตะกอนที่สะสมอยู่ภายในถังเก็บน้ำรีไซเคิลที่มี Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ปะปนอยู่ อีกทั้งปริมาณคลอรีนที่เติมอาจมีปริมาณน้อยเกินไป ไม่เพียงพอต่อการฆ่าเชื้อโรค เนื่องจากตรวจไม่พบ Residual Chlorine ในน้ำรีไซเคิล ดังนั้น โครงการควรมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำรีไซเคิล รวมทั้งเพิ่มคลอรีนในถังเก็บน้ำรีไซเคิล โดยให้มีปริมาณ Residual Chlorine หลงเหลืออยู่ในน้ำเพื่อฆ่าเชื้อโรค

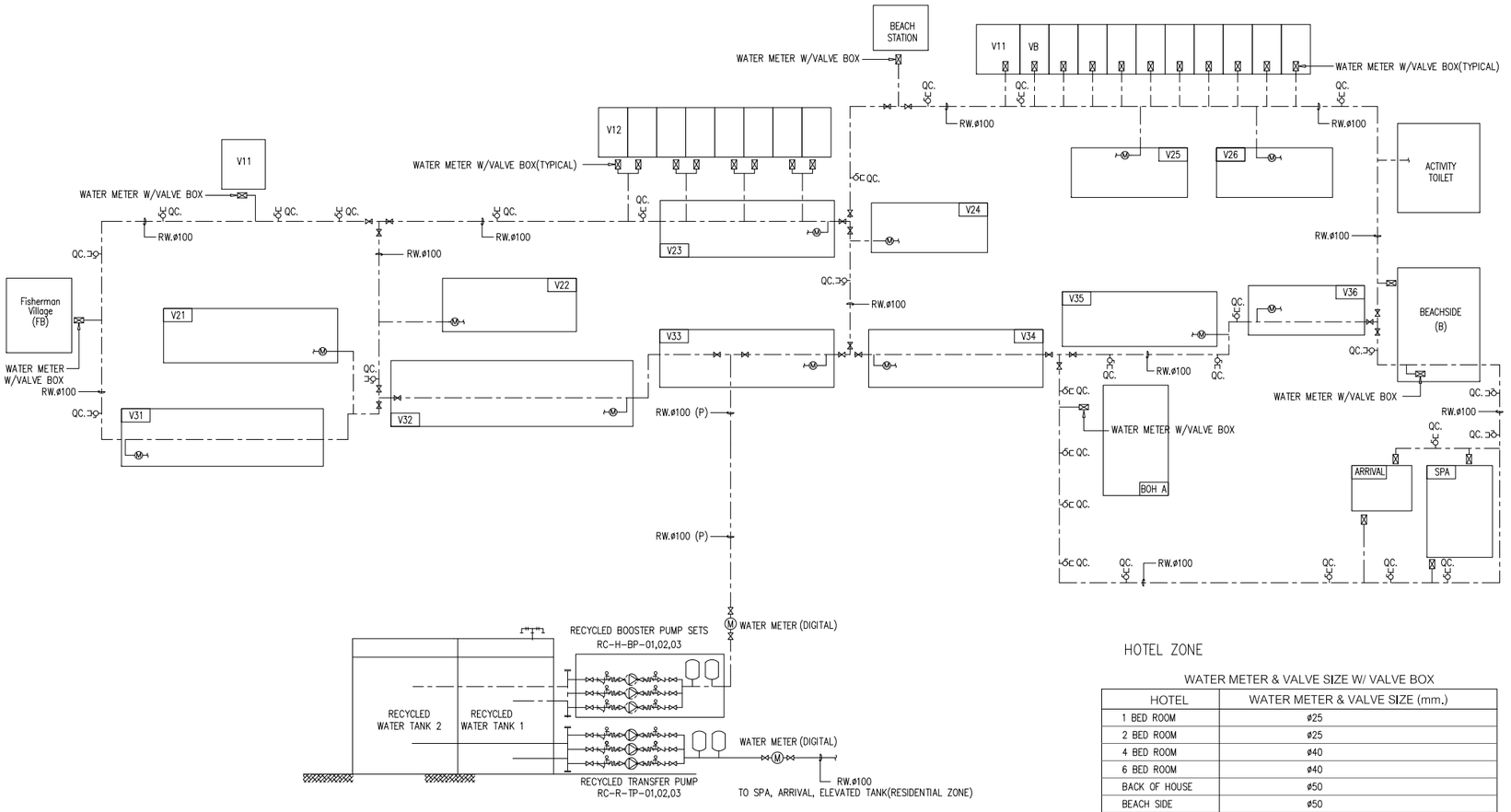
ตารางที่ 3.8.2-3 : คุณภาพน้ำรีไซเคิลของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
1. pH	-	5.98 – 7.70
2. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8 – 3,500.0
3. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8 – 3,500.0
4. Residual Chlorine	Mg/l	0.0 – 0.2

ที่มา : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรีไซเคิลของโรงแรม RoseWood Phuket เดือนมกราคม-ธันวาคม 2562.

5) การจัดการก๊าซมีเทน

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการที่มีการบำบัดโดยจุลินทรีย์ที่ไม่ใช้ออกซิเจนและก่อให้เกิดก๊าซมีเทนนั้น ได้แก่ ถังแยกกากและปรับสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียกลาง ก๊าซมีเทนดังกล่าวเมื่อปล่อยออกสู่บรรยากาศจะก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน โครงการได้ต่อท่อรวมรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากและปรับสมดุลเข้าสู่ถังเก็บก๊าซมีเทน ซึ่งจะนำมาใช้ในเป็นเชื้อเพลิงสำหรับคบเพลิงที่ใช้จัดแต่งสภาพภูมิทัศน์ในเวลากลางคืนภายในพื้นที่โครงการ

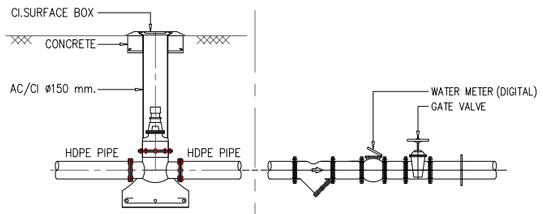


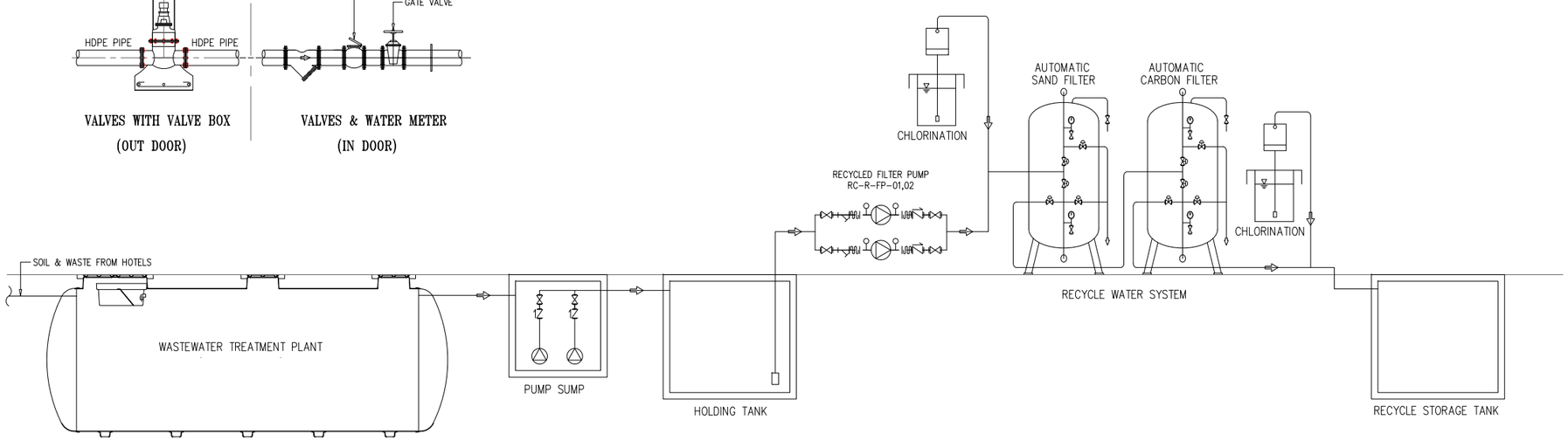
HOTEL ZONE

WATER METER & VALVE SIZE W/ VALVE BOX

HOTEL	WATER METER & VALVE SIZE (mm.)
1 BED ROOM	ø25
2 BED ROOM	ø25
4 BED ROOM	ø40
6 BED ROOM	ø40
BACK OF HOUSE	ø50
BEACH SIDE	ø50
ARRIVAL	ø40
SPA	ø50

NOTE : G = SUPPLY BY GRAVITY
P = SUPPLY BY PUMPS
⊠ = VALVES & WATER METER W/ VALVE BOX (SEE DETAILS)
⊢Ⓜ⊣ = VALVES & WATER METER (SEE DETAIL)
⊣QC. = QUICK COULINE VALVE ø20
DIGITAL WATER METER SHALL INTERFACE WITH THE BMS.





รูปที่ 3.8.2-4 : Schematic Diagram ระบบจ่ายน้ำรีไซเคิล

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เทอดดำริห์ถนน 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เทอดดำริห์ถนน 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เศียรพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวงวิท 21 ถนนสุรวงวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

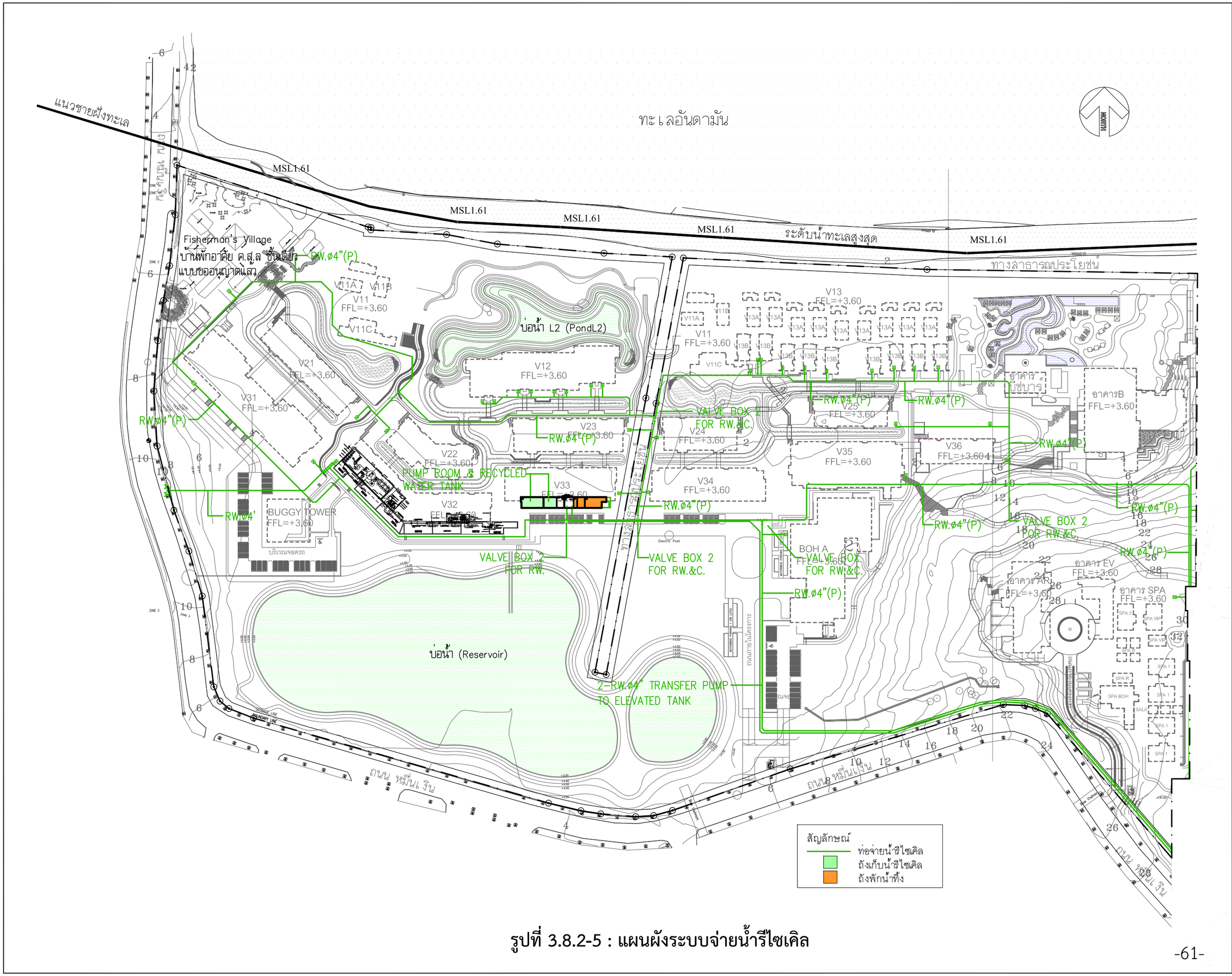
DRAWING TITLE :

Schematic Diagram ระบบระบายน้ำฝนเพื่อใช้เป็นน้ำดิบ



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.



รูปที่ 3.8.2-5 : แผนผังระบบจ่ายน้ำรีไซเคิล

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง

อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6

ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6

ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้นถ อาคาร เลี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข

ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :

D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A1-03

TOTAL NO. 06 -

6) การจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol)

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการที่มีการเติมอากาศและก่อให้เกิดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์หรือเชื้อก่อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ การเติมอากาศในถังเติมอากาศและถังเก็บและย่อยตะกอน โครงการได้ต่อท่อรวบรวมละอองน้ำจากถังเติมอากาศเข้าสู่ถังบำบัดละอองน้ำเสีย (Filter Scrubber) ซึ่งละอองน้ำเสียจะถูกกรองผ่าน Bio Scrubber แล้วไหลลงสู่ก้นถัง และส่งน้ำกลับไปยังถังเติมอากาศ ส่วนอากาศสะอาดจะระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป

7) การกำจัดกากไขมัน และกากตะกอน

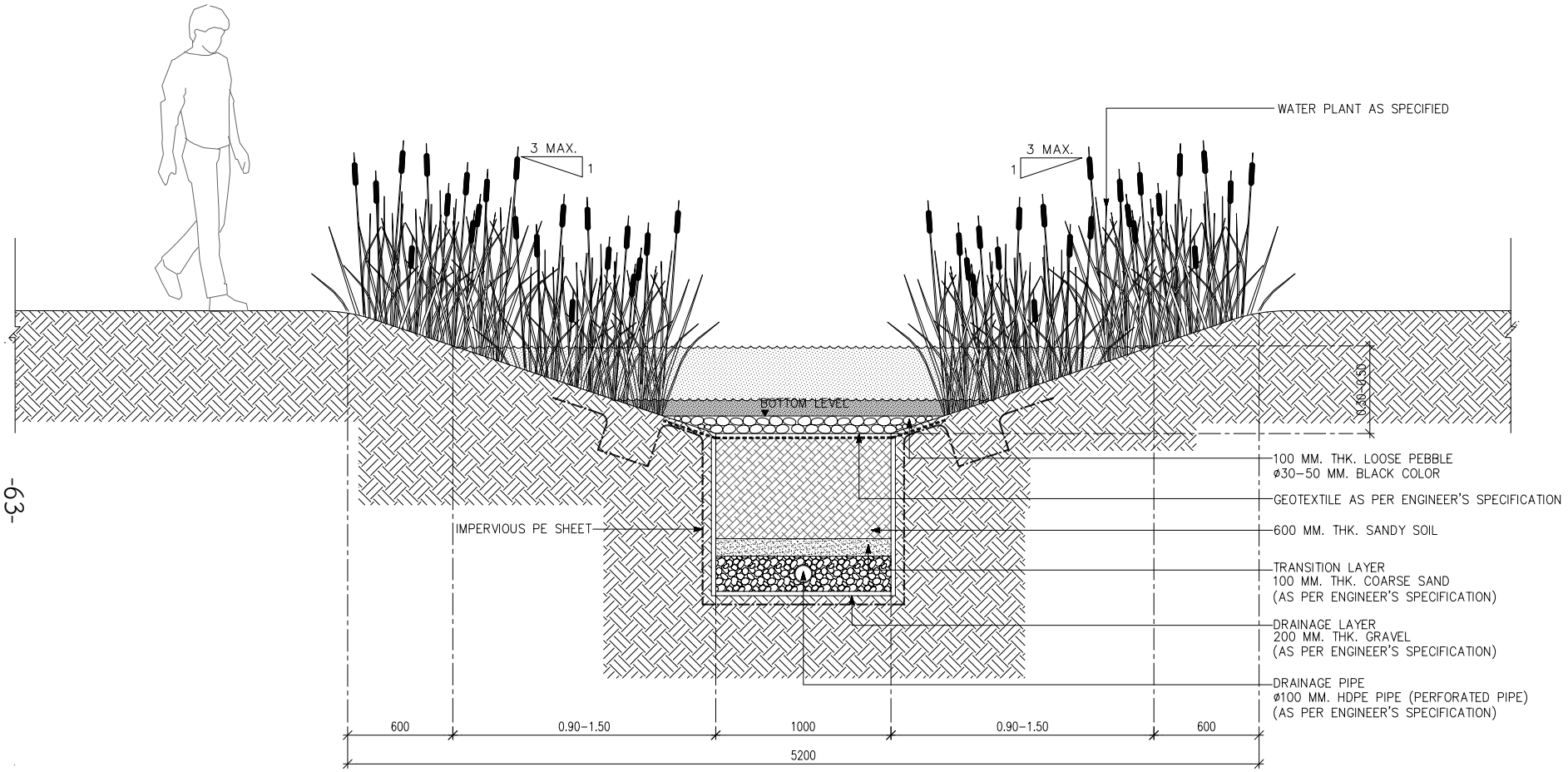
กากไขมันจากถังดักไขมันทุกถัง จะมีพนักงานทำความสะอาดตักช้อนและนำไปตากให้แห้งในกระบะทรายก่อนรวบรวมใส่ถุงดำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียก ส่วนตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกสูบไปเก็บที่ถังเก็บและย่อยตะกอน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้สูบตะกอนออกจากถังทุก 2 เดือน

3.8.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากน้ำฝน รายละเอียด ดังนี้

- **ระบบระบายน้ำเสีย** เป็นระบบปิด น้ำเสียจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการจะไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียเพื่อสูบส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดจะมีการบำบัดเพิ่มเติมด้วยระบบรีไซเคิลน้ำทิ้ง และนำกลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวและสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำของโครงการทั้งหมด
- **ระบบระบายน้ำฝน** น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการส่วนหนึ่งจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่เหลือจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่บ่อน้ำ (Reservoir) และเข้าสู่รางระบายน้ำแบบเปิด (Bio-swale) มีลักษณะเป็นร่องระบายน้ำแบบเปิดที่มีการปลูกต้นไม้ เพื่อให้รากต้นไม้และทรายกรองตะกอนแขวนลอยและเศษดินที่ปนเปื้อนในน้ำหลาก โดยน้ำบางส่วนจะซึมผ่านชั้นทรายเข้าสู่ท่อระบาย (drainage pipe) ที่วางอยู่ในชั้นกรวดทรายใต้ดิน ดัง**รูปที่ 3.8.3-1** ร่องระบายน้ำแบบเปิดที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณ (Bio-swale) เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำ L1 และ L3 และเข้าสู่บ่อน้ำ L2 ตามลำดับ ซึ่งบ่อน้ำ (Reservoir) และบ่อน้ำ L2 จะทำหน้าที่เก็บกักน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ภายในโครงการ และทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำในช่วงฝนตกด้วย และในกรณีที่สระน้ำเก็บกักน้ำหลากจนเต็มความจุแล้ว น้ำหลากส่วนเกินจะระบายเข้าสู่บ่อซึม (Soakaway pit) ซึ่งด้านข้างและด้านบนของบ่อเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นบ่อปู geotextile ทับด้วยชั้นหินเพื่อให้น้ำซึมผ่านได้ ดัง**รูปที่ 3.8.3-2** ตำแหน่งบ่อซึม (Soakaway Pit) และ**รูปที่ 3.8.3-3** แบบขยายบ่อซึม (Soakaway Pit) โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่ชายหาด หรือทะเลด้านหน้าพื้นที่โครงการ



แบบรายละเอียดร่องระบายน้ำแบบเปิดปกคลุมด้วยพืชพรรณ

มาตราส่วน 1 : 25

รูปที่ 3.8.3-1 : ร่องระบายน้ำแบบที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณ (Bio-swale)

PMC co.,ltd.
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น 10 อาคาร เดือนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ สุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

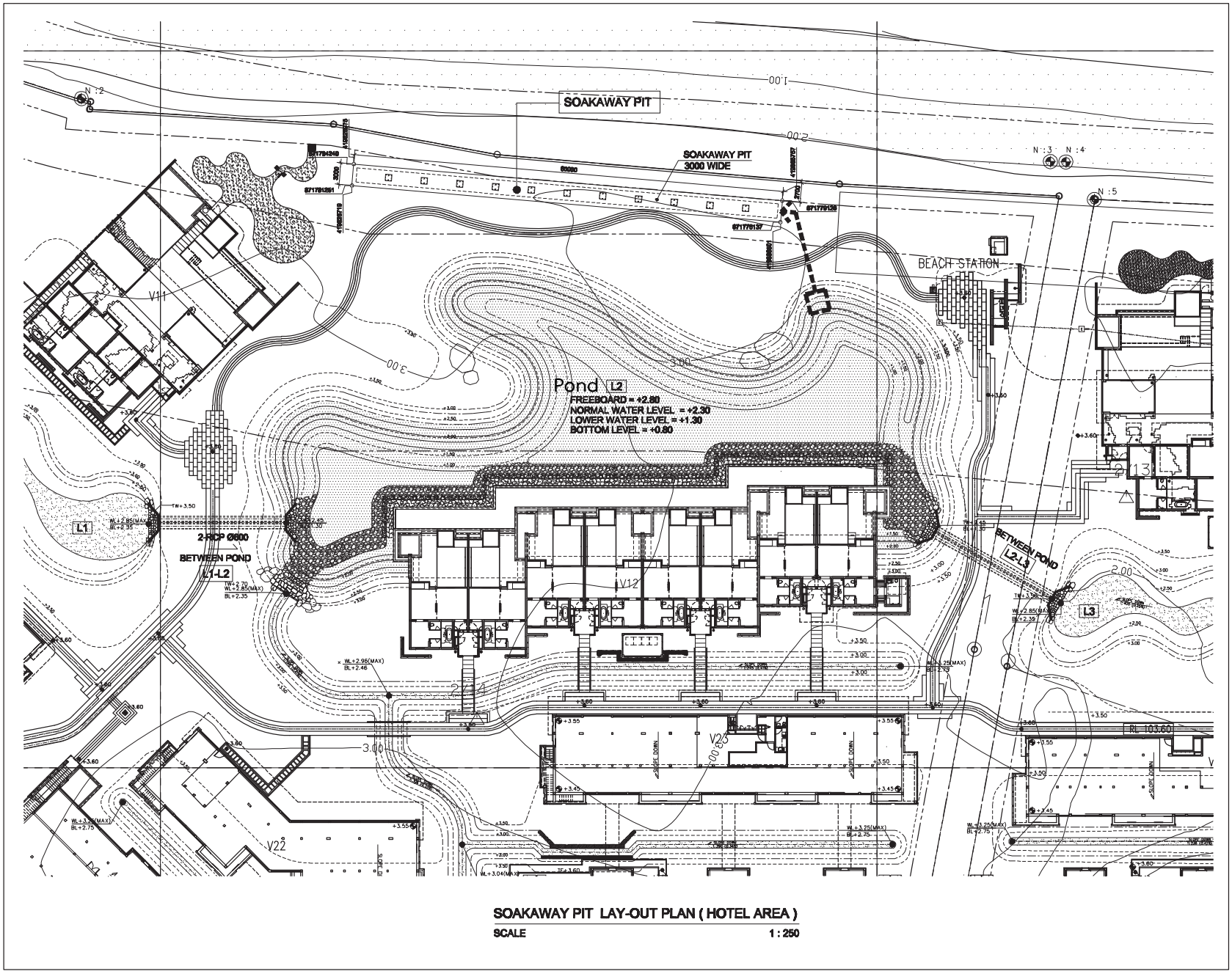
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.



PROJECT NAME :
ROSEWOOD
HOTELS & RESORTS

SITE LOCATION :
MUEANG-NGERN Road , PATONG
KATU DISTRICT PHUKET.

PROJECT OWNER :
EMERALD BAY RESORT Co.,Ltd.
EMERALD VILLA RESORT Co.,Ltd.
2th Floor Golderland Building
153/3 Soi Maharidlekluang 1, Rajdamri Rd
Lumpini, Patumwan
Bangkok 10330, Thailand

DESIGN CONSULTANT :
BAR studio
5th Floor , 75-77 Flinders Lane
Melbourne , VIC 3000 Australia
Tel: +61 3 9662 2669
ary@barstudio.com
barstudio.com

ARCHITECT :
PMC Co.,Ltd.
Project Management Consultants
105/9 Vichitsongkram Road,
Tambol Kathu, Amphur Kathu,
Phuket 83120 Thailand

CIVIL & MEP ENGINEER :
Beca (Thailand) Co.,Ltd.
6th Floor Golderland Building
153/3 Soi Maharidlekluang 1, Rajdamri Rd
Lumpini, Patumwan
Bangkok 10330, Thailand

QUANTITY SURVEYOR :
DAVIS LANGDON&SEAH
(Thailand)Co.,Ltd.
10th Floor, Kian Gwan Building II,
140/1 Wireless Road,
Lumpini, Pratumwan,
Bangkok 10330, Thailand

LANDSCAPE ARCHITECT :
P LANDSCAPE Co.,Ltd.
59/3 Soi Sukhumvit 39, Klongton Nua, Wattana,
Bangkok 10110, Thailand
T +66 2 261 3700 to 9
F +66 2 258 3588
Website : www.plandscape.com

PROJECT MANAGER :
Development Management
Group Co.,Ltd.
51/46 Moo 6, Lotus Gardens B3
Cherng Talay, Thalang,
Phuket 83110, Thailand

MAIN CONTRACTOR :
Bangkok Office :
88/156-7 Tessabansingkra Road , Ladyao , Jatujak , Bangkok 10900
Tel : 02-953-8634-7 Fax : 02-953-8638
Phuket Office :
26 Moo 8 Thepkrasattri , Thalang , Phuket 83110
Tel : (076) 342-434-5 Fax : (076) 342-433

KEY PLAN

REVISION REFERENCE

NO.	DATE	DESCRIPTION

Any Figure dimension are to be worked from.Contractors must check all dimension on site.Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT

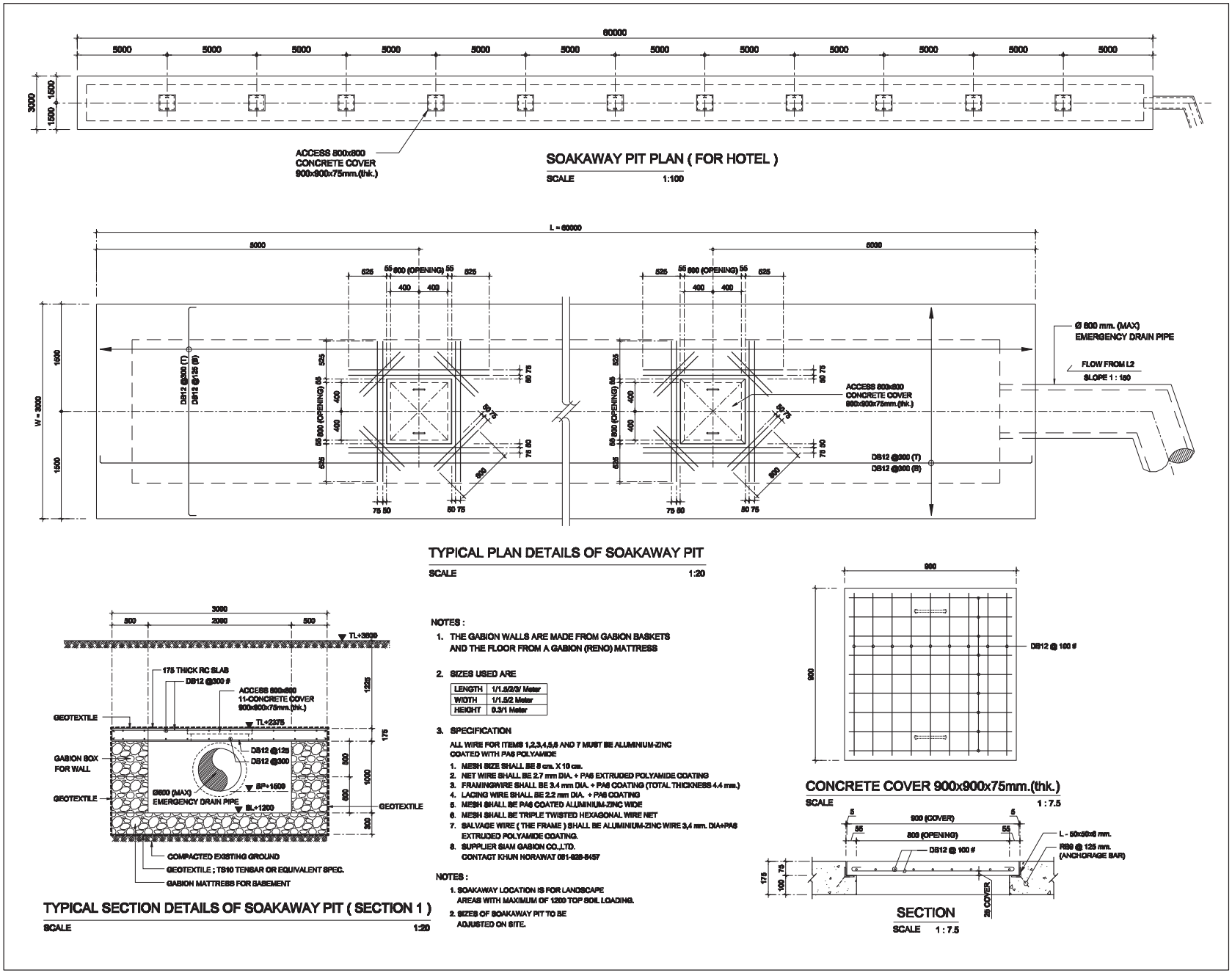
DRAWING STATUS
AS-BUILT DRAWING

DRAWN	MR. PORNCHAI
CHECKED	
APPROVED	
DRAWING DATE	28-07-2017

DRAWING TITLE :
SOAKAWAY PIT LAY-OUT PLAN
(HOTEL AREA)

SCALE	1:250
PROJECT NO.	
DRAWING NUMBER :	REV:
STR-RW-INF(H)-S9-01	-
CAD REF:	

รูปที่ 3.8.3-2 : แผนผังตำแหน่งบ่อซึม (Soakaway Pit)



PROJECT NAME :
ROSEWOOD
HOTELS & RESORTS
SITE LOCATION :
MUEN-NGERN Road , PATONG
KATU DISTRICT PHUKET.

PROJECT OWNER :
EMERALD BAY RESORT Co.,Ltd.
EMERALD VILLA RESORT Co.,Ltd.
2th Floor Golderland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Rd
Lumpini, Patumwan
Bangkok 10330, Thailand

DESIGN CONSULTANT :
BAR studio
5th Floor , 75-77 Flinders Lane
Melbourne , VIC 3000 Australia
Tel: +61 3 9662 2669
ary@barstudio.com
barstudio.com

ARCHITECT :
PMC Co.,Ltd.
Project Management Consultants
105/9 Vichitsongkram Road,
Tambol Kathu, Amphur Kathu,
Phuket 83120 Thailand

CIVIL & MEP ENGINEER :
Beca (Thailand) Co.,Ltd.
6th Floor Golderland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Rd
Lumpini, Patumwan
Bangkok 10330, Thailand

QUANTITY SURVEYOR :
DAVIS LANGDON&SEAH (Thailand)Co.,Ltd.
10th Floor, Kian Gwan Building II,
140/1 Wireless Road,
Lumpini, Pratumwan,
Bangkok 10330, Thailand

LANDSCAPE ARCHITECT :
P LANDSCAPE Co.,Ltd.
59/3 Soi Sukhumvit 39, Klongton Nua, Wattana,
Bangkok 10110, Thailand
T +66 2 261 3700 to 9
F +66 2 258 3588
Website : www.plandscape.com

PROJECT MANAGER :
Development Management Group Co.,Ltd.
51/46 Moo 6, Lotus Gardens B3
Cherng Talay, Thalang,
Phuket 83110, Thailand

MAIN CONTRACTOR :
Website : www.worldconstruction.co.th
Bangkok Office :
88/156-7 Tessabansingkra Road , Ladyao , Jatujak , Bangkok 10900
Tel : 02-953-8634-7 Fax : 02-953-8638
Phuket Office :
26 Moo 8 Thepkrasattri , Thalang , Phuket 83110
Tel : (076) 342-634-5 Fax : (076) 342-633

KEY PLAN

REVISION REFERENCE

NO.	DATE	DESCRIPTION

Only figure dimension are to be worked from.Contractors must check all dimension on site.Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT

DRAWING STATUS
AS-BUILT DRAWING

DRAWN	MR. PORNCHAI
CHECKED	
APPROVED	
DRAWING DATE	28-07-2017

DRAWING TITLE :
SOAKAWAY PIT DETAIL

SCALE	1:20
PROJECT NO.	
DRAWING NUMBER :	REV:
STR-RW-INF(H)-S9-01.1	-
CAD REF:	

รูปที่ 3.8.3-3 : แบบขยายบ่อซึม (Soakaway Pit)

(2) การป้องกันน้ำท่วม

การป้องกันน้ำท่วมของโครงการแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

กรณีปกติ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะมีการบำบัดเพิ่มเติมด้วยระบบรีไซเคิลน้ำทิ้ง และนำกลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวและใช้กับสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำของโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

กรณีฝนตก น้ำหลากจากพื้นที่โครงการจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่บ่อน้ำ (Reservoir) และร่องระบายน้ำแบบเปิด (Bio-swale) ซึ่งรวบรวมเข้าสู่สระน้ำ L2 ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำในช่วงฝนตก และบ่อหน่วงน้ำใต้ดินบริเวณอาคารบีชบาร์ และในกรณีที่สระน้ำเก็บกักน้ำหลากจนต็มความจุแล้ว น้ำหลากส่วนเกินจะระบายเข้าสู่บ่อซึม(Soakaway pit) เพื่อปล่อยให้น้ำซึมลงชั้นดินต่อไป เช่นเดียวกับน้ำในบ่อหน่วงน้ำก็จะทยอยระบายเข้าสู่บ่อซึมเพื่อรอรับน้ำฝนที่ตกในคาบต่อไป

3.8.4 การจัดการมูลฝอย

1) ประเภทของมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจำแนกได้ 4 ประเภท (กรมควบคุมมลพิษ, 2560) ดังต่อไปนี้

- **มูลฝอยที่ย่อยสลายได้** เช่น ใบไม้และกิ่งไม้ เศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้ รวมทั้งน้ำมันไขมันและเศษอาหารที่ตักขึ้นมาจากถังดักไขมันของห้องครัว มีสัดส่วนร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด จะรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยแล้วนำไปเก็บรวบรวมที่ห้องพักมูลฝอยเปียก
- **มูลฝอยทั่วไป** เช่น ถุงพลาสติก กล่องโฟม กระดาษที่ปนเปื้อน และมูลฝอยที่นอกเหนือจากมูลฝอยประเภทอื่น มีสัดส่วนร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมดจะรวบรวมใส่ถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้มิดชิด แล้วนำไปพักเก็บที่ห้องพักมูลฝอยแห้ง (Garbage room)
- **มูลฝอยรีไซเคิล** เช่น ขวด หนังสือพิมพ์ กล่องกระดาษ กระป๋องและกล่องเครื่องดื่ม กระป๋อง/ถังพลาสติก เป็นต้น ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มีสัดส่วนร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด จะทำการคัดแยกออกจากมูลฝอยทั่วไป แล้วนำไปพักเก็บที่ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล
- **มูลฝอยอันตราย** เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ กระป๋องสเปรย์ต่างๆ ตลับหมึกเครื่องถ่ายเอกสาร หรือเครื่องพิมพ์ (printer) เป็นต้น มีสัดส่วนร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด จะทำการคัดแยกออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปพักเก็บที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย

2) ปริมาณมูลฝอย

มูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีปริมาณ 797 กก./วัน หรือ 3.26 ลบ.ม. /วัน ประกอบด้วย มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ในปริมาณ 510 กก./วัน (1.06 ลบ.ม./วัน), 24 กก./วัน (0.18 ลบ.ม./วัน), 239 กก./วัน (1.84 ลบ.ม./วัน) และ 24 กก./วัน (0.18 ลบ.ม./วัน) ตามลำดับ

ดัง**ตารางที่ 3.8.4-1** การคำนวณปริมาณมูลฝอยของโครงการ และ**ตารางที่ 3.8.4-2** การคำนวณปริมาณมูลฝอยจำแนกตามประเภท ดัง โดยเกณฑ์ในการคำนวณปริมาณมูลฝอยจะใช้อัตราการเกิดมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ในแนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้อัตราการเกิดมูลฝอยสำหรับพื้นที่ที่อยู่อาศัยมีค่าไม่น้อยกว่า 1 กก./คน-วัน (สผ., 2560) และกำหนดให้ความหนาแน่นของมูลฝอยย่อยสลาย 480 กก./ลบ.ม. ส่วนมูลฝอยประเภทอื่นๆ 130 กก./ลบ.ม. (เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2542)

ตารางที่ 3.8.4-1 : การคำนวณปริมาณมูลฝอยของโครงการ

กิจกรรม	หน่วย	จำนวนหน่วย	อัตราการเกิดมูลฝอย (กก./หน่วย-วัน)	ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
1. ห้องพัก @71 ห้อง	คน	71x2=142	1	142
2. บ้านพักอาศัย	คน	5	1	5
3. พนักงาน	คน	300	1	300
4. ห้องอาหาร/จัดเลี้ยง	คน	350	1	350
รวมปริมาณมูลฝอย				**797**

ตารางที่ 3.8.4-2 : การคำนวณปริมาณมูลฝอยแยกตามประเภท

ประเภทมูลฝอย	สัดส่วนมูลฝอย[1/] (ร้อยละ)	ความหนาแน่นมูลฝอย[2/] (กก./ลบ.ม.)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ปริมาตรมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
1. มูลฝอยย่อยสลาย	64	480	510	1.06
2. มูลฝอยทั่วไป	3	130	24	0.18
3. มูลฝอยรีไซเคิล	30	130	239	1.84
4. มูลฝอยอันตราย	3	130	24	0.18
รวม			**797**	**3.26**

หมายเหตุ : [1/] กรมควบคุมมลพิษ, 2560.

[2/] เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2544.

3) การเก็บรวบรวมมูลฝอย

โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภทเพื่อเป็นการคัดแยกมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ภายในถังรองรับมูลฝอยจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ด้านในเพื่อความสะดวกในการเก็บขน รวมทั้งป้องกันการหกรั่ว โดยจัดวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม โดยในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาดจะดึงถุงพลาสติกออกจากถังรองรับมูลฝอยออกมามัดปากถุงให้มิดชิด แล้วนำถุงพลาสติกใบใหม่ไปสวมใส่แทนถุงเก่า ก่อนนำถุงมูลฝอยไปพักเก็บที่ห้องพักมูลฝอยแยกตามประเภทที่ห้องพักมูลฝอยที่ชั้น 1 อาคาร BOH A ส่วนถังรองรับมูลฝอยได้มีการล้างทำความสะอาดเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม

ห้องพักมูลฝอยรวม ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการบริเวณชั้น 1 ของอาคาร BOH A ซึ่งมีการแบ่งห้องมูลฝอยแยกตามประเภท ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยเปียก ซึ่งจะรองรับมูลฝอยย่อยสลายและมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 12.00 , 18.26 และ 6.80 ตร.ม. ตามลำดับ ดัง**รูปที่ 3.8.4-1** แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม และภายในห้องพักมูลฝอยย่อยสลายและมูลฝอยทั่วไปได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับควบคุมอุณหภูมิเพื่อชะลอการย่อยสลายของมูลฝอยอันก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน

ทั้งนี้ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายและมูลฝอยทั่วไปได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน รองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน และรองรับมูลฝอยอันตรายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน ดัง**ตารางที่ 3.8.4-1** การคำนวณความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวม

ตารางที่ 3.8.4-1 : การคำนวณความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวม

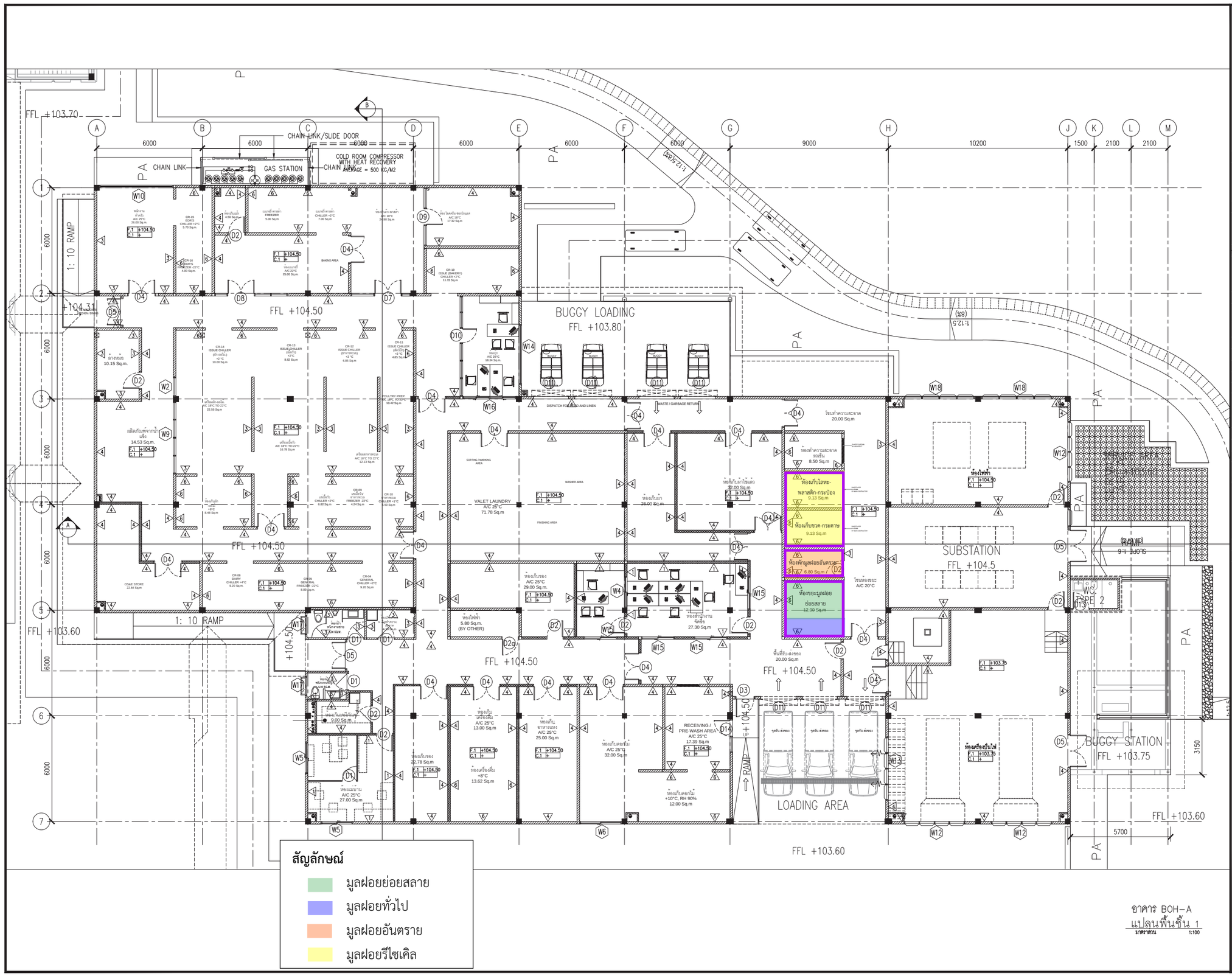
ประเภทมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย				ห้องพักมูลฝอย	
	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./3 วัน	ลบ.ม./7 วัน	ลบ.ม./30 วัน	พื้นที่, ตร.ม.	ความจุ, ลบ.ม.
มูลฝอยย่อยสลาย	1.06	3.18	-	-	12.00	12.00
มูลฝอยแห้งทั่วไป	0.18	0.54	-	-		
มูลฝอยรีไซเคิล	1.84		12.88	-	18.26	18.26
มูลฝอยอันตราย	0.18	-	-	5.40	6.80	6.80

4) การกำจัดมูลฝอย

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยจะเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการเพื่อไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน โดยใช้เส้นทางถนนหมื่นเงินเข้าสู่พื้นที่โครงการและมายังห้องพักมูลฝอยรวมที่อาคาร BOH A และจอดรอการเก็บขนบริเวณพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณด้านหน้าอาคาร เมื่อเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยแล้วเสร็จ รถเก็บขนมูลฝอยก็จะออกจากพื้นที่โครงการตามเส้นทางเดิม เพื่อไปเก็บขนมูลฝอยยังพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่ความรับผิดชอบต่อไป ดัง**รูปที่ 3.8.4-2** เส้นทางการเข้าเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ

ทั้งนี้โครงการมีการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการด้วยการลดปริมาณมูลฝอยที่เทศบาลฯ ต้องเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด โดย**มูลฝอยรีไซเคิล** ขายให้ผู้รับซื้อของเก่าทุกสัปดาห์ ส่วน**มูลฝอยอันตราย** เมื่อมีปริมาณมากพอ โครงการจะแจ้งให้เทศบาลเมืองป่าตองนำส่งไปกำจัดที่เตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต คงเหลือมูลฝอยย่อยสลายและมูลฝอยทั่วไปที่เทศบาลฯ ต้องเข้ามาเก็บขนเพื่อไปกำจัดซึ่งมีปริมาณรวม 1.06 + 0.18 = 1.24 ลบ.ม./วัน

อนึ่ง โครงการมีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอย น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางต่อไป



สัญลักษณ์

- มูลฝอยย่อยสลาย
- มูลฝอยทั่วไป
- มูลฝอยอันตราย
- มูลฝอยรีไซเคิล

อาคาร BOH–A
แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -868,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอร์ลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอร์ลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส–สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพ็ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาชิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น 6 อาคาร เลียนแหวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
ทศัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

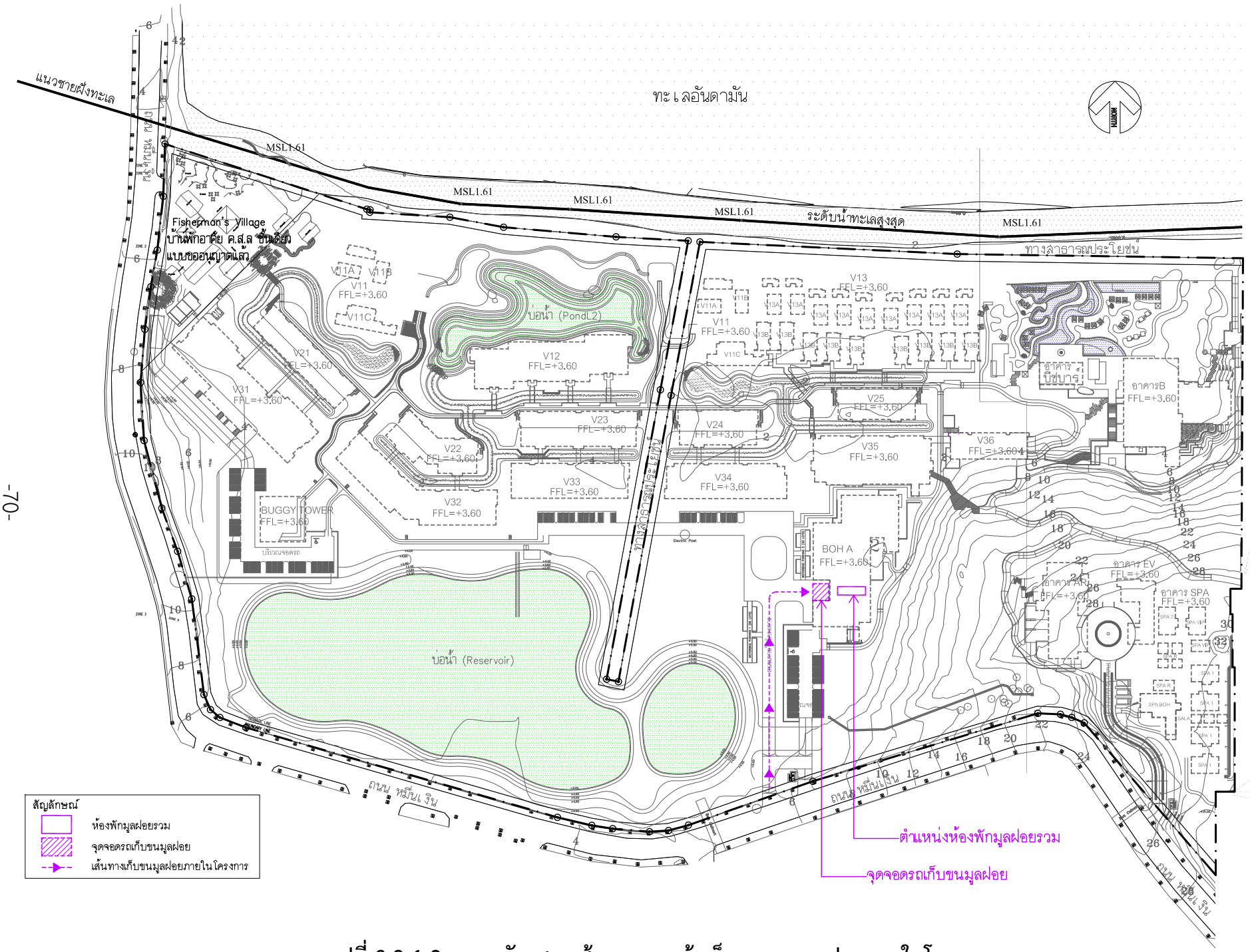
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร BOH–A
แปลนพื้นชั้น 1

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. –
DRAWING NO. A17–01
TOTAL NO. 84 | 248

รูปที่ 3.8.4-1 : แปลนพื้นชั้น 1 อาคาร BOH-A แสดงตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอยรวม



รูปที่ 3.8.4-2 : แผนผังแสดงเส้นทางการเข้าเก็บขนขยะมูลฝอยภายในโครงการ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพ.ก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น 10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -

3.8.5 ระบบไฟฟ้า

ในการดำเนินโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 4,077 KVA ซึ่งได้รับการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง โดยกระแสไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง 33 KV, 3 Phase จะถูกส่งเข้าสู่หม้อแปลงของโครงการ ซึ่งเป็นหม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin ขนาด 2,500 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด รวม 4,100 KVA เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ดัง**รูปที่ 3.8.5-1** Single Line Diagram ระบบไฟฟ้าแรงสูง และ**รูปที่ 3.8.5-2** แผนผังระบบจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการ

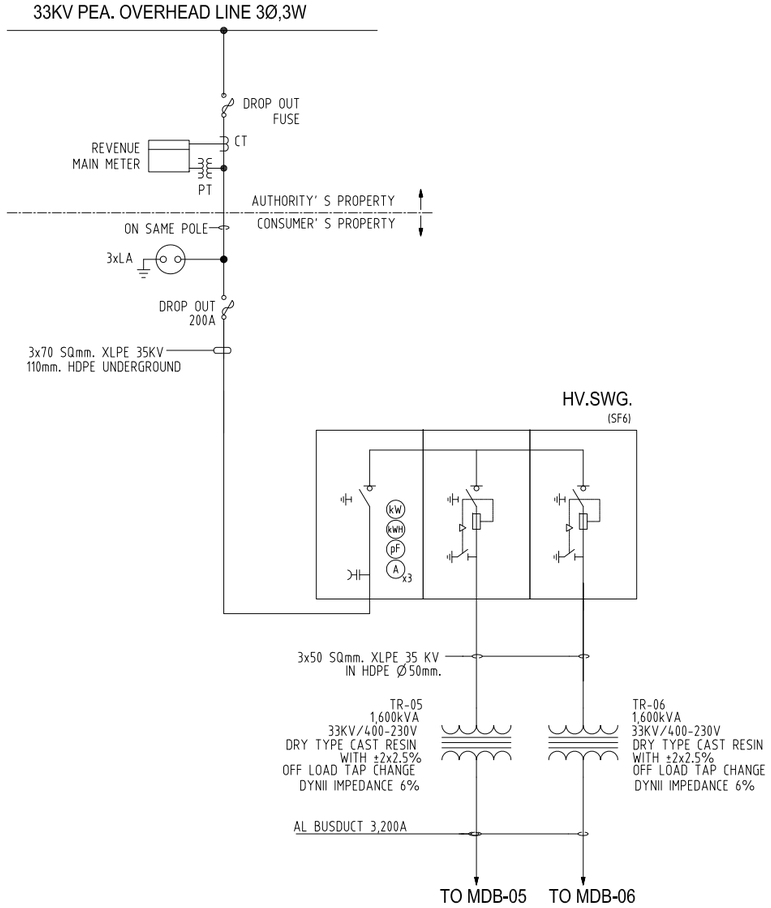
นอกจากนี้ โครงการยังได้ออกแบบให้มีการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ซึ่งเป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด String ribbon multi crystalline โดยติดตั้งบนหลังคาอาคาร V31, V32 และ V33 ตั้งหันไปทางทิศใต้ของโครงการ ดัง**รูปที่ 3.8.5-3** แผนผังโครงการแสดงการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะเป็นไฟฟ้ากระแสตรง จึงต้องต่อผ่าน Inverter ก่อน เพื่อแปลงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ก่อนที่จะจ่ายเข้าระบบเพื่อนำไปใช้ในโครงการต่อไป

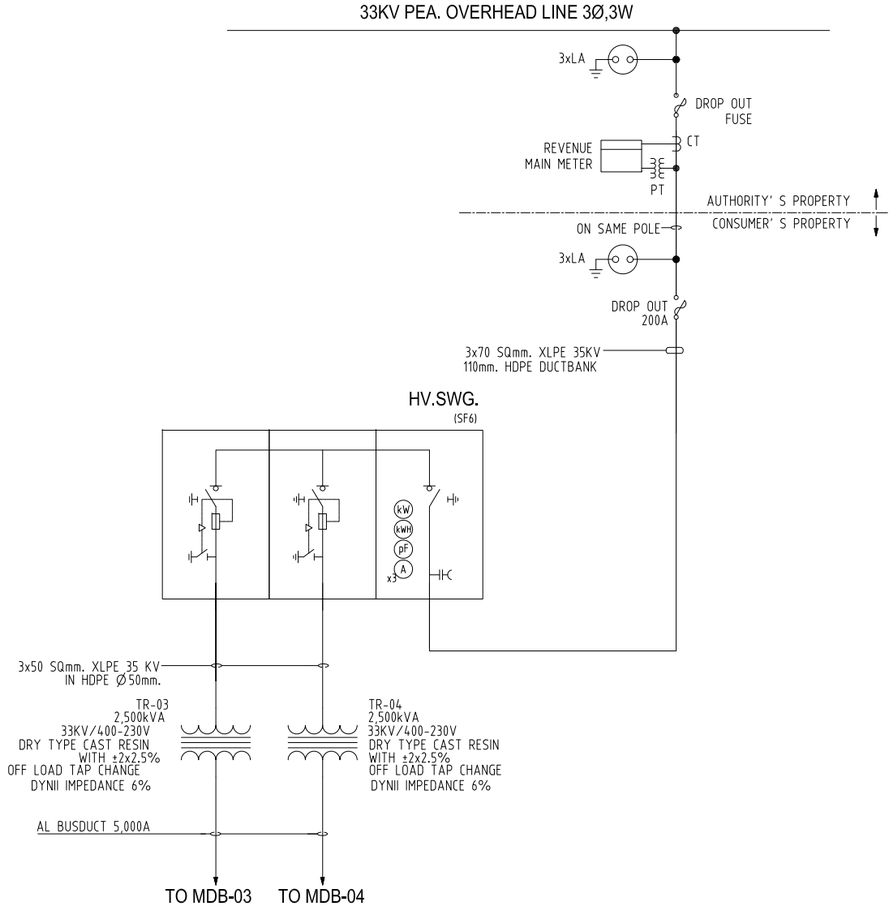
นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด รวม 4,100 KVA พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ครอบคลุมทุกส่วนของโครงการได้นาน 24 ชม. โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานโดยอัตโนมัติภายใน 1 นาที หลังจากกระแสไฟฟ้าปกติดับหรือขัดข้อง

3.8.6 ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

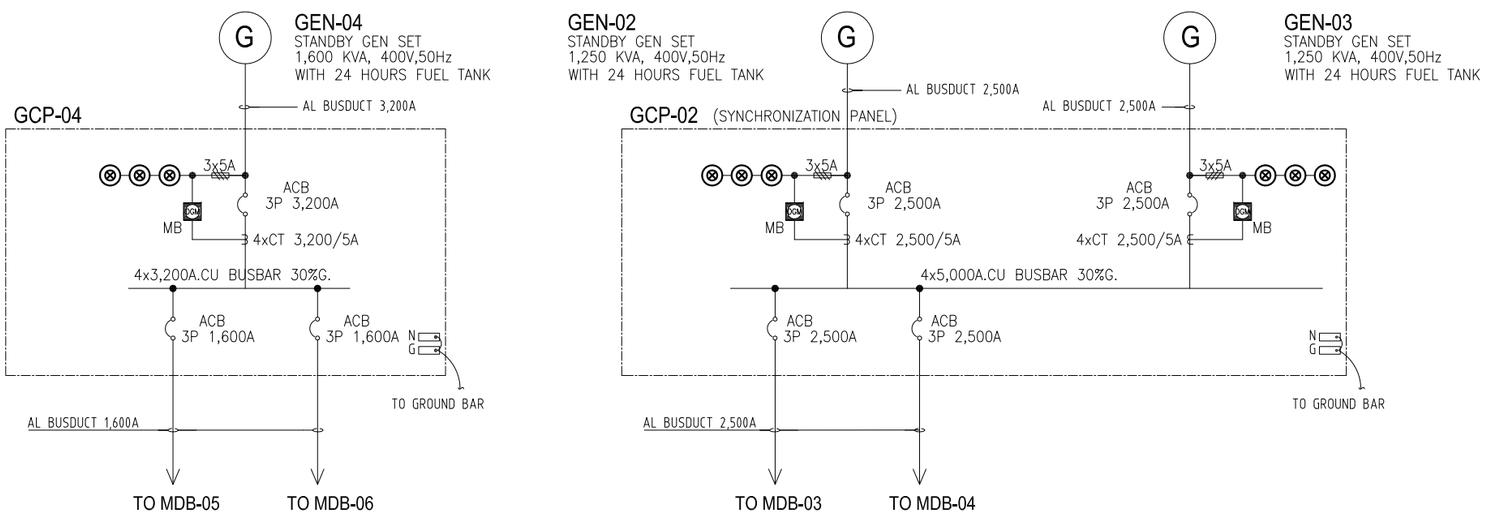
ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ VRF (Variable Refrigerant Flow System) ซึ่งเป็นระบบที่สามารถปรับปริมาณและควบคุมสารทำความเย็นหรือน้ำยาปรับอากาศได้อัตโนมัติจากตัว Condensing Unit ไปสู่ตัว Fan Coil Unit โดยใช้ Compressor และมีการควบคุมด้วยระบบ Inverter Unit เพื่อให้เกิดความเหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละพื้นที่ภายในอาคาร ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้ามากกว่าเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type) ถึงร้อยละ 25 และยังเหมาะกับสถานที่ที่คำนึงถึงความสวยงาม สถาปัตยกรรม และสถานที่ที่มีพื้นที่วางตัว Condensing อย่างจำกัด

สำหรับในพื้นที่ที่ไม่ได้ติดตั้งระบบปรับอากาศได้ใช้การออกแบบด้านสถาปัตยกรรมให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติมากที่สุด และติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้





HV. POWER SCHEMATIC - HV.SWG : HOTEL ZONE



GEN. POWER SCHEMATIC : HOTEL ZONE

รูปที่ 3.8.5-1 : Single Line Diagram ระบบไฟฟ้าแรงสูง

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี	ส–สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแนค์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแนค์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

ลาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สถ.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เศียรเทพวงศ์ 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณเพ็ พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

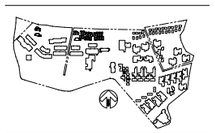
DRAWN BY :

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ไดอะแกรมไฟฟ้าแรงสูง

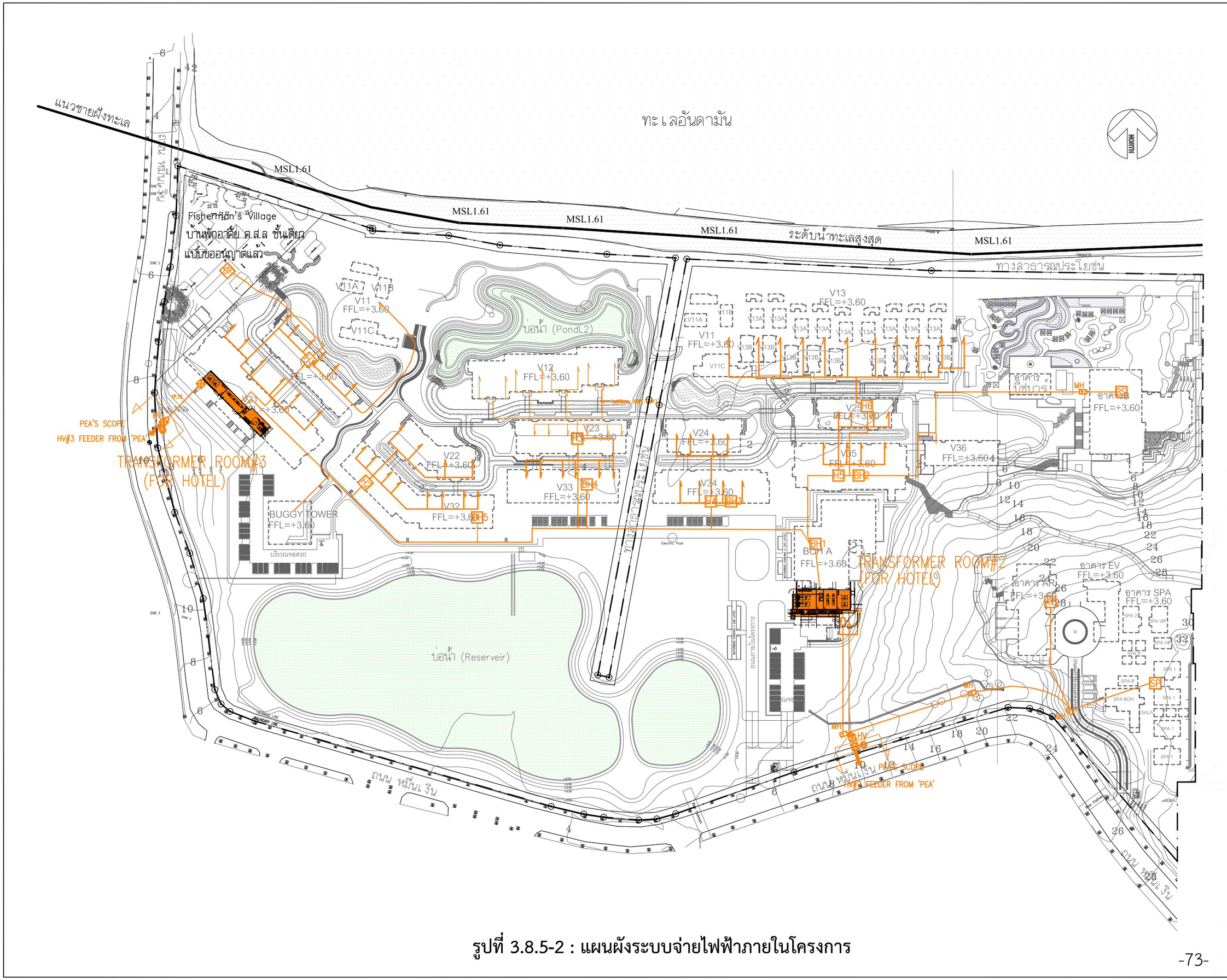


SCALE : NTS @A1
DATE OF ISSUE : 22-04-16
FILE NAME : 58055-S-SS-EE-02-0

JOB NO. 58055

DRAWING NO.

TOTAL NO.



รูปที่ 3.8.5-2 : แผนผังระบบจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง

อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6

ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6

ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข

ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

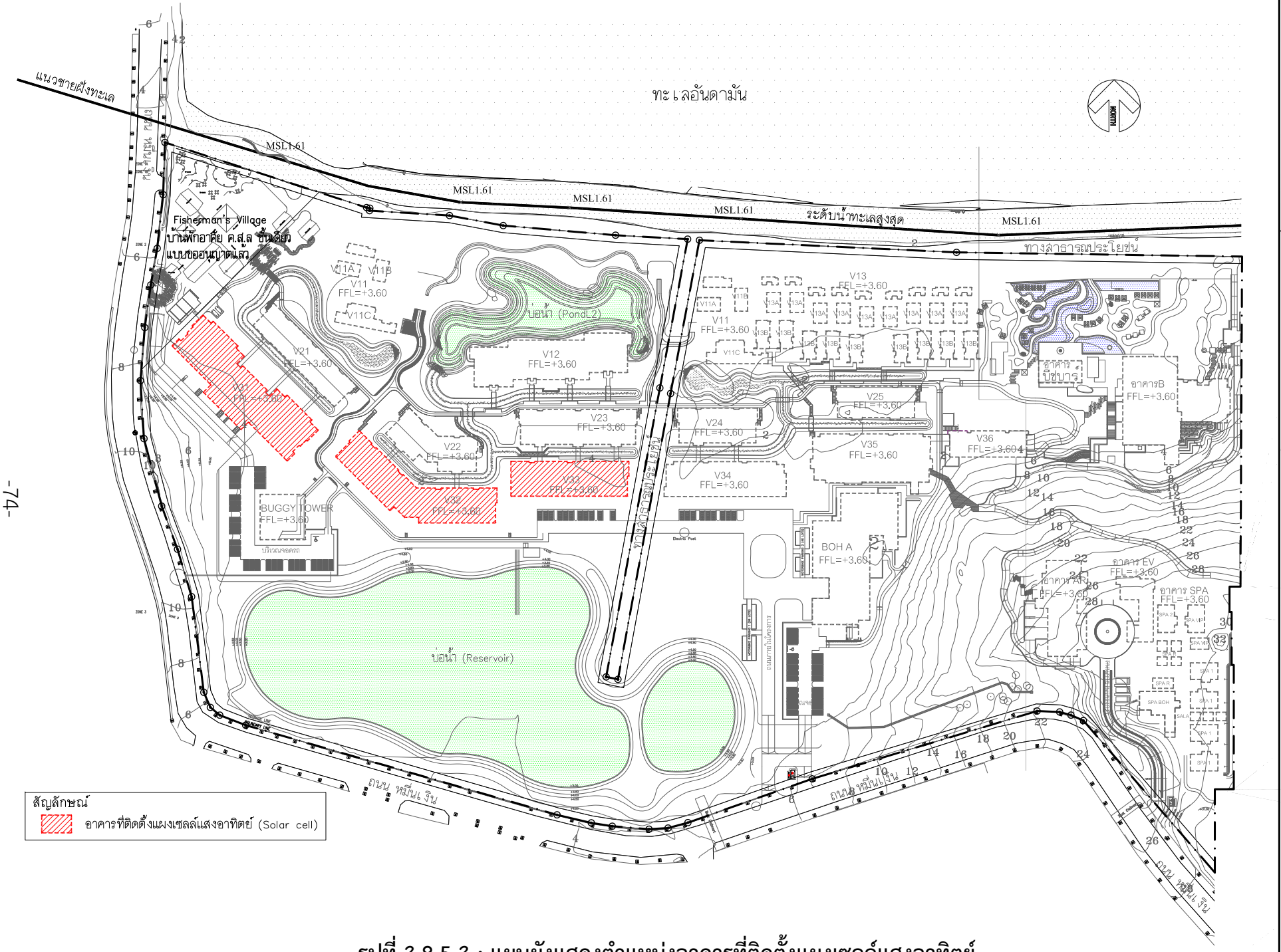
FILE NAME :

D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A1-03

TOTAL NO. 06 -



รูปที่ 3.8.5-3 : แผนผังแสดงตำแหน่งอาคารที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพ.ก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
06 -
TOTAL NO.

3.9 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

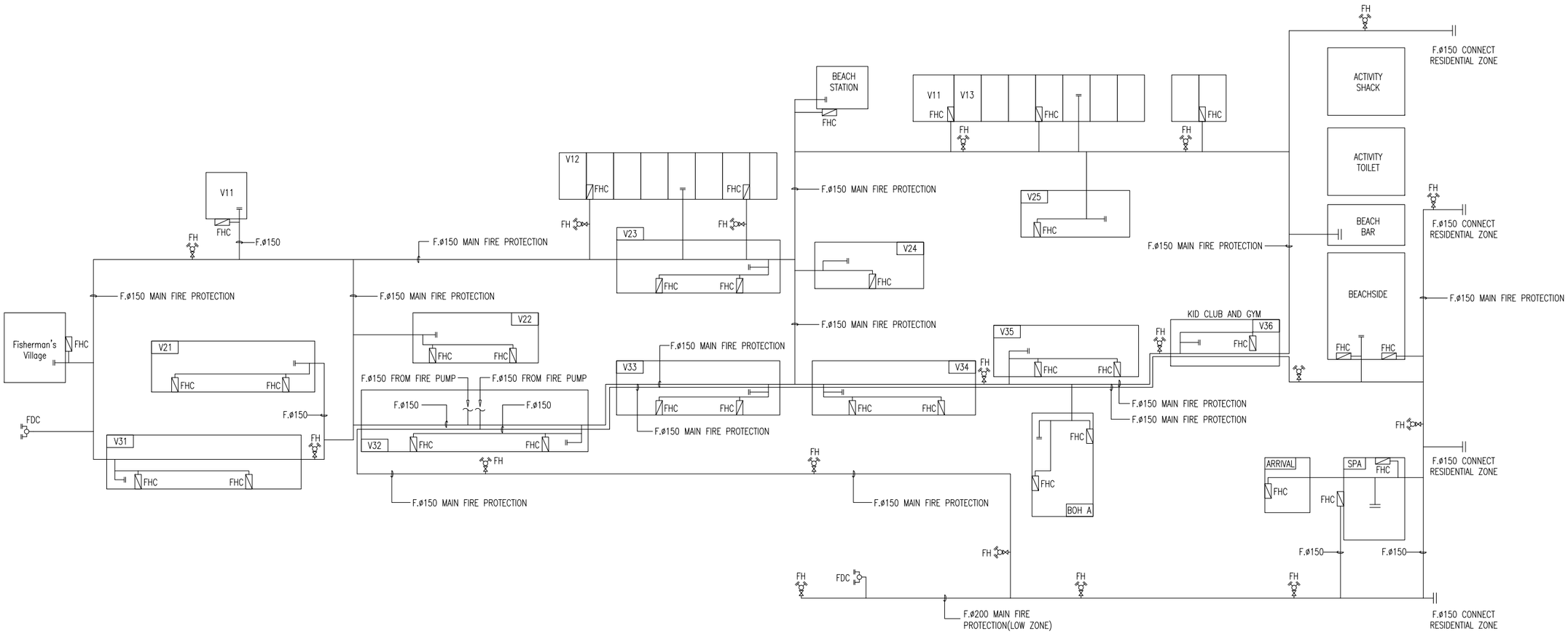
1) ระบบน้ำดับเพลิง

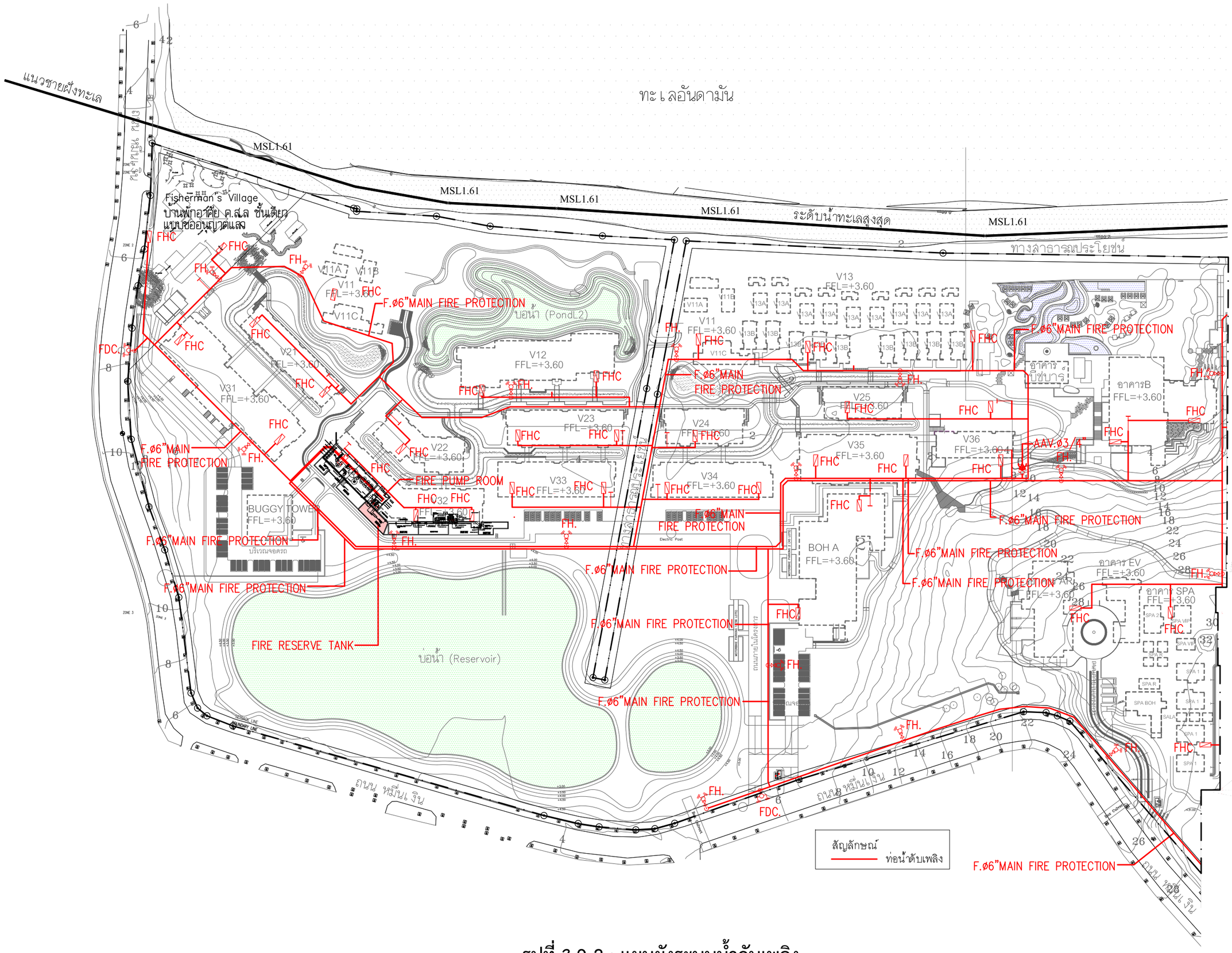
- **แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง** โครงการมีการสำรองน้ำใช้สำหรับดับเพลิงที่ถังสำรองน้ำดับเพลิง (Fire Serve Tank) ที่อาคาร V32 ปริมาตร 189 ลบ.ม ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ในอัตรา 45 ลิตร/วินาที ได้นานประมาณ 70 นาที
- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** เป็นระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) ซึ่งเป็นระบบที่มีน้ำอยู่ภายในท่อที่มีความดันพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจะมีการวางท่อกระจายทั่วบริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ ภายในโครงการ โดยท่อดังกล่าวนี้จะเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงจากถังสำรองน้ำดับเพลิงที่อาคาร V32 และหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ ดัง**รูปที่ 3.9-1** และ**รูปที่ 3.9-2** Schematic Diagram และแผนผังระบบน้ำดับเพลิง
- **หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด ∅ 2 ½ นิ้ว ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโครงการทางด้านถนนหมื่นเงิน สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิง
- **หัวดับเพลิง (Fire Hydrant)** ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารและบริเวณริมถนนภายในโครงการ สำหรับต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อดับเพลิงจากภายนอกอาคาร
- **ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)** ภายในตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำพร้อมหัวฉีดสำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป, หัวต่อแบบสวมเร็วสำหรับเจ้าพนักงานดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือ โดยจะติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ ของโครงการ
- **ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาด 750 แกลลอน/นาที ที่ทำหน้าที่สูบน้ำในขณะที่เกิดอัคคีภัย และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ขนาด 30 แกลลอน/นาที ทำหน้าที่รักษาความดันในระบบท่อไว้ขณะที่ไม่มีอัคคีภัย

2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) เป็นถังดับเพลิงเคมีแห้งแบบ ABC ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งภายในตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นระบบที่มีอุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ โดยอัตโนมัติ โดยได้ออกแบบให้ระบบมีส่วนประกอบที่สำคัญ ดัง**รูปที่ 3.9-3** Diagram ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ดังนี้

- **แผงควบคุม** (Fire Alarm Control Panel) กำหนดให้เป็นระบบ Microprocessing Control และระบบสัญญาณ การควบคุมทั้งหมดใช้ระบบ Multiplexing Technique พร้อมด้วย Graphic Annunciator และแบตเตอรี่สำรองพลังงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 24 ชม. โดยแผงควบคุมหลักติดตั้งไว้บริเวณห้องควบคุมความปลอดภัยที่อาคาร BOH-A และติดตั้งแผงควบคุมย่อย (Fire Control Panel) ที่อาคาร BOH-A อาคาร V31, อาคาร B และอาคาร AR ด้วย


BEACH STATION
V11
V13
V12
V25
V23
V24
V11
F.ø150
F.ø150 MAIN FIRE PROTECTION
F.ø150 MAIN FIRE PROTECTION
F.ø150 MAIN FIRE PROTECTION



รูปที่ 3.9-2 : แผนผังระบบน้ำดับเพลิง

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง

อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6

ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6

ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข

ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

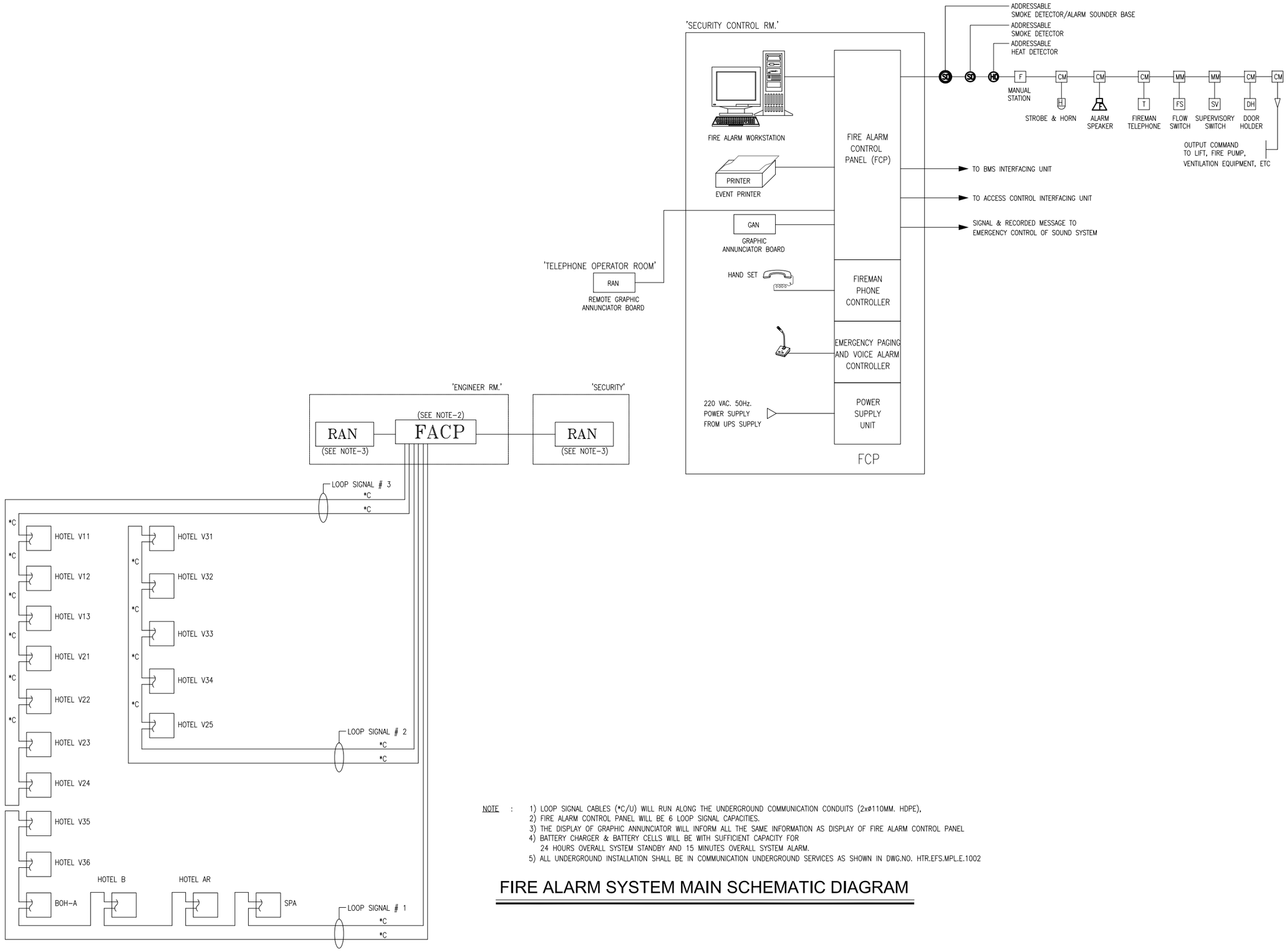
FILE NAME :

D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A1-03

TOTAL NO. 06 -



NOTE :
1) LOOP SIGNAL CABLES (*C/U) WILL RUN ALONG THE UNDERGROUND COMMUNICATION CONDUITS (2xø110MM. HDPE).
2) FIRE ALARM CONTROL PANEL WILL BE 6 LOOP SIGNAL CAPACITIES.
3) THE DISPLAY OF GRAPHIC ANNUNCIATOR WILL INFORM ALL THE SAME INFORMATION AS DISPLAY OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
4) BATTERY CHARGER & BATTERY CELLS WILL BE WITH SUFFICIENT CAPACITY FOR 24 HOURS OVERALL SYSTEM STANDBY AND 15 MINUTES OVERALL SYSTEM ALARM.
5) ALL UNDERGROUND INSTALLATION SHALL BE IN COMMUNICATION UNDERGROUND SERVICES AS SHOWN IN DWG.NO. HTR.EFS.MPL.E.1002

FIRE ALARM SYSTEM MAIN SCHEMATIC DIAGRAM

รูปที่ 3.9-3 : Diagram ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี	สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศพัฒนา 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศพัฒนา 1 กรุงเทพ 10330

ลาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้นที่ 10 อาคาร เศียรนาคงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

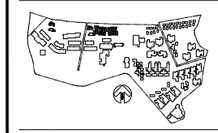
วรรณเพ็ญ พรประภา	ส. ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ. ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ. ภส.43

DRAWN BY :

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



SCALE : NTS @A1
DATE OF ISSUE : 22-04-16
FILE NAME : 58055-S-SS-EE-08-0

JOB NO. 58055
DRAWING NO.
TOTAL NO.

- **อุปกรณ์ตรวจจับ** (initiating devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน/ความร้อน (smoke/heat detectors) ตลอดจนสถานีแจ้งเหตุ (manual station) ออกแบบให้ใช้เป็นชนิดระบุหมายเลขประจำตัว (Addressable) เพื่อให้สามารถตรวจทราบสถานีเกิดเหตุได้ละเอียดขึ้น
- **อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ** (Audible Alarm) ออกแบบให้ใช้ bell ซึ่งสามารถส่งสัญญาณให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station)

4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร

5) ป้ายบอกชั้น ตัวอักษรมีความสูง 10 ซม. ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออกอาคาร

6) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ชม. ในกรณีไฟดับเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติ ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร สำนักงาน ห้องพนักงาน และห้องไฟฟ้า

7) จุดรวมพล มีจำนวน 2 จุด ดัง**รูปที่ 3.9-4** แผนผังจุดรวมพล และเส้นทางการอพยพหนีไฟ โดย **จุดที่ 1** อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวระหว่างอาคาร V11 กับบ่อน้ำ L2 พื้นที่ 400 ตร.ม. และ**จุดที่ 2** อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าอาคาร B พื้นที่ 400 ตร.ม. รวมพื้นที่จุดรวมพล 800 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวพลต่อผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการ 800/447 = 1.78 ตร.ม./คน ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน ทั้งนี้ จากจุดรวมพลทั้ง 2 จุด สามารถอพยพคนออกสู่ชายหาดซึ่งเป็นพื้นที่ปลอดภัยได้โดยสะดวก

8) แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ไว้ภายในห้องพัก ดังแสดงใน **ภาคผนวก จ.**

3.10 ระบบป้องกันแผ่นดินไหว และหนีภัยสึนามิ

โครงสร้างอาคารของโคงการ ได้ออกแบบและก่อสร้างตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550

สำหรับพื้นที่ปลอดภัยในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือสึนามิ จำนวน 2 จุด **รูปที่ 3.10-1** แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัย และเส้นทางหลบภัยสึนามิ มีพื้นที่รวม 800 ตร.ม. โดย **จุดที่ 1** อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร AR มีระดับความสูงประมาณ +20 ม.รทก. พื้นที่ 400 ตร.ม.และ**จุดที่ 2** บริเวณด้านหน้าอาคาร BOH-A มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ +12 ม.รทก. ซึ่งจากพื้นที่ปลอดภัยทั้ง 2 จุดนี้ สามารถอพยพคนออกสู่ถนนหมื่นเงินได้โดยสะดวก นอกจากนี้โครงการยังมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและหนีภัยสึนามิ เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการปฏิบัติไว้ภายในห้องพัก ดังแสดงใน**ภาคผนวก ฉ.**



รูปที่ 3.9-4 : แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพ.ก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น 10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

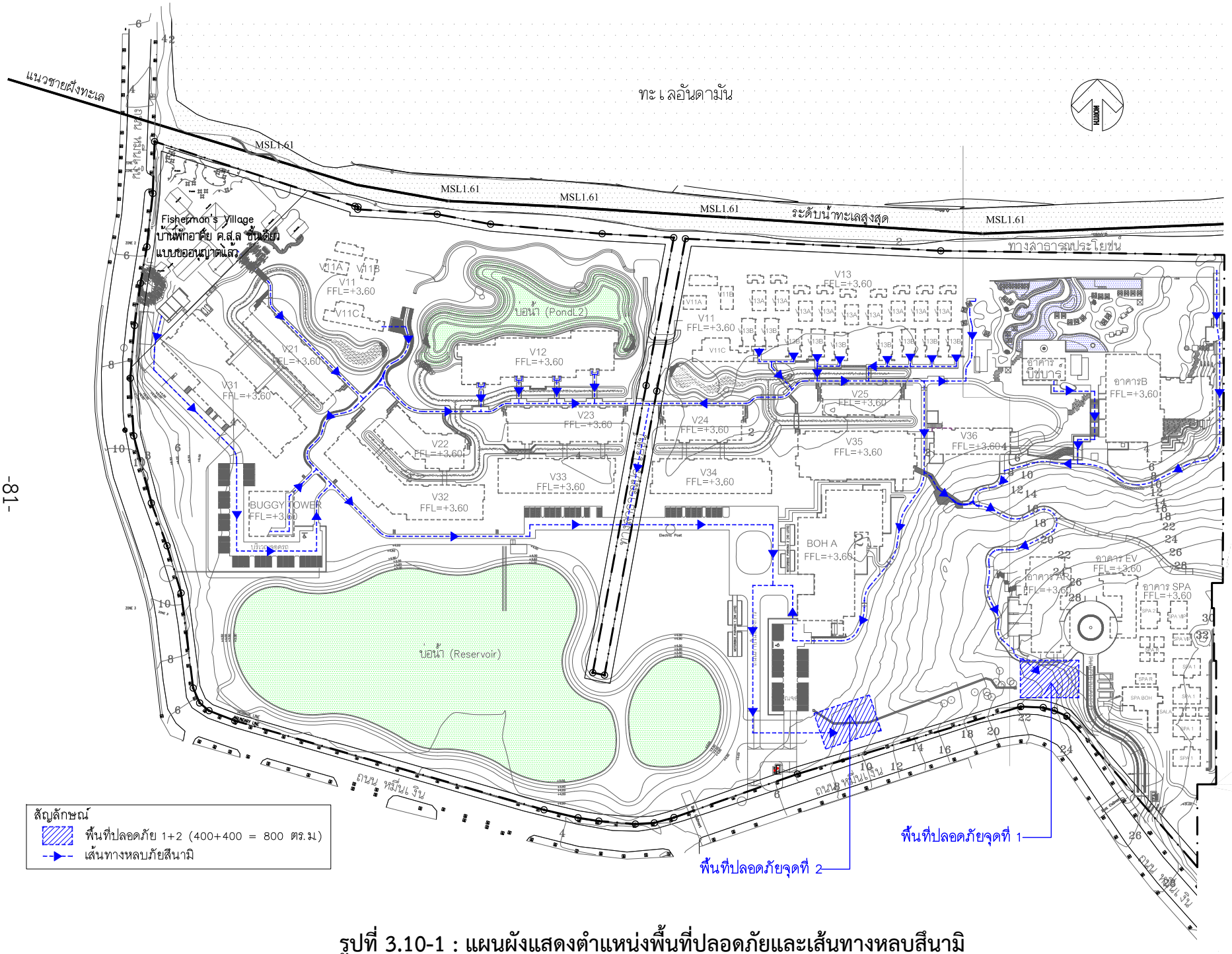
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -



รูปที่ 3.10-1 : แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยและเส้นทางหลบสึนามิ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -

3.11 ระบบรักษาความปลอดภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกทุกจุดของโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินภายในโครงการ ทางเดินภายในอาคาร และหน้าบันไดทุกชั้นของแต่ละอาคาร รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและบริเวณหน้าโครงการด้านชายหาดตลอด 24 ชม. ดัง**รูปที่ 3.11-1** แผนผังตำแหน่งกล้องวงจรปิด

3.12 ระบบจราจร

1) ทางเข้า-ออก

โครงการมีทางเข้า-ออก 3 จุด เชื่อมกับถนนหมื่นเงินซึ่งเป็นถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้าง 9.00 ม. ดัง**รูปที่ 3.12-1** แผนผังระบบจราจร ได้แก่

- **จุดที่ 1** กว้าง 7.00 ม. อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ใกล้กับอาคารต้อนรับ (AR)
- **จุดที่ 2** กว้าง 10.80 ม. อยู่ทางทิศใต้ ใกล้กับอาคาร BOH A
- **จุดที่ 3** กว้าง 15.50 ม. อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ใกล้กับกลุ่มอาคาร Fisherman’s Village

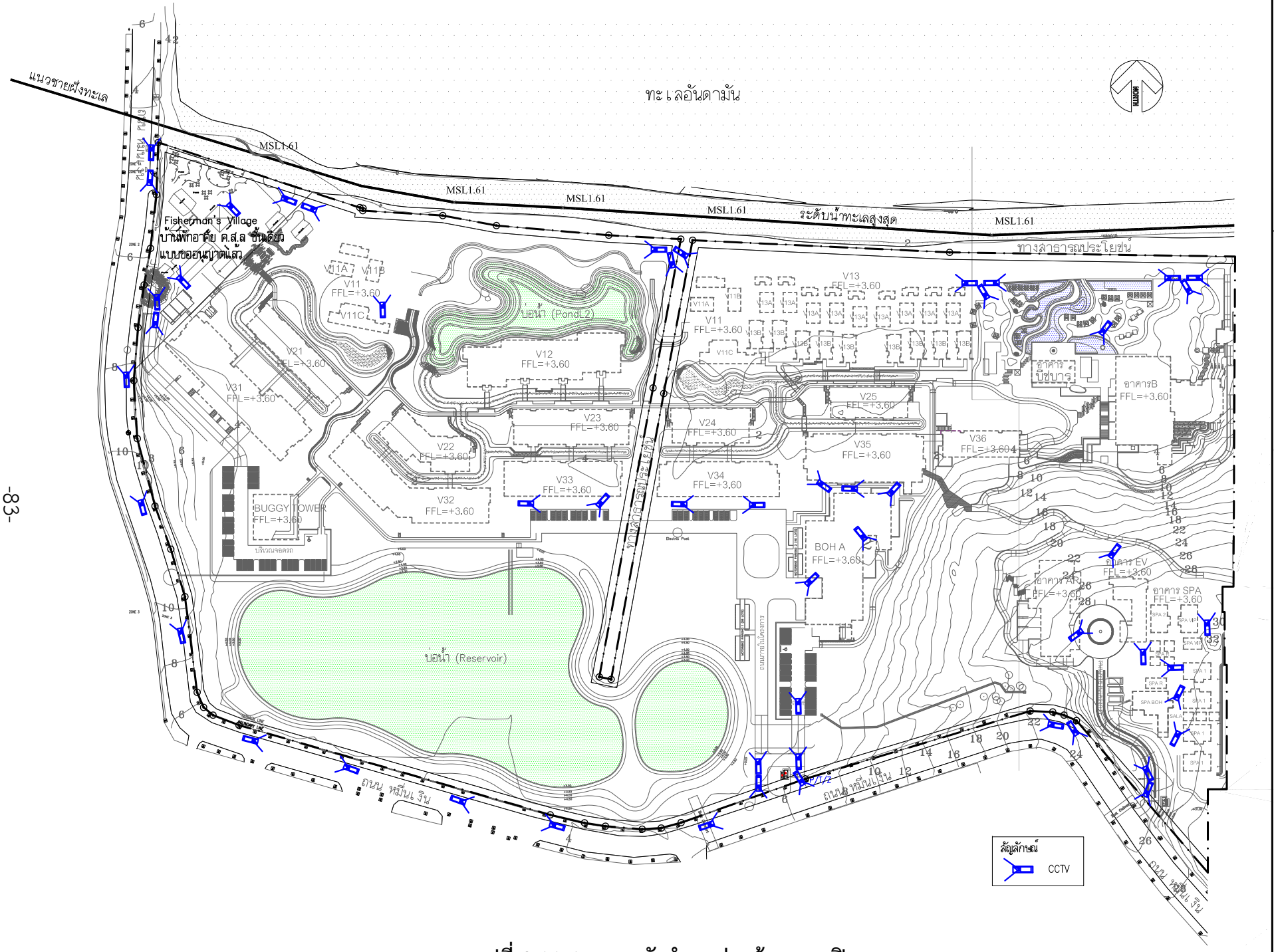
2) ที่จอดรถยนต์

โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 70 คัน ซึ่งอยู่ในบริเวณต่างๆ ดังนี้

- **จุดที่ 1 :** ลานจอดรถที่อาคาร AR จำนวน 3 คัน
- **จุดที่ 2** : ลานจอดรถหน้าอาคาร BOH A จำนวนุ 16 คัน
- **จุดที่ 3 :** ลานจอดรถหน้าอาคาร V34 จำนวน 9 คัน
- **จุดที่ 4 :** ลานจอดรถหน้าอาคาร V33 จำนวน 11 คัน
- **จุดที่ 5 :** ลานจอดรถรอบอาคาร Buggy Tower จำนวน 31 คัน

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สามารถคำนวณที่จอดรถยนต์ซึ่งต้องจัดให้มีได้ดังการคำนวณใน**ตารางที่ 3.12-1** พบว่า โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 33 คัน และโครงการไม่มีอาคารที่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้นจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการที่จัดไว้จำนวน 70 คัน จึงสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ

นอกจากนี้ที่จอดรถยนต์ที่จัดให้มีภายในโครงการแล้ว โครงการยังจัดให้มี ได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถ Buggy บริเวณชั้น 1 อาคาร V33 เพื่อให้บริการผู้เข้าพักไปยังอาคารต่างๆ ภายในโครงการ



รูปที่ 3.11-1 : แผนผังตำแหน่งกล้องวงจรปิด

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

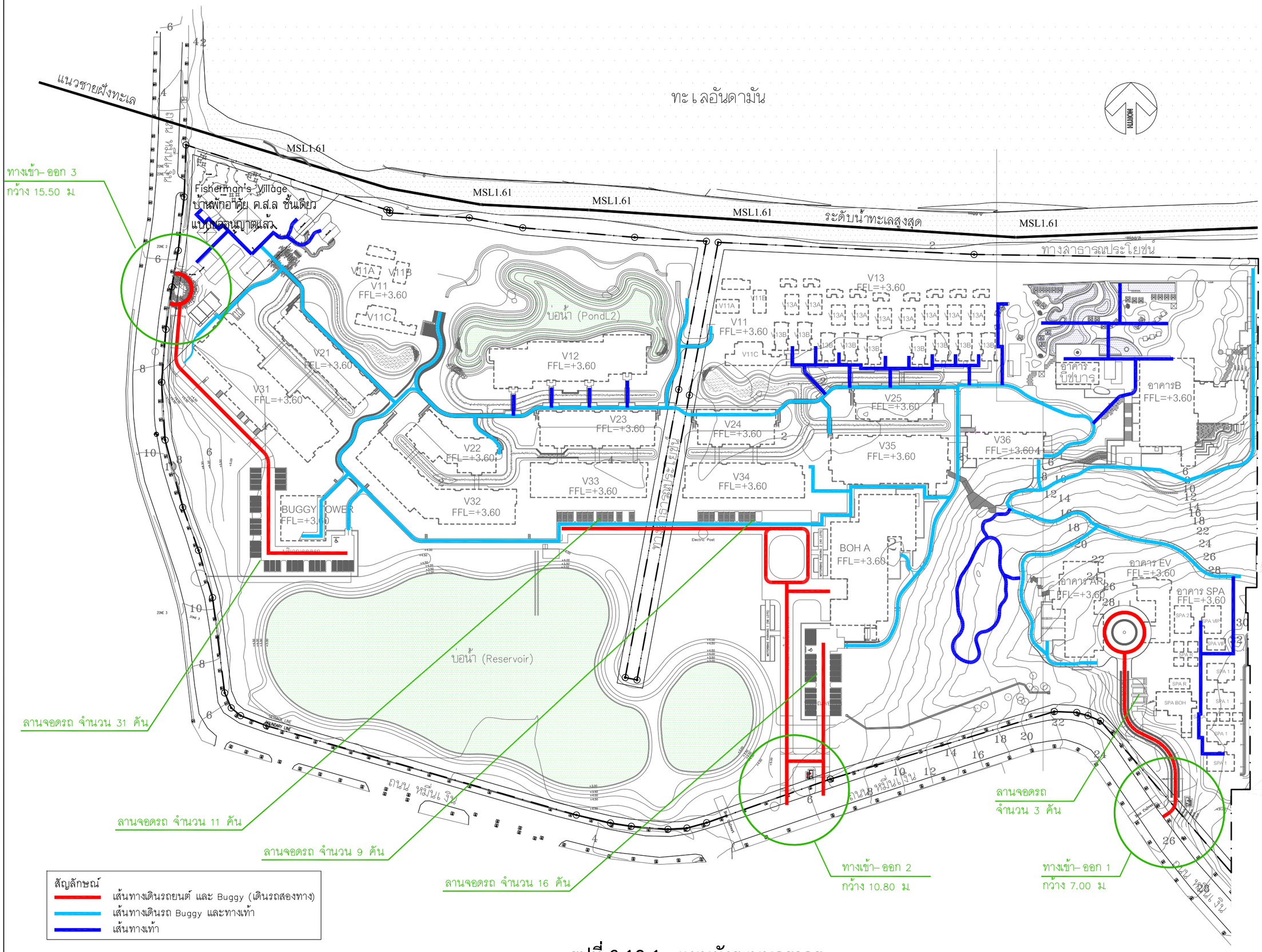
DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -



รูปที่ 3.12-1 : แผนผังระบบจราจร

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ดันติพัฒนเศรี ส–สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตนเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A1–03
TOTAL NO. 06 -

ตารางที่ 3.12-1 : การคำนวณที่จอดรถตามกฎหมาย

วิธีที่ 1 : คำนวณพื้นที่จอดรถตามประเภทของการประกอบกิจการ				
ประเภทการใช้สอย	**หน่วย**	**จำนวน (หน่วย)**	**ข้อกำหนด***	**จำนวนที่จอดรถที่กำหนด (คัน)**
พื้นที่ห้องโถง (จัดเลี้ยง)	ตร.ม.	242	1 คัน/30 ตร.ม.	9
ภัตตาคารพื้นที่ตั้งโต๊ะ 150 ตร.ม.ขึ้นไป	ตร.ม.	500+144+160 = 804	1 คัน/40 ตร.ม.	21
สำนักงานพื้นที่ 300 ตร.ม.ขึ้นไป	ตร.ม.	334	1 คัน/120 ตร.ม.	3
รวม				**33**
วิธีที่ 2 : คิดจากพื้นที่ใช้สอยรวม				
อาคารขนาดใหญ่ (มากกว่า 2,000 ตร.ม.)	ตร.ม.	-	1 คัน/240 ตร.ม.	-

หมายเหตุ : * กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

3) การจัดการจราจรภายในโครงการ

การจราจรภายในโครงการจะแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- **เส้นทางเดินรถยนต์** มีความกว้าง 6.00 ม. โดยเป็นถนนภายในโครงการที่ขนานไปกับถนนหมื่นเงิน และจัดการเดินรถแบบสองทาง (Two Ways)
- **เส้นทางเดินรถ Buggy และทางเท้า** มีความกว้าง 2.4 ม. โดยเป็นถนนที่เชื่อมไปยังอาคารต่างๆ ภายในโครงการ มีการจัดการเดินรถแบบสองทาง (Two Ways)
- **ทางเท้า** เป็นทางเดินที่เชื่อมระหว่างต่างๆ ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ

1) การจัดการทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ

ภายในพื้นที่โครงการมีทางสาธารณะพาดผ่าน 2 แนว ดัง**รูปที่ 3.12-2** ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งทางสาธารณะก่อนพัฒนาโครงการ โดยมีรายละเอียดของทางสาธารณะ ดังนี้

ทางสาธารณะด้านหน้าชายหาดไตรตรัง เป็นทางเชื่อมระหว่างชายหาดไตรตรังและถนนทีแยกจากถนนหมื่นเงินเข้าสู่ชายหาดไตรตรัง โดยอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเลียบชายหาดไตรตรัง โดยก่อนพัฒนาโครงการมีสภาพเป็นหาดทราย

ทางสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเชื่อมกับทางสาธารณะด้านหน้าชายหาดไตรตรังและสิ้นสุดอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยก่อนพัฒนาโครงการมีสภาพเป็นที่ราบ ไม่มีสภาพทาง

โครงการได้คำนึงถึงที่ดินอันเป็นสาธารณะสมบัติของแผ่นดินเป็นสำคัญยิ่ง โครงการมีนโยบายแน่วแน่ที่จะคงสภาพของแนวถนนสาธารณะประโยชน์ไว้ ตลอดทั้งจะไม่กระทำการใดๆ ให้ชายหาดทะเลไตรตรังต้องได้รับความเสียหาย หรือปิดกั้นไม่ให้ประชาชนเข้าใช้ประโยชน์ในที่ดินของรัฐดังกล่าว และจะได้สนับสนุนให้มีการ



ที่มา : Google Earth , 2020.

รูปที่ 3.12-2 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งทางสาธารณะก่อนพัฒนาโครงการ

ปรับปรุงแนวเขตถนนสาธารณะประโยชน์ให้ปรากฏชัดเจนและประชาชนทั่วไปสามารถที่จะใช้ประโยชน์จากทางสาธารณะดังกล่าวทั้งเพื่อการสัญจร และส่งเสริมการท่องเที่ยวในอนาคต อีกทั้งเพื่อเป็นประโยชน์สำหรับใช้เป็นเส้นทางหนีภัยสึนามิที่อาจจะเกิดขึ้นได้เพื่อความปลอดภัยของประชาชนโดยส่วนรวม ดังนี้

- ก่อสร้างอาคารให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยไม่มีส่วนใดๆ ของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ล่วงล้ำหรือปิดทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีระยะถอยร่นของอาคารจากทางสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 ม.
- ทางสาธารณะด้านหน้าชายหาดไตรตรัง ซึ่งมีสภาพเป็นหาดทราย ยังคงสภาพเป็นหาดทรายเช่นเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่เป็นชายหาด และประชาชนทั่วไปยังคงสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวก รวมทั้งจะได้ติดตั้งหลักเขตที่ดินด้านแนวชายหาดตลอดแนว และแนวเชือกสูงประมาณ 0.40 ม. เพื่อให้สามารถแยกแนวเขตที่ดินของโครงการกับทางสาธารณะและพื้นที่ชายหาดสาธารณะได้อย่างชัดเจน รวมทั้งก่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์บริเวณชายหาดมีความสวยงาม ร่มรื่น อีกด้วย ดัง**รูปที่ 3.12-3** ภาพถ่ายสภาพทางสาธารณะด้านหน้าชายหาดไตรตรัง ในปัจจุบัน
- จัดให้มีแนวเชือกสูงประมาณ 0.40 ม. ตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดทางสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ ดัง**รูปที่ 3.12-4** ภาพถ่ายสภาพทางสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ในปัจจุบัน
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวทางสาธารณะ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ที่สัญจรผ่านทางสาธารณะไปยังชายหาดไตรตรัง
- ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้ติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่สาธารณะบริเวณชายหาดไตรตรังให้เห็นได้ชัดเจน
- แนว Bioswale ที่จำเป็นต้องพาดผ่านทางสาธารณะเป็นท่อลอดใต้ดิน เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนสภาพของทางสาธารณะ ดัง**รูปที่ 3.12-5** ภาพถ่าย Bio-swale บริเวณที่พาดผ่านทางสาธารณะ





รูปที่ 3.12-3 : ภาพถ่ายสภาพทางสาธารณะด้านหน้าชายหาดไตรตรังในปัจจุบัน





รูปที่ 3.12-4 : ภาพถ่ายสภาพทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน.



รูปที่ 3.12-5 : ภาพถ่าย Bio-swale บริเวณที่พาดผ่านทางสาธารณะ

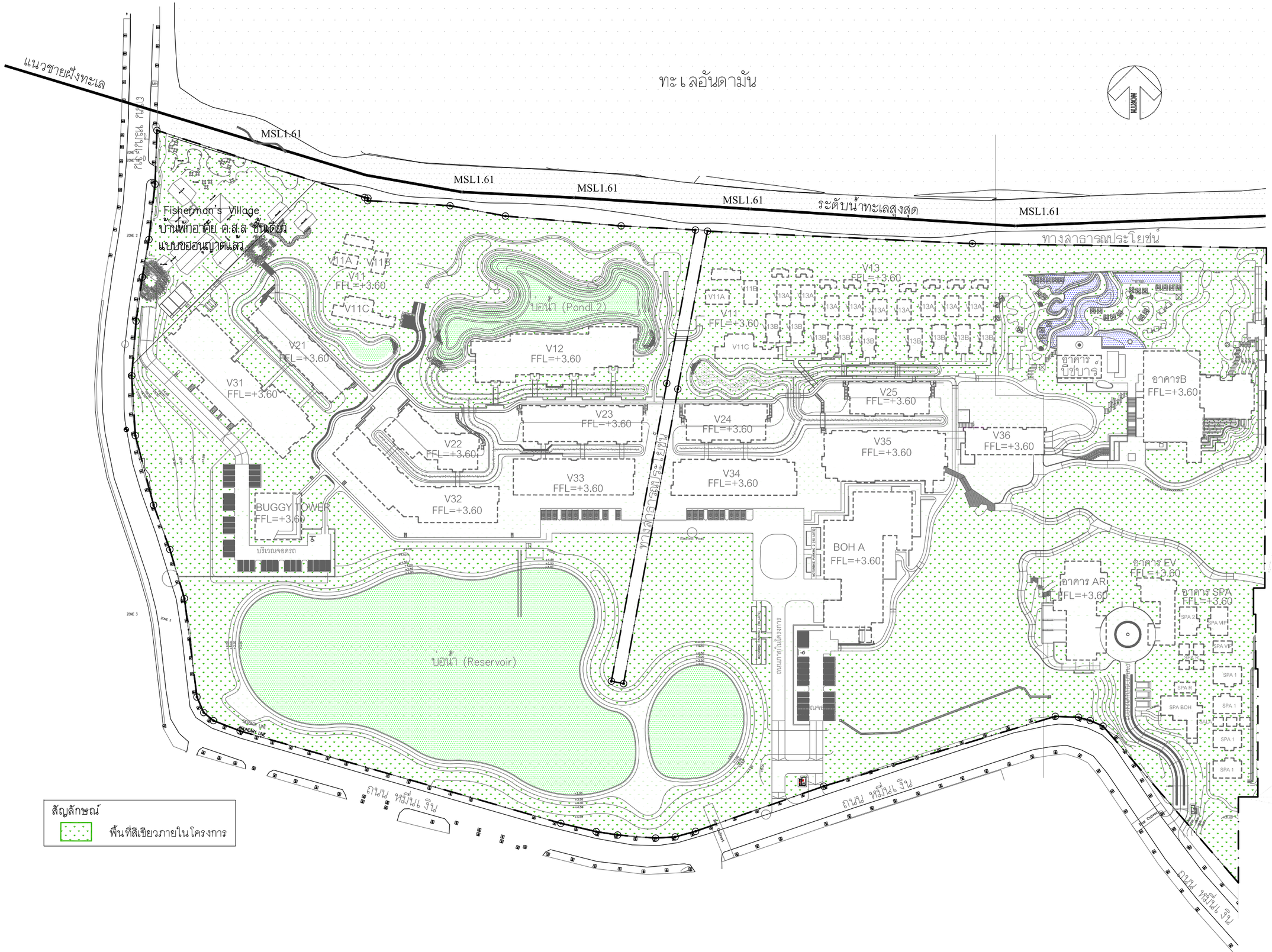
3.13 พื้นที่สีเขียว

โครงการ Rosewood Phuket Hotel เป็นโครงการโรงแรมที่เน้นถึงความความร่มรื่น และคงความเป็นธรรมชาติของพื้นที่ชายฝั่งทะเล เพื่อให้เหมาะแก่การเป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศ พื้นที่สีเขียวของโครงการมีพื้นที่มากถึง 62,078 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 59 ของพื้นที่โครงการ ดัง**รูปที่ 3.13-1** แผนผังพื้นที่สีเขียว

ในการออกแบบพื้นที่สีเขียวของโครงการเน้นสภาพธรรมชาติเดิมของพื้นที่ จึงมีการรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในพื้นที่คงไว้ในตำแหน่งเดิม และมีการปลูกไม้ยืนต้นไม้พุ่ม และไม้คลุมดินเพิ่มเติม โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พันธุ์ไม้จำพวกพลับพลา ยอ ข่อย มะกอกป่า ตะแบก เนียง หูกวาง โพธิ์ กระถินณรงค์ ยางพารา มะรุม มะขาม มะม่วง สะตอ กระท้อน มะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ สนทะเล พญาสัตบรรณ เต่าร้าง สำหรับพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกเพิ่มเติมนั้น จะเป็นพันธุ์ไม้พื้นถิ่นที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ชายฝั่งทะเล ได้แก่ จิกทะเล โสก หางนกยูงฝรั่ง แคนา ประดู่อังสนา หมากสง ชงโค กระทุ่ม ลีลาวดีขาวพวง กระพี้จั่น จิกน้ำ กระดังงาไทย โพธิ์ทะเล กระทิง ปีบ แคแสค เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เช่น กระดาด พลับพลึงหนู เฮลิโคเนียแคริบเบีย กระดุมทองเลื้อย เฟิร์นใบมะขาม ชะพลู หญ้าเม็ดแดง เป็นต้น เพื่อให้ภายในพื้นที่โครงการมีความร่มรื่นและสวยงามต่อเนื่องกันทั้งโครงการ ดัง**รูปที่ 3.13-2** ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

นอกจากพื้นที่สีเขียวในระดับพื้นดินบนพื้นที่โครงการแล้ว ยังได้จัดให้มีพื้นที่สวนหลังคาให้กับอาคารต่างๆ ที่อยู่บนพื้นที่โครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกบนสวนหลังคาจะเป็นไม้คลุมดินที่สามารถเจริญเติบโตได้เองในธรรมชาติ และมีความต้องการใช้น้ำน้อย ซึ่งได้แก่ พันธุ์ไม้จำพวกหญ้าเม็ดแดง หยกสยาม กระดุมทองเลื้อย และลิ้นมังกรแคระ เป็นต้น ดัง**รูปที่ 3.13-3** แผนผังแสดงตำแหน่งสวนหลังคาอาคารต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบพื้นที่สีเขียวของโครงการกับข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.13-1** พบว่ามีความสอดคล้องตามข้อกำหนด



สัญลักษณ์

พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปที่ 3.13-1 : แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเจิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ดันติพัฒนเศรี	ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรบุรีตัดใหม่ 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรบุรีตัดใหม่ 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตนเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

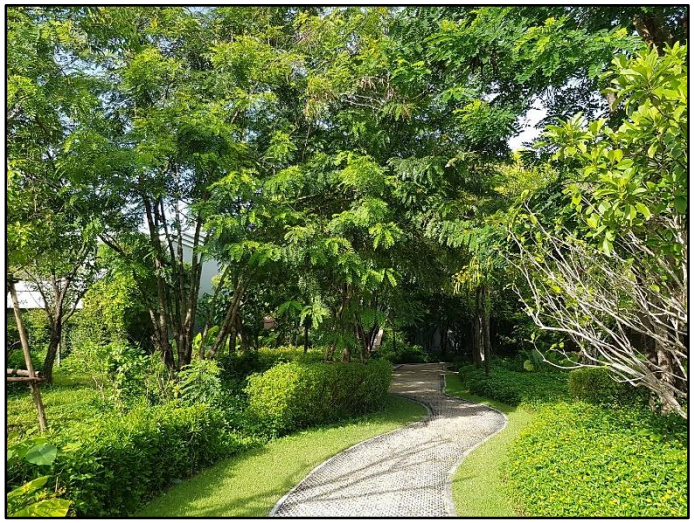
ผังบริเวณ

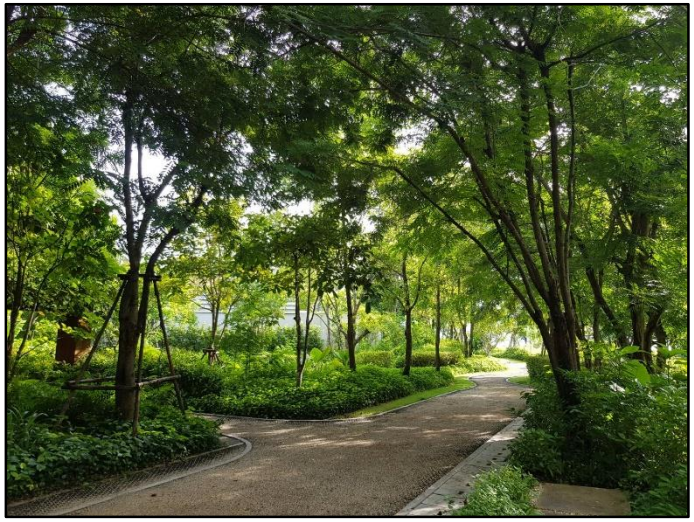


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

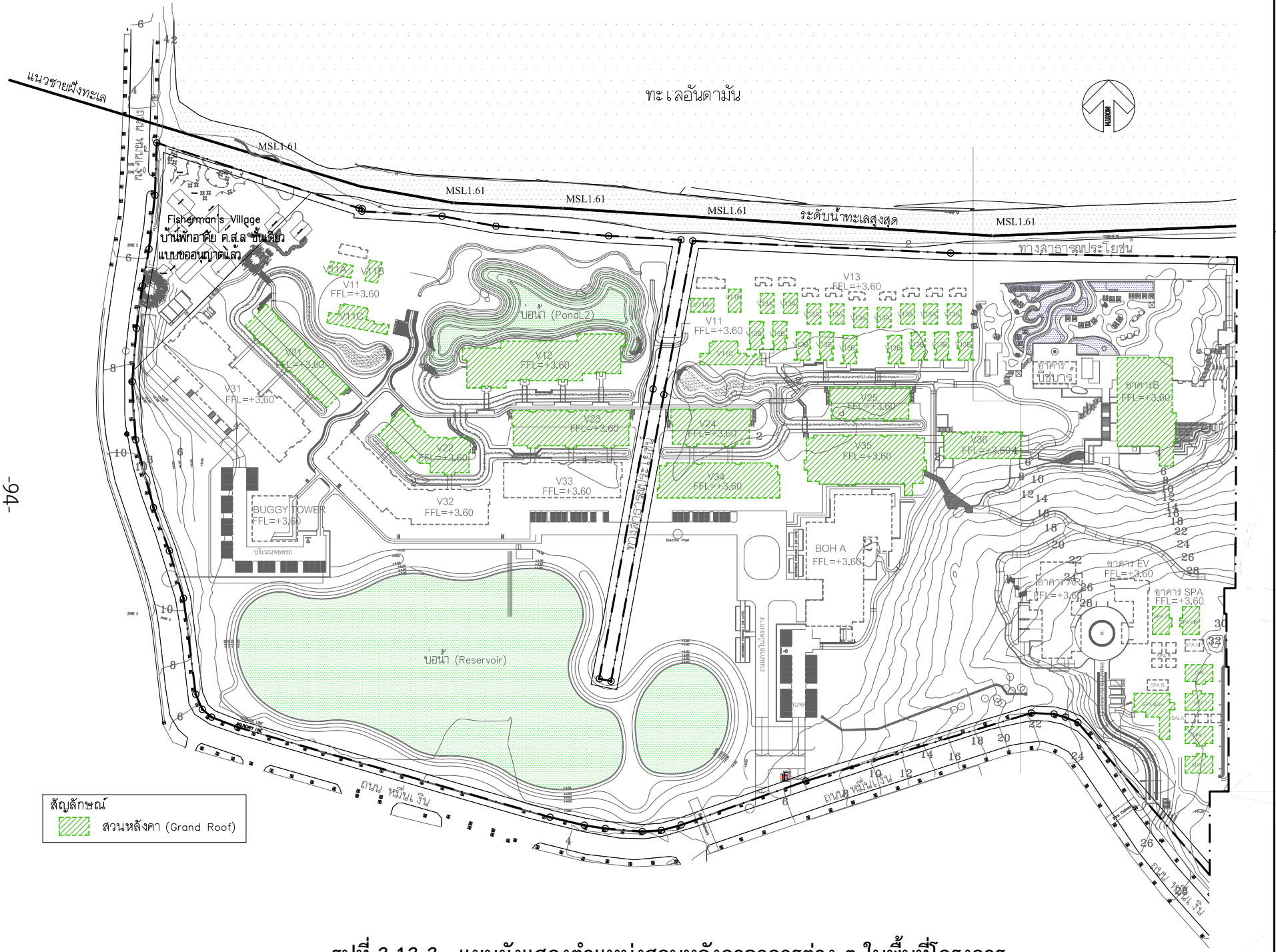
JOB NO. -

DRAWING NO. A1-03
06 -
TOTAL NO.



รูปที่ 3.13-2 : ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 3.13-3 : แผนผังแสดงตำแหน่งสวนหลังคาอาคารต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -

ตารางที่ 3.13-1 : การเปรียบเทียบพื้นที่สีเขียวของโครงการกับข้อกำหนดของ สผ.

รายละเอียดข้อกำหนด	พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มี (ตร.ม.)	โครงการจัดให้มี (ตร.ม.)
1. ตามแนวทางของ สผ. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/1 คน และต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ทั้งนี้ต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์		
1.1 พื้นที่สีเขียวทั้งหมด	447	62,078
1.2 พื้นที่สีเขียวที่อยู่บนดิน (ชั้นล่าง) (ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดในโครงการ)	224	62,078
1.3 อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย และพนักงานทั้งหมด 447 คน	1 ตร.ม./คน	141 ตร.ม./คน
2. ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืนกำหนดให้ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในที่ “ที่ว่าง” ที่โครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยกำหนดให้พื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์กำหนดดังกล่าว		
2.1 ขนาดที่ดินของโครงการ	104,334	-
2.2 พื้นที่ว่างตามกฎหมายกำหนด (30% ของพื้นที่โครงการ)	31,300	-
2.3 พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่อยู่บนดิน (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืนต่อพื้นที่ว่าง)	15,650	62,078

4. การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีความสอดคล้องกับข้อมูลโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ดังแสดงใน**ตารางที่ 4-1** ถึง**ตารางที่ 4-3** ตามลำดับ

ตารางที่ 4-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด ซึ่งได้เปลี่ยนชื่อเป็น โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวม 71 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้			
	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปีคือ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 4-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมและผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)			
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการฯที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 4-1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	5. ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์ เจ้าของโครงการเดิม (ผู้โอน) มีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของโครงการใหม่ (ผู้รับโอน) ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากผู้โอนไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ให้ถือว่าผู้โอนยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ**	- การดำเนินการของโครงการเป็นธุรกิจโรงแรมเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวและ/หรือมาพักผ่อนตากอากาศ ไม่มีกิจกรรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	---	---
1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน 1) คุณภาพอากาศ	- คุณภาพอากาศของพื้นที่ในปัจจุบันเมื่อรวมกับปริมาณสารมลพิษที่คาดว่าจะปล่อยออกจากรถยนต์ภายในโครงการจะทำให้สารมลพิษในบรรยากาศอากาศเพิ่มขึ้น แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้น ซึ่งสามารถตรึง CO_2 ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซ O_2 ออกสู่บรรยากาศ - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องรถยนต์ขณะจอดรอ” ที่บริเวณลานจอดรถ และกำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	---
2) เสียง และความสั่นสะเทือน	- กิจกรรมหลักของโครงการ คือ การให้บริการห้องพักของโรงแรม และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาว ซึ่งต้องการความเงียบสงบ จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนไปยังบริเวณข้างเคียงเกินกว่าระดับเสียงในปัจจุบัน	---	---

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน	- สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และพื้นที่เนินทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และมีความลาดชันของพื้นที่ลาดเทจากถนนหมื่นเงินลงสู่ชายหาดไตรตรัง ซึ่งน้ำหลากจากพื้นที่โครงการจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่และชะล้างหน้าดินจากพื้นที่โครงการลงสู่ชายหาดไตรตรังและพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน 3 ด้าน (ยกเว้นด้านชายหาด) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง - พื้นที่โครงการบริเวณที่ไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมต้องปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะหน้าดินในทันทีที่ก่อสร้างเสร็จ - ดูแลและบำรุงรักษาพืชคลุมดินบนพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในบริเวณที่มีความลาดชันเพื่อให้พืชคลุมดินป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินตามที่ได้ออกแบบ
1.3 ทรัพยากรน้ำ 1) น้ำทะเล	- ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ จะไม่มีการระบายน้ำเสียลงสู่ทะเล เนื่องจากน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดจนคุณภาพได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ (BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.) และนำมาปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อีกทั้งโครงการไม่มีการจัดกิจกรรมบริเวณชายหาดไตรตรัง ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล	- แนวอาคารของโครงการมีระยะถอยร่นจากแนวชายหาดไตรตรังไม่น้อยกว่า 20 ม. - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดไตรตรัง ดังนี้ ■ **จุดตรวจวัด** : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : แนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 2 : แนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม.

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) น้ำทะเล (ต่อ)		- เก็บรวบรวมน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไว้ใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ ส่วนน้ำหลากส่วนเกินบนพื้นที่โครงการจะรวบรวมเข้าสู่บ่อซึม (soakaway pit) ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงสู่ชายหาดไตรตรัง - ไม่จัดกิจกรรมใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดเลี้ยงหรือการวางเตียงผ้าใบสำหรับอาบแดดบนพื้นที่ชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยหรือสิ่งใดๆ ลงสู่ชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยบริเวณชายหาดไตรตรังทุกวัน - ดูแลสภาพภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณหน้าชายหาดไตรตรังให้สวยงามอยู่ตลอดเวลา - ติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชายหาดเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการมีจิตสำนึกในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	■ **ดัชนีตรวจวัด** : อุณหภูมิ, Salinity, pH, DO, NO3--N, TP, Total coliform bacteria และ Fecal coliform bacteria ■ **ความถี่** : ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการได้มาจากน้ำฝนที่โครงการได้กักเก็บเอาไว้ ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดิน ส่วนน้ำเสียจากการดำเนินโครงการจะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งและบำบัดเพิ่มเติม เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ **2.1 ระบบนิเวศบนบก**	- โครงการดำเนินกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งต้องการความเงียบสงบและร่มรื่น ดังนั้นในการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการจะมีการรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ให้มากที่สุด และมีการปลูกต้นไม้ใหม่เพิ่มเติมเพื่อให้โครงการมีลักษณะเป็นธรรมชาติที่ร่มรื่น	---	---
2.2 ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด	- ในช่วงดำเนินโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดๆ บนชายหาด ทั้งการวางเตียงอาบแดด การจัดงานเลี้ยง ฯลฯ - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่ชายหาดหรือทะเล	- แนวอาคารของโครงการมีระยะถอยร่นจากแนวชายหาดไตรตรังไม่น้อยกว่า 20 ม. - จัดสภาพภูมิทัศน์ของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพธรรมชาติของพื้นที่ให้มากที่สุด และในการจัดวางตัวอาคารให้หลีกเลี่ยงแนวไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ชายฝั่งทะเล	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณชายหาดไตรตรัง ดังนี้ **1) ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ** ■ **จุดตรวจวัด** : **แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน** เก็บตัวอย่างในน้ำทะเลห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 50 ม. จำนวน 2 สถานี ตำแหน่งเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด (ต่อ)	เช่นเดียวกับน้ำหลากบนพื้นที่โครงการที่จะมีการเก็บรวบรวมไว้ใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ภายในโครงการ	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - เก็บรวบรวมน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไว้ใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ภายในโครงการ ส่วนน้ำหลากส่วนเกินบนพื้นที่โครงการจะรวบรวมเข้าสู่บ่อซึมทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงสู่ชายหาดไตรตรัง - ไม่จัดกิจกรรมใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดเลี้ยงหรือการวางเตียงผ้าใบสำหรับอาบแดดบนพื้นที่ชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยหรือสิ่งใดๆ ลงสู่ชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลเก็บมูลฝอยบริเวณชายหาดไตรตรังทุกวัน - ดูแลสภาพภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณหน้าชายหาดไตรตรังให้สวยงามอยู่ตลอดเวลา	**สัตว์ใต้ผิวดิน** เก็บตัวอย่างบริเวณชายหาดไตรตรัง จำนวน 2 สถานีในแนวเดียวกัน ■ **ดัชนีตรวจวัด** : แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์ใต้ผิวดิน ■ **ความถี่** : ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้ **2) ทรัพยากรสัตว์น้ำ** ■ **จุดตรวจวัด** : แนวชายฝั่งทะเลในระยะ 200 ม. ตามแนวชายหาดไตรตรังหน้าพื้นที่โครงการ ■ **ดัชนีตรวจวัด** : สาหร่ายทะเล (sea weed) ปลา และปะการัง ■ **ความถี่** : ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด (ต่อ)		- ติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชายหาดเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการมีจิตสำนึกในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน**	- การดำเนินโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ซึ่งเดิมเป็นที่ว่างในการพัฒนาโครงการเป็นโรงแรม และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ โครงการบริเวณถนนหมื่นเงินที่เป็นโรงแรม รีสอร์ท บ้านเช่า และสถานบริการด้านการท่องเที่ยวเป็นส่วนใหญ่	---	---
	- การดำเนินการโครงการที่มีการประกอบกิจการโรงแรม 99 ห้อง ภัตตาคาร และห้องประชุม จัดเป็นโรงแรมประเภท 3 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551	- ดำเนินการโครงการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551	---
	- ภายในพื้นที่โครงการมีแนวทางสาธารณะพาดผ่านพื้นที่โครงการ และเชื่อมกับถนนสาธารณะริมชายหาดไตรตรัง ซึ่งไม่มีสภาพเป็นทาง และในการดำเนินโครงการจะไม่มีการปลูกสร้าง	- แนวอาคารที่อยู่บนพื้นที่โครงการต้องไม่ให้ล่วงล้ำไปในทางสาธารณะ และมีระยะถอยร่นของอาคารไม่น้อยกว่า 3 ม. จากแนวทางสาธาราณะ ดัง**รูปที่ 4-1** แผนผังโครงการ	---

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	หรือกระทำการใดๆ ล่วงล้ำ หรือปิดทางสาธารณะดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดินสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ	- ทางสาธารณที่อยู่ดิดกับชายหาดไตรตรังปัจจุบันมีสภาพเป็นหาดทราย จะคงสภาพเป็นหาดทรายเช่นเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่เป็นชายหาด และประชาชนทั่วไปยังคงสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวก รวมทั้งติดตั้งหลักเขตที่ดินด้านแนวชายหาดตลอดแนว เพื่อให้สามารถแยกแนวเขตที่ดินของโครงการกับทางสาธารณะและพื้นที่ชายหาดสาธารณะได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีแนวเชือกสูงประมาณ 0.40 ม. ตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดทางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ - ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้ติดตั้งป้ายทางสาธารณะบริเวณปากทางสาธารณะและป้ายแสดงพื้นที่สาธารณะบริเวณชายหาดป่าตองให้เห็นได้ชัดเจน โดยโครงการยินดีสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งป้ายดังกล่าว	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)		- แนว Bioswale ที่จำเป็นต้องพาดผ่านทางสาธารณะ เป็นท่อลอดใต้ดิน เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนสภาพของทางสาธารณะ - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวทางสาธารณะ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ที่สัญจรผ่านทางสาธารณะหน้าชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานช่วยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความสงบเรียบร้อยพื้นที่โครงการด้านชายหาด รวมทั้งบริเวณชายหาดหน้าพื้นที่โครงการ - ผู้ใช้บริการของโครงการที่ประสงค์จะใช้ชายหาดจะเป็นไปตามสิทธิของนักท่องเที่ยว เช่น นักท่องเที่ยวคนอื่นๆ ที่ใช้ชายหาด - โครงการไม่มีการจัดวางร่มหรือเตียงนอนอาบแดดภายนอกพื้นที่โครงการ	
	- ชายหาดไตรตรังเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่มีผู้ให้บริการอุปกรณ์กีฬาทางน้ำและเก้าอี้ชายหาด จึงมีนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อน อาบแดด และเล่นกิจกรรมกีฬาทางน้ำ และในการออกแบบภูมิทัศน์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านหน้าชายหาดไตรตรัง เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชายหาดหน้าโครงการ	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ของโครงการบริเวณด้านหน้าชายหาดไตรตรัง ได้ออกแบบให้พื้นที่โครงการกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติให้มากที่สุด จึงมีเพียงกำแพงกันดินสูง 0.60 ม. เท่านั้น ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการจากเหล่ามิจฉาชีพที่อาจปะปนมากับนักท่องเที่ยวบริเวณชายหาดไตรตรัง	- ติดตั้งกล้องวงจรปิดตามจุดต่างๆ ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการทุกด้าน รวมทั้งบริเวณแนวเขตที่ดินด้านชายหาดไตรตรัง	---
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ไม่น้อยกว่า 33 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ 70 คัน	- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 70 คัน โดยเป็นที่จอดรถภายนอกอาคารทั้งหมด ดัง**รูปที่ 4-2** แผนผังระบบจราจร - จัดให้มีรถรับ-ส่งบริการผู้เข้าพักของโครงการ เพื่อลดปริมาณรถยนต์บนถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ ป้ายสัญลักษณ์จราจร และเส้นทางเดินรถตามที่ออกแบบ
	- ปริมาณการจราจรของโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนโครงข่ายเพิ่มขึ้นจากในปัจจุบัน 70 PCU/ชม. แต่สภาพการจราจรบนถนนหมื่นเงิน ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากในปัจจุบันที่มีความคล่องตัวอยู่ในเกณฑ์ดีมาก	- จัดให้มีเวรยามเพื่อรักษาความปลอดภัย และช่วยดูแลการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบนถนนด้านหน้าโครงการ - รปภ. ต้องดูแลไม่ให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ (ถนนหมื่นเงิน) ด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด	---

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เนินสะดุดบริเวณทางออก เป็นต้น - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวเขตที่ดินด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้ทาง ทั้งกับผู้ใช้บริการของโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ	
	- เนื่องจากบางส่วนของโครงการมีทางสาธารณะพาดผ่าน ซึ่งการจัดการจราจรของโครงการที่มีการใช้ทางสาธารณะดังกล่าวในการเดินทางไปยังกลุ่มอาคารต่างๆ ของพื้นที่โครงการ	- ออกแบบเส้นทางจราจรภายในโครงการให้ตัดทางสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเฉพาะในตำแหน่งที่จำเป็นสำหรับการเดินทางไปยังกลุ่มอาคารต่างๆ เท่านั้น - เส้นทางจราจรที่พาดผ่านทางสาธารณะเป็นเพียงเส้นทางเดินรถบริการ และทางเท้าเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นเส้นทางเดินรถยนต์ที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ทางสาธารณะดังกล่าว	---
3.3 การใช้น้ำ	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 163 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการมีการผลิตน้ำประปาใช้เองภายในโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบการใช้น้ำของชุมชน	- จัดให้มีการเก็บรวบรวมน้ำดิบปริมาตรรวม 20,935 ลบ.ม. บ่อน้ำ (Reservoir) ความจุ 19,177 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำดิบที่อาคาร V32 จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 294 ลบ.ม. และบ่อน้ำ L2(Pond L2) ความจุ 1,464 ลบ.ม.	- ตรวจวัดระบบจ่ายน้ำใช้ ▪ **จุดตรวจวัด :** ระบบท่อและก๊อกน้ำ ▪ **ดัชนีตรวจวัด :** การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ ▪ **ความถี่ :** ทุกสัปดาห์

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ คือน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบจากบ่อน้ำ (Reservoir) ที่ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า น้ำดิบของโครงการสามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน ดังนั้นน้ำหลากบนพื้นที่โครงการมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับระบบผลิตประปาของโครงการได้	ซึ่งเพียงพอสำหรับใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาได้ตลอดทั้งปี - ในกรณีที่น้ำดิบที่เก็บกักไว้ไม่เพียงพอ โครงการจะซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำที่มีขายอยู่ทั้งไปในจังหวัดภูเก็ต สำหรับใช้เป็นน้ำดิบของโครงการเพิ่มเติม - จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาซึ่งประกอบด้วย Multimedia filter Carbon filter และ Water softener มีกำลังการผลิตน้ำประปาได้ 375 ลบ.ม./วัน ดัง**รูปที่ 4-3** Diagram ระบบผลิตน้ำประปา - น้ำประปาที่ผลิตได้มีคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำขององค์กรอนามัยโลก (WHO) - มีการสำรองน้ำใช้ที่อาคาร V32 จำนวน 4 ถัง ความจุรวม 623 ลบ.ม.สามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ดัง**รูปที่ 4-4** แผนผังระบบจ่ายน้ำประปา - จัดให้มีฝาถังขนาด 0.60 ม.x0.60 ม. ที่ถังเก็บน้ำใช้ สำหรับเจ้าหน้าที่เข้าบำรุงรักษาภายในถังได้อย่างสะดวก	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ ■ **จุดตรวจวัด :** น้ำในถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน ■ **ดัชนีตรวจวัด :** pH, คลอรีนตกค้าง และ Total และ Fecal Coliform Bacteria ■ **ความถี่ :** ทุกเดือน ยกเว้นคลอรีนตกค้างให้ดำเนินการทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ - **ความถี่ :** ทุกสัปดาห์

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)		- ผนังด้านในของถังเก็บน้ำใช้มีการเคลือบน้ำยากันซึม ซึ่งมีคุณสมบัติในการกันน้ำและสารปนเปื้อนจากภายนอกผ่านเข้าไปในถังได้ - น้ำทิ้ง (Reject water) จากระบบผลิตน้ำประปาทั้งหมดจะถูกส่งไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Gray water tank) ร่วมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติม ด้วยระบบรีไซเคิล รวมทั้งฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหล ให้ซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	---
	- ภายในโครงการมีสระว่ายน้ำสำหรับให้บริการผู้เข้าพัก ซึ่งถ้าไม่มีการจัดการน้ำล้นจากสระว่ายน้ำที่เหมาะสม อาจมีผลกระทบต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- มีระบบจัดการน้ำในสระว่ายน้ำ ดัง**รูปที่ 4-5** ดังนี้ ■ ในกรณีปกติ น้ำล้นจากสระว่ายน้ำจะไหลเข้าสู่ surge tank ก่อนจะสูบเข้าสู่ถังกรองทรายและฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธี silver-copper ionization ในเส้นท่อที่ส่งน้ำกลับไปสระว่ายน้ำ	---

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)		■ ในกรณีฝนตก น้ำล้นจากสระว่ายน้ำจะไหลเข้าสู่ surge tank และน้ำล้นจาก surge tank จะไหลเข้าสู่ bioswale ซึ่งเป็นร่องระบายน้ำ ปกคลุมด้วยพันธุ์พืช ทำหน้าที่ดักและกรองตะกอนและสารแขวนลอยต่างๆ ในน้ำหลาก โดยน้ำส่วนหนึ่งจะไหลตามแรงโน้มถ่วงโลกผ่านชั้นกรวดทรายลงสู่ท่อรูพรุนที่วางอยู่ด้านล่างของรางระบายน้ำซึ่งจะรวบรวมน้ำเข้าสู่สระน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำดิบของระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการต่อไป ■ น้ำจากการล้างทำความสะอาดถังกรอง (back wash) จะส่งเข้าสู่ bioswale เพื่อกรองด้วยวิธีธรรมชาติเช่นเดียวกับน้ำหลากบนพื้นที่โครงการ และนำกลับมาใช้ใหม่	
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณน้ำเสียจากการดำเนินโครงการ 129 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจนมีคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง สำหรับอาคารประเภท ข. (BOD ไม่เกิน 30 มก./ล.) และนำกลับมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมด	- ติดตั้งบ่อดักไขมันที่อาคาร Fisherman's village, ร้านอาหารที่อาคาร Beachside, Beach bar และห้องครัวที่อาคาร BOH-A และอาคารสปา เพื่อดักไขมันและน้ำมัน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียกลางแบบเติมอากาศชนิดเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (activated sludge) ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ■ **จุดตรวจวัด :** ถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม ■ **ดัชนีตรวจวัด :** pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Fat Oil and Grease,TKN และ Sulfide ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		160 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ดัง**รูปที่ 4-6** แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสีย **และรูปที่ 4-7** แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - ติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน เพื่อเก็บรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากและปรับสมดุลย์ของระบบบำบัดน้ำเสียกลาง เพื่อนำมาใช้ในเป็นเชื้อเพลิงสำหรับคบเพลิงที่ใช้จัดแต่งสภาพภูมิทัศน์ในเวลากลางคืนภายในพื้นที่โครงการ - ต่อท่อรวบรวมละอองน้ำจากถังเติมอากาศเข้าสู่ถังบำบัดละอองน้ำเสีย (Filter scubber) โดยละอองน้ำน้ำจะถูกกรองผ่าน bio scrubber ไหลลงสู่ก้นถัง และส่งน้ำกลับไปยังถังเติมอากาศต่อไป - น้ำทิ้งจะสูบส่งไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Gray water tank) จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 230 ลบ.ม. และบำบัดเพิ่มเติมด้วยระบบรีไซเคิลน้ำ ที่มีอัตราการผลิต 240 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยถังกรองทราย และถังกรองคาร์บอน รวมทั้งเติมครอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนนำไปพักเก็บที่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลจำนวน 2 ถัง ความจุรวม 230 ลบ.ม. ก่อนนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำรีไซเคิล ■ **จุดตรวจวัด :** ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ■ **ดัชนีตรวจวัด :** pH, Residual chlorine, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน ยกเว้นคลอรีนตกค้างให้ดำเนินการทุกสัปดาห์

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- ตักช้อนกากไขมันจากบ่อดักไขมันทุกบ่อ และนำไปตากในกระบะทรายให้แห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย - ตะกอนส่วนเกินที่ถังเก็บและย่อยตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียกลาง จักได้ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้าไปสูบตะกอนออกทุก 2 เดือน - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ดูแลและรับผิดชอบระบบฯ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ - หมั่นตรวจสอบฝาปิดบ่อพัก ถ้าพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดี - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลเมืองป่าตองภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองป่าตอง หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- สภาพพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการมีอัตราไหลของน้ำหลาก 0.3 ลบ.ม./วินาที ภายหลังการพัฒนาปริมาณน้ำหลากของพื้นที่จะเพิ่มขึ้นเป็น 0.53-0.59 ลบ.ม./วินาที ซึ่งถ้าไม่มีการควบคุมการระบายน้ำของพื้นที่ อาจทำให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำ	- จัดให้มีบ่อน้ำ (Reservoir) ความจุ 19,177 ลบ.ม. และบ่อน้ำ L2 (Pond L2) ความจุ 1,464 ลบ.ม. และบ่อหน่วงน้ำใต้ดินที่อาคาร Beach Bar เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการ และใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา และในกรณีที่บ่อน้ำเก็บกักน้ำหลากจนเต็มความจุแล้ว จะระบายน้ำหลากส่วนเกิน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อ/รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ■ **จุดตรวจวัด :** ตรวจเช็คระบบระบายน้ำ ■ **ดัชนีตรวจวัด :** การอุดตันของท่อ และรางระบายน้ำ ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		เข้าสู่ร่องระบายน้ำแบบเปิดที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณ (bioswale) และบ่อซึม (soakaway pit) เพื่อปล่อยให้น้ำซึมลงดินต่อไป ดัง**รูปที่ 4-8 ถึงรูปที่ 4-10** - ทำความสะอาดราง/ท่อระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	
3.6 การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ 3.26 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 1.06, 0.18, 1.84 และ 0.18 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ ถ้าการจัดการมูลฝอยไม่มีประสิทธิภาพจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง - การจัดเก็บมูลฝอยของโครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยในปัจจุบันรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลฯ มีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยได้ทั้งหมด โดยไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่	- จัดวางถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท ได้แก่ ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้งทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ในตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้ ■ ห้องพักแขก ในแต่ละห้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ■ สำนักงาน และห้องประชุม จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ■ ห้องครัว จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง ■ **ความถี่ :** ทุกวัน - ตรวจสอบความสามารถใช้งานและการชำรุดของถังมูลฝอย ■ **ความถี่ :** ทุกวัน

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		▪ พื้นที่ส่วนบริการต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ และห้องอาหาร จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล - ภายในถังรองรับมูลฝอยมีการสวมถุงดำ 2 ถุง ซ้อนกัน หรือใช้ถุงมูลฝอยชนิดหนาไว้ด้านในของถังมูลฝอย เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุง และเก็บมูลฝอยในแต่ละชั้นของแต่ละอาคารมารวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมที่อาคาร BOH-A - การจัดเก็บมูลฝอยในถุงมูลฝอยไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง และให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่ว - ให้คัดแยกมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่แหล่งกำเนิด - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่ชั้น 1 อาคาร BOH-A แบ่งเป็น ▪ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลาบและมูลฝอยทั่วไป พื้นที่ 12.00 ตร.ม. ▪ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล พื้นที่ 18.26 ตร.ม. ▪ ห้องพักมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 6.80 ตร.ม.	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- ประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บมูลฝอยย่อยสลายและมูลฝอยทั่วไปทุกวัน ส่วนมูลฝอยอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอให้ประสานรถเก็บขนมูลฝอยอันตรายของเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยรีไซเคิลจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขนมูลฝอยตลอดระยะเวลาที่เข้าเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการและขณะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลฯ เพื่อป้องกันกลิ่น และการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะของโรค - น้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรมเพื่อบำบัดต่อไป	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 4,077 KVA โดยได้มีการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 2,500 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด รวม 4,100 KVA เพื่อรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขาป่าตอง โดยในปัจจุบันสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 100 MVA และสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	- ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บริเวณหลังคาอาคาร V31, V32 และV33 และแปลงไฟจากไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับก่อนจ่ายเข้าระบบเพื่อนำไปใช้ในโครงการต่อไป - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1.250 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุดรวม 4,100 KVA ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นาน 24 ชม. ในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ ขัดข้อง - ออกแบบหลังคาของอาคารต่างๆ ของโครงการให้สามารถปลูกต้นไม้บริเวณหลังคาได้ (Green Roof) เพื่อช่วยดูดซับความร้อนจากแสงแดดที่ส่องกระทบหลังคาของอาคาร ทำให้ลดการใช้เครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลง - จัดให้มี**มาตรการในการประหยัดพลังงาน** ดังนี้ **1) ระบบไฟส่องสว่าง** ■ ติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ เพื่อความสะดวกในการอ่านและบันทึกค่า	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ■ **จุดตรวจวัด :** ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร ■ **ดัชนีตรวจวัด :** ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		■ เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ - ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความเหมาะสม - หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด ■ กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ ■ จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ ■ กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟฟ้าในระยะสั้นๆ	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		**2) ระบบปรับอากาศ** ■ เลือกใช้ระบบปรับอากาศแบบ VRF (Variable Refrigerant Flow System) ซึ่งเป็นระบบที่สามารถปรับปริมาณและควบคุมสารทำความเย็นได้อัตโนมัติ และประหยัดค่าไฟฟ้ามากกว่าเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนถึงร้อยละ 25 ■ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ประหยัดพลังงานมากขึ้น ■ ใช้เทอร์โมสตัทชนิด อิเลคโทรนิคเทอร์โมสติท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2°C ช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน	
3.8 ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ	- ระบบปรับอากาศแบบ VRF ซึ่งการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะทำให้อุณหภูมิบริเวณโดยรอบสูงขึ้น	- ปลูกต้นไม้กระจายทั่วพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น โดยร่มเงาของไม้ยืนต้นช่วยในการบดบังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นถนนและผนังอาคารของโครงการ ทำให้ถนนดูดซับความร้อน	---

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ (ต่อ)		น้อยลง และมีปริมาณความร้อนจากผนังอาคารเข้าสู่ตัวอาคารน้อยลง ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินจะสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้นผิวดินกลับเข้าสู่บรรยากาศ ทำให้ความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศลดลง	---
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- กิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัย ที่จะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดอัคคีภัยและเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการดังนี้ **1) ระบบน้ำดับเพลิง** ■ จัดให้มีถังสำรองน้ำดับเพลิงที่อาคาร V32 ขนาดความจุ 189 ลบ.ม ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงในอัตรา 45 ลิตร/วินาที ได้นานประมาณ 70 นาที ■ ระบบท่อน้ำดับเพลิง เป็นระบบท่อเปียกติดตั้งในทุกชั้นทุกอาคาร และเชื่อมท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน และหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ ■ หัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็ว ติดตั้งบริเวณทางเข้าโครงการด้านถนนหมื่นเงิน ■ หัวดับเพลิง ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารและบริเวณริมถนนภายในโครงการ	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ■ **ความถี่** : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต - ตรวจสอบแผงบอกความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ■ **ความถี่** ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		■ ตู้สายน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว พร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ **2) ถังดับเพลิงแบบมือถือ** เป็นชนิดผงเคมีแห้งแบบ ABC ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งภายในตู้สายน้ำดับเพลิง **3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วย ■ แผงควบคุมหลักติดตั้งบริเวณห้องควบคุมความปลอดภัยที่อาคาร BOH-A และแผงควบคุมย่อยที่อาคาร BOH-A, อาคาร V31, อาคาร B และอาคาร AR ■ อุปกรณ์ตรวจจับ ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน/ความร้อน และสถานีแจ้งเหตุ โดยเป็นชนิดระบุหมายเลขประจำตัว ■ ชุดกดแจ้งเหตุ ติดตั้งบริเวณบันไดของทุกชั้นในแต่ละอาคาร ■ อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุชนิดกระดิ่งสามารถส่งสัญญาณให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึงติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		**4) ป้ายบอกทางหนีไฟ** ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคาร **5) ป้ายบอกชั้น** ตัวอักษรมีความสูง 10 ซม. ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออก **6) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)** ติดตั้งบริเวณทางเดินของอาคาร สำนักงาน ห้องพนักงาน และห้องไฟฟ้า **7) จุดรวมพล** มีจำนวน 2 จุด ดัง**รูปที่ 4-11** โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวระหว่างอาคาร V11 กับบ่อน้ำ L2พื้นที่ 400 ตร.ม. และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าอาคาร B พื้นที่ 400 ตร.ม. รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 800 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วน 800/447 = 1.78 ตร.ม./คน **8) แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้** จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้และภายในห้องพักมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้และแผนที่เส้นทางหนีไฟ - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำปีละครั้ง	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจ-สังคม**	- การดำเนินโครงการเป็นโรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก 71 ห้อง มีการว่าจ้างพนักงาน และเจ้าหน้าที่ประมาณ 300 คน ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนมีความเห็นว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในด้านการส่งเสริมการค้า และเศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น แต่ยังมีข้อห่วงกังวลในด้านปัญหามูลฝอย การจราจร และการทำลายแนวปะการัง	- ให้พิจารณาจ้างงานคนในท้องถิ่นก่อน - ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านมูลฝอย การจราจร และการทำลายแนวปะการังอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	---
4.2 การสาธารณสุข **1) การบริการด้านสาธารณสุข**	- โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตองซึ่งมีโรงพยาบาลป่าตองเป็นสถานบริการทางการแพทย์ นอกจากนี้ยังสามารถใช้บริการจากสถานพยาบาลในตัวจังหวัดภูเก็ต ทั้งในส่วนของรัฐและเอกชน ซึ่งสามารถเดินทางไปยังสถานบริการต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็ว ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการบริการสาธารณสุขของพื้นที่	---	---

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนและผู้พักอาศัยของโครงการ ดังนี้		
	- เกิดความรำคาญและรบกวนจากเสียงดังของยานพาหนะที่ เข้า – ออกโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	---
	- โรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเกิดจากมลพิษที่ปล่อยออกจากยานพาหนะภายในโครงการ เช่น ก๊าซ CO_2	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	
	- โรคลิจิโอแนร์ จากเชื้อลิจิโอเนลลาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในห้องพัก เช่น ก๊อกน้ำ ฝักบัว การกดน้ำชักโครก ละอองน้ำที่กระจายจากอ่างน้ำสปาและละอองน้ำจากหอผึ่งเย็นของระบบปรับอากาศของอาคาร เป็นต้น	- ปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย	---
	- กลิ่นเหม็นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง ท้องเสีย บิด เป็นต้น ทั้งต่อชุมชนและผู้เข้าพักภายในโครงการอันเนื่องมาจากมูลฝอยที่มีการจัดเก็บและนำไปกำจัดล่าช้า ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรค	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	---
	- การใช้สระว่ายน้ำร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคติดต่อจากสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ รวมทั้งมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ จากการใช้สระว่ายน้ำ	- ปฏิบัติตามตามหลักเกณฑ์ ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ดังนี้	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		**1. สถานที่ตั้ง** ■ สถานที่ตั้งห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น ■ มีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ ■ สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้า-ออกสะดวก **2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ** ■ โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำ และอาคารประกอบ ดังนี้ ■ **จุดตรวจวัด** : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลางที่อาคาร Beach bar

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง ■ มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย ■ มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย ■ ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ■ จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน ■ อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี	■ **ดัชนีตรวจวัด :** 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย 2) มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3) มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 4) มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 5) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี ■ จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ ■ จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ ■ มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ■ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ	6) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี 7) พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 8) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 10) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 11) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ ■ **ความถี่** : ทุกสัปดาห์

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		**3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริหารอาคาร** ■ จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ■ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ■ มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - pH 7.2-8.4 - Free chlorine 0.3.4-2.0 ppm - Combined chlorine 0.5-1.0 ppm - Alkalinity 80-100 ppm - Calcium hardness 250-600 ppm - Cyanuric acid 30-60 ppm	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ■ **จุดตรวจวัด** - เก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ ■ **ดัชนีตรวจวัดและความถี่** - pH และ Free Chlorine - ความถี่ : ทุกวันวันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและหลังปิด) ในกรณีมีผู้ใช้บริการมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ให้ตรวจสอบในระหว่างวัน ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด - Total Coliform Bacteria และ *E.coli* - ความถี่ : สัปดาห์ละครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด - pH, Free Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ *E. coli* - ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- Chloride ไม่เกิน 600 ppm - Ammonia ไม่เกิน 20 ppm - Nitrate ไม่เกิน 50 ppm - Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มก. โดยวิธีเอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มล. - ตรวจไม่พบ Fecal coliform - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli (E. coli), Staphylococcus aureusc และ Pseudomonas aeruginosa* ■ จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ ■ จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง หวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		**4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี** ■ สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ■ สารเคมีที่ใช้มีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดในการใช้สารเคมีจะปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว ■ สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่าง ควรเป็นดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ ■ มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ■ ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น ■ ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี ■ ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที **5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย** ■ จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ - ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม ■ มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ■ จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ - มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล - ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดย เฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย - กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ **6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม** ■ ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น ■ มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ ■ ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		**7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค** ■ ภายในสถานประกอบกิจการไม่มีหนู แมลงวัน และแมลงสาบมีการป้องกันควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล **8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย** ■ กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ■ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ ■ **จุดตรวจวัด :** บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลางที่อาคาร C ■ **ดัชนีตรวจวัด :** - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ **9. เหตุรำคาญ** ■ มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ	- ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ **ความถี่ :** ทุกสัปดาห์
4.3 ความปลอดภัย	- การเกิดอุบัติภัย (แผ่นดินไหว และสึนามิ) เป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 2 จุด พื้นที่รวม 800 ตร.ม. ดัง**รูปที่ 4-12** ดังนี้ **จุดที่ 1** อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคาร AR (ระดับความสูงของพื้นที่ +20 ม. รทก.) ขนาดพื้นที่ 400 ตร.ม.	---

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย (ต่อ)		**จุดที่ 2** อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าอาคาร BOH-A (ระดับความสูงของพื้นที่ +10-20 ม.รทก.) ขนาดพื้นที่ 400 ตร.ม. ซึ่งจุดรวมพลทั้ง 2 จุดนี้เป็นบริเวณพื้นที่ที่คาดว่าจะปลอดภัยต่อคลื่นสึนามิที่เคยเกิดขึ้นที่ระดับความสูง 5.88 ม. และเป็นจุดที่สามารถอพยพคนออกสู่ถนนหมื่นเงินได้โดยสะดวก - ติดตั้งแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัย และเส้นทางหลบภัยสึนามิ ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง พื้นที่ส่วนกลาง และบ้านพักทุกหลัง - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยซึ่งส่งเสียงดังทั่วบริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ - จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและหนีภัยสึนามิ ไว้ในห้องพัก และแจกให้กับพนักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ - จัดเตรียมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล เทศบาลเมืองป่าตอง เป็นต้น ไว้ที่สำนักงานของโรงแรม เพื่อให้การช่วยเหลือหรืออพยพผู้พักอาศัยที่อยู่ในพื้นที่โครงการได้อย่างทันท่วงทีในกรณีที่เกิดเหตุแผ่นดินไหวหรือสึนามิ	

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย (ต่อ)	- การเปิดดำเนินการโครงการโรงแรมอาจเป็นการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอาชญากรรม จากคนที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้	- จัดให้มียานพาหนะในการอพยพผู้ที่อยู่ภายในโครงการทั้งหมดไปยังจุดปลอดภัย - ติดตามข่าวสารทางทีวี-วิทยุ และคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง - ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการทั้งทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของทุกอาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกทาง เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ที่อยู่ภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงตลอด 24 ชม. - จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับสถานีตำรวจที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจได้อย่างทันท่วงทีที่เกิดเหตุร้ายภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	---

ตารางที่ 4-2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ			
1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	- โครงการเป็นโรงแรม ซึ่งประกอบด้วย อาคารสูงเพียง 1-3 ชั้น ซึ่งมีการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความกลมกลืนต่อเนื่องกันตลอดทั้งโครงการ และมีความสวยงาม ร่มรื่น - ทัศนียภาพของโครงการในมุมมองเข้าสู่ชายหาดไตรตรังเป็นอาคารชั้นเดียว ส่วนด้านถนนหมื่นเงิน เป็นอาคารสูง 2 - 3 ชั้น และมีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มกระจายอยู่ทั่วพื้นที่โครงการทำให้เกิดความร่มรื่น ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่ในระดับต่ำ	- ออกแบบโครงการโดยคำนึงถึงสภาพธรรมชาติของพื้นที่ มีการตกแต่งสภาพพื้นที่ให้มีความเขียวขจี ร่มรื่น เย็นสบาย โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่น และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ชายทะเลเพิ่มเติมจากต้นไม้เดิมที่มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	---
2) พื้นที่สีเขียว	- อาคาร คสล. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินทั้งหมดคิดเป็นพื้นที่รวม 69,078 ตร.ม. ดัง**รูปที่ 4-13** แผนผังพื้นที่สีเขียว คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 141 ตร.ม./คน - บำรุงรักษาและดูแลพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ จังหวัดภูเก็ต โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปีคือภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมและผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

ตารางที่ 4-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
ช่วงดำเนินการ				
1. ทรัพยากรดิน	- แนวเขตพื้นที่โครงการ	- การจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน ยกเว้นด้านชายหาดป่าตอง	- ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน ตามที่ออกแบบ	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ
2. คุณภาพน้ำทะเล	- น้ำทะเลบริเวณชายหาดไตรตรัง 2 สถานี ดัง**รูปที่ 4-14** แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลและระบบนิเวศในน้ำ ดังนี้ สถานีที่ 1: แนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก และห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 50 ม. สถานีที่ 2: แนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก และห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 50 ม.	- อุณหภูมิ ,Salinity, pH, DO, NO_3^--N, TP, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี - ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้
3. ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด (1) แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์ใต้ผิวดิน	- แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน เก็บตัวอย่างในน้ำทะเลห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 50 ม. 2 สถานี ดังนี้ (ดูรูปที่ 4-14 ประกอบ) สถานีที่ 1: แนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก และห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 50 ม.	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน และสัตว์ใต้ผิวดิน	- Sedgwick Rafter Counting - Counting	- ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี - ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี - หลังจากปีที่ 4 สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้หากพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้

ตารางที่ 4-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
(1) แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์ใต้ผิวดิน (ต่อ)	สถานีที่ 2: แนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันตก และห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 50 ม. - สัตว์ใต้ผิวดิน เก็บตัวอย่างบริเวณชายหาดไตรตรัง2 สถานีในแนวเดียวกัน (ดูรูปที่ 4-14 ประกอบ)			
(2) ทรัพยากรสัตว์น้ำ	- ชายฝั่งทะเลในระยะ 200 ม. ตามแนวชายหาดไตรตรังหน้าพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 4-14 ประกอบ)	- สาหร่ายทะเล (sea weed) ปลา และปะการัง	- การสำรวจและสังเกต	- ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี - ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง ปี/หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้
4. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบจำนวนและความเพียงพอของที่จอดรถ	- ตรวจสอบจำนวนที่จอดรถตามที่ออกแบบไว้ และประเมินความเพียงพอของที่จอดรถ	- ทุก 6 เดือน
5. ระบบน้ำใช้	- ระบบท่อน้ำและก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบสภาพ/การชำรุด /การรั่วซึมของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ทุกสัปดาห์
	- ถังเก็บน้ำใช้	- pH, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน
		- Residual chlorine		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
6. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ถังพักน้ำทิ้ง ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, TKN, Oil & Grease และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- เดือนละ 1 ครั้ง
	- ถังเก็บน้ำ Reuse	- pH, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria		- เดือนละ 1 ครั้ง
	- ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง	- สถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน และจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น
			- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลเมืองป่าตองภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองป่าตอง หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	- เดือนละ 1 ครั้ง
7. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจเช็คระบบระบายน้ำ	- การอุดตันของท่อและรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
8. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย	- จำนวน และความเพียงพอในการรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง	- ทุกวัน
	- ถังมูลฝอย	- ความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง
	- ห้องพักมูลฝอย	- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอย	- ทุกวันภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตอง
9. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ/ประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน
10. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้แต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต
11. สระว่ายน้ำ (1) โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ	- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลางที่อาคาร Beachbar	- โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ต้องมีลักษณะดังนี้ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำและอาคารประกอบให้มีลักษณะสอดคล้องตามที่กำหนด	- ทุกสัปดาห์

ตารางที่ 4-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
(1) โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ (ต่อ)		2) มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3) มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอนแปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 4) มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 5) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 6) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี		

ตารางที่ 4-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
(1) โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ (ต่อ)		7) พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 8) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 10) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 11) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ		
(2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH และ Free Chlorine - Total Coliform Bacteria E.coli - pH, Free Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium, Hardness, Cyanuric acid,	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ของ APHA และ AWWA	- ทุกวันขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ - สัปดาห์ละครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด - ปีละครั้ง

ตารางที่ 4-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

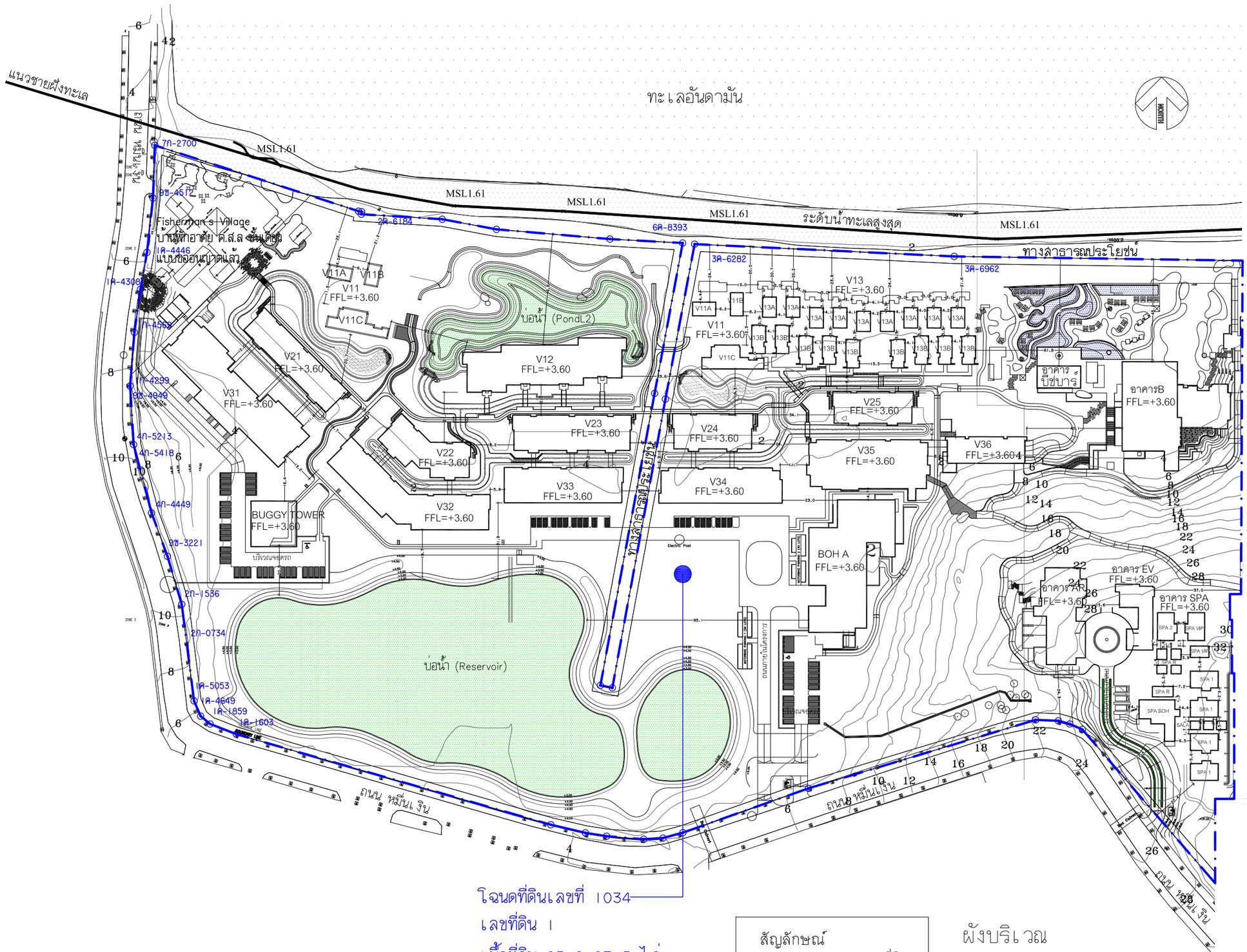
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
(2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ E.coli		
(3) อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- จำนวน ชนิด และสภาพของอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตตามเกณฑ์ที่กำหนด	- ทุกสัปดาห์

ตารางที่ 4-3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel ของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่
(3) อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ		6) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ จังหวัดภูเก็ต โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปีคือภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมและผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)



รูปที่ 4-1 : แผนผังโครงการซ้อนทับโฉนดที่ดิน

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนซ์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนซ์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวงวิท 21 ถนนสุรวงวิท แขวงลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

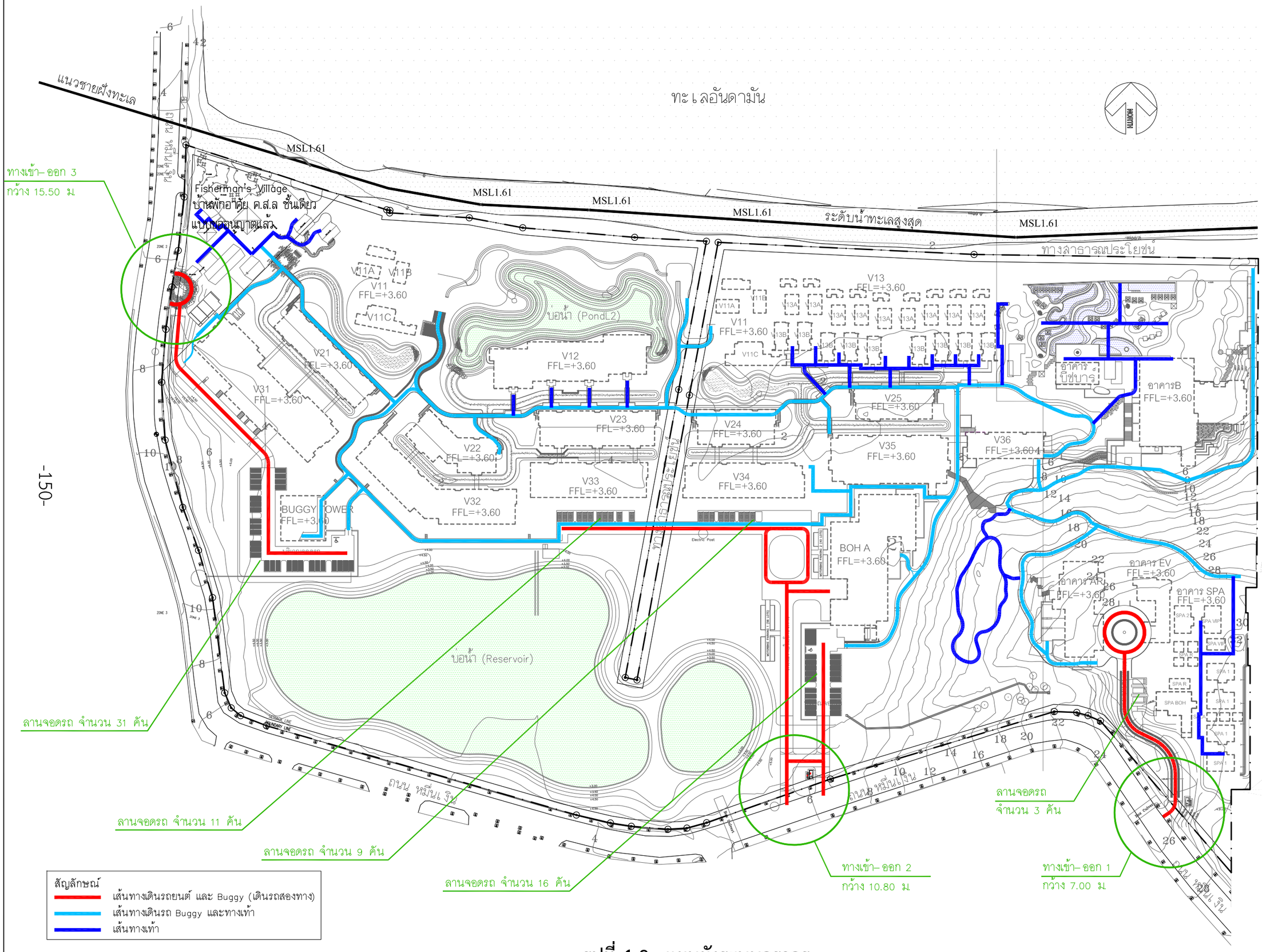
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME : D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -



รูปที่ 4-2 : แผนผังระบบจราจร

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส–สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตนเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

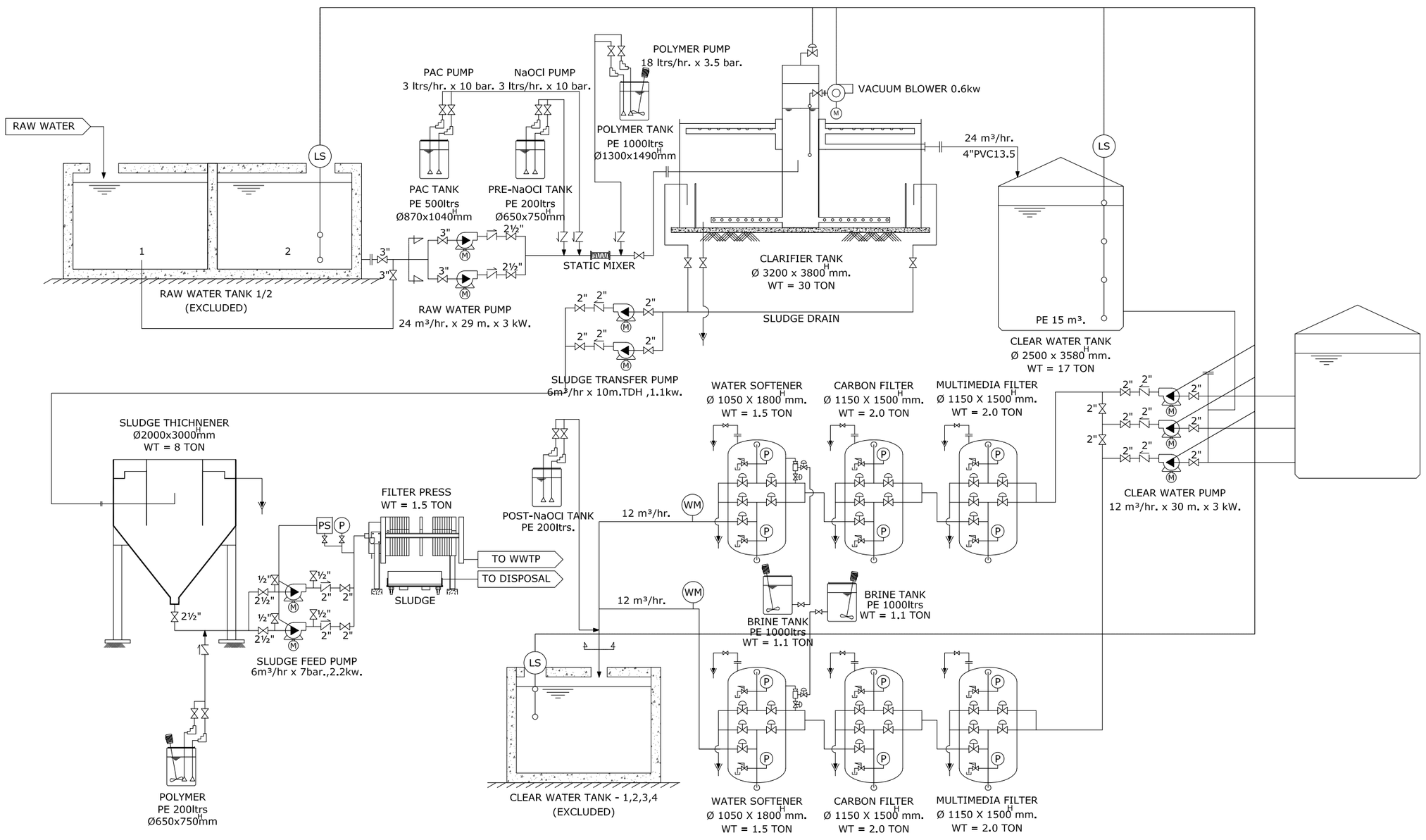
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A1–03
TOTAL NO. 06 -



รูปที่ 4-3 : Schematic Diagram ระบบผลิตน้ำประปา

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

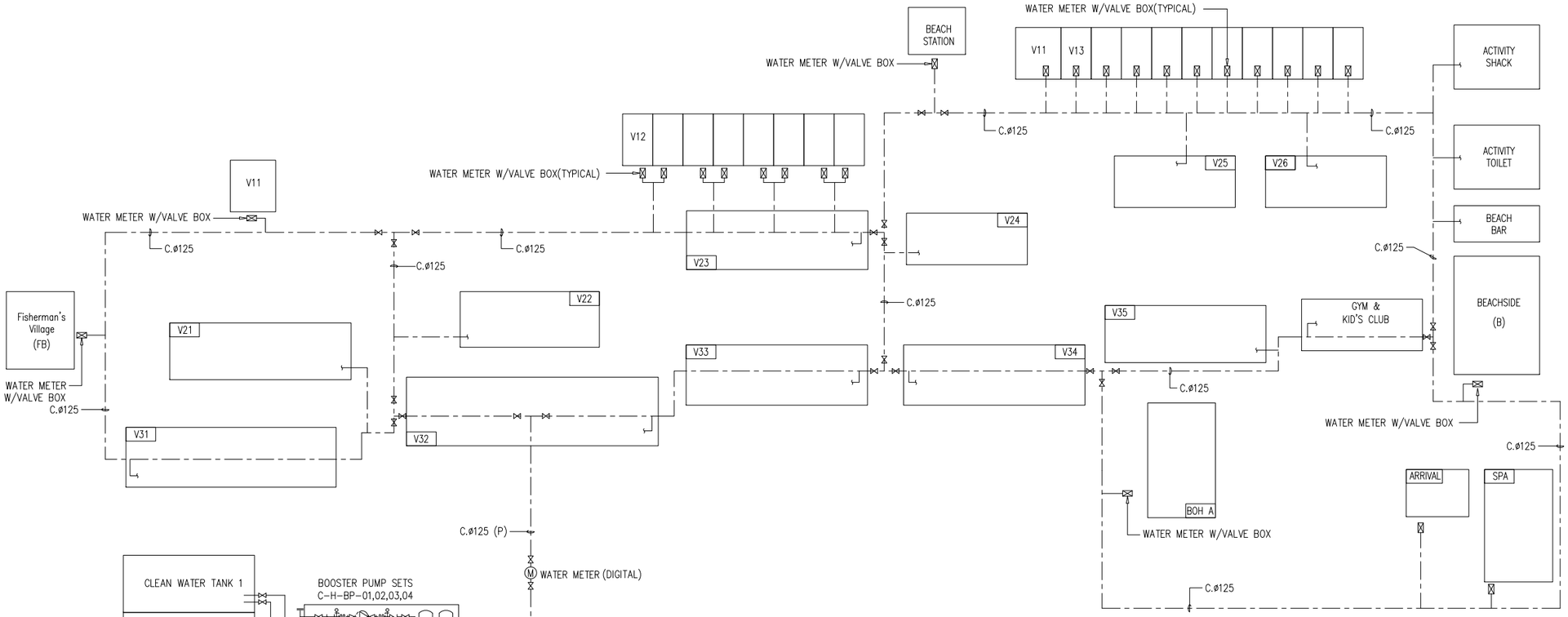
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
Schematic Diagram
ระบบผลิตน้ำประปา

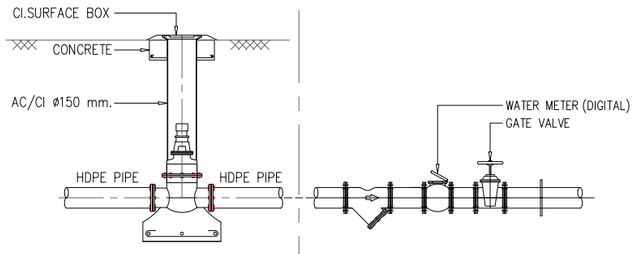


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.



WATER METER & VALVE SIZE W/ VALVE BOX	
HOTEL	WATER METER & VALVE SIZE (mm.)
1 BED ROOM	ø30
2 BED ROOM	ø30
4 BED ROOM	ø50
6 BED ROOM	ø50
BACK OF HOUSE	ø80
BEACH SIDE	ø80
ARRIVAL	ø50
SPA	ø80

NOTE : G = SUPPLY BY GRAVITY
P = SUPPLY BY PUMPS
⊠ = VALVES & WATER METER W/ VALVE BOX (SEE DETAILS)
M = VALVES & WATER METER (SEE DETAIL)
DIGITAL WATER METER SHALL INTERFACE WITH THE BMS.



VALVES WITH VALVE BOX (OUT DOOR)

VALVES & WATER METER (IN DOOR)

รูปที่ 4-4 : Schematic Diagram ระบบจ่ายน้ำประปา

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 ชาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 ชาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวงวิท 21 ถนนสุรวงวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินติ สงวนการ

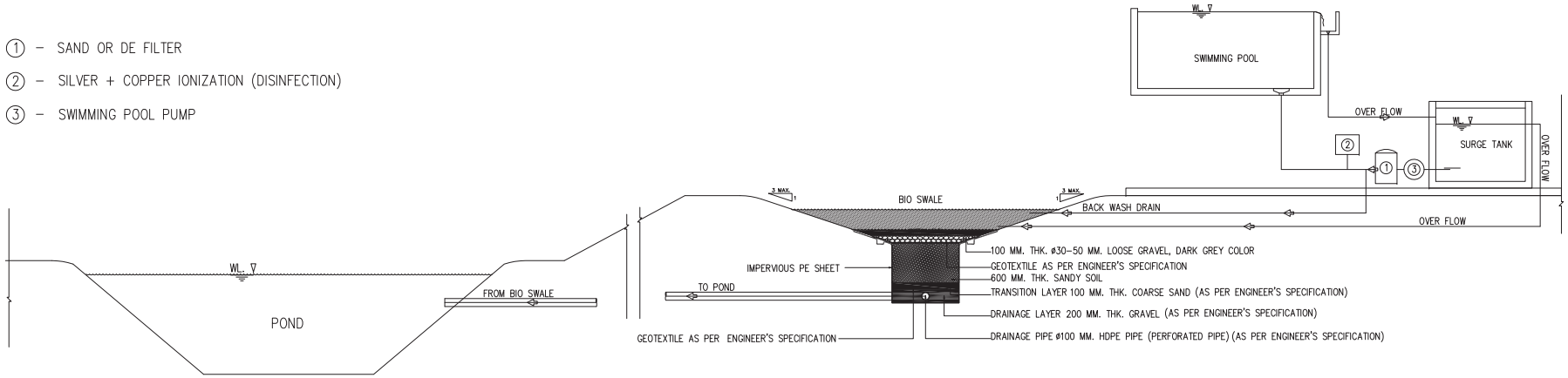
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
Schematic Diagram
ระบบจ่ายน้ำประปา

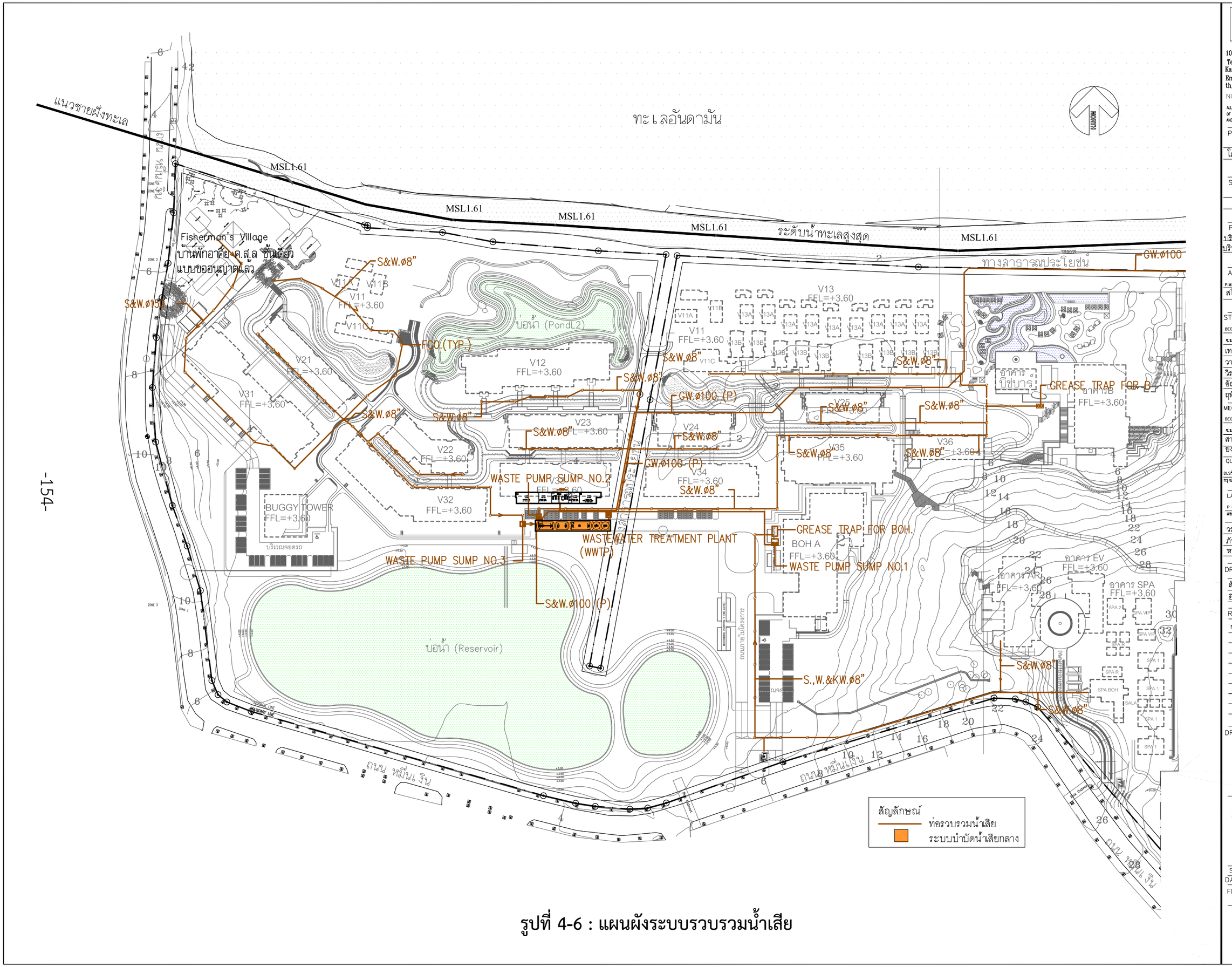


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.



SWIMMING POOL'S OVER FLOW TO BIO SWALE : FLOW DIAGRAM

รูปที่ 4-5 : Flow Diagram การจัดการน้ำล้นจากสระว่ายน้ำ



รูปที่ 4-6 : แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสีย

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง

อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6

ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6

ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข

ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

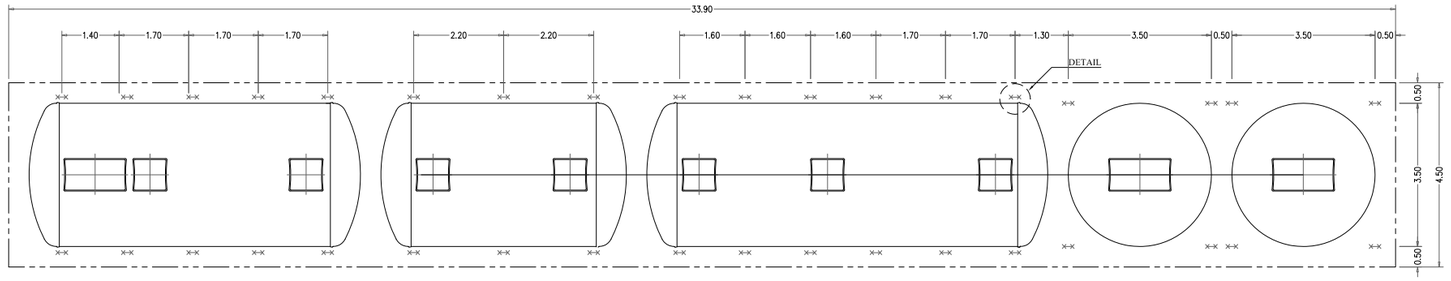
FILE NAME :

D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A1-03

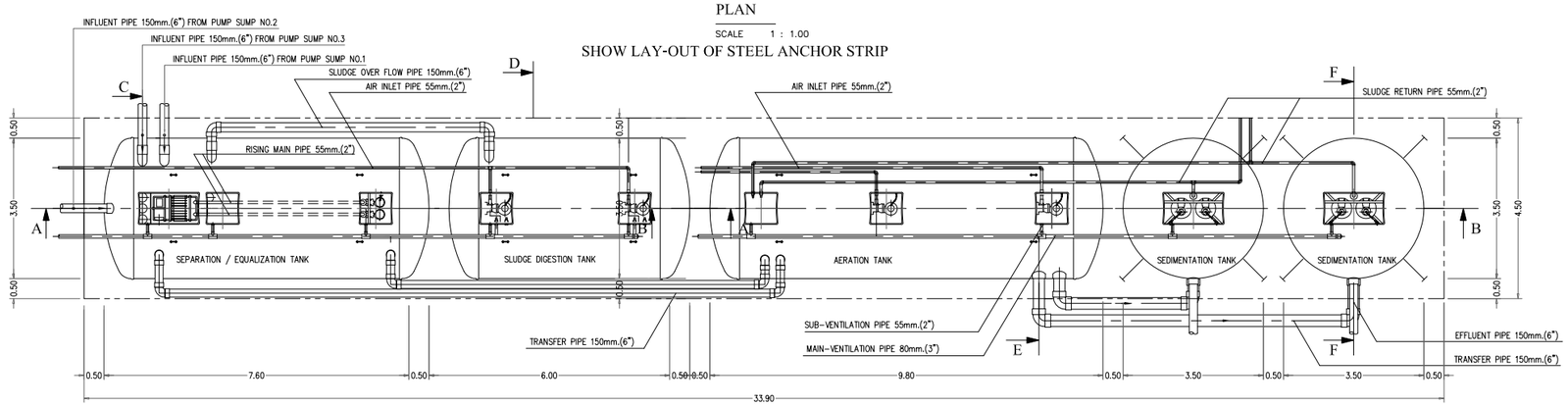
TOTAL NO. 06 -



PLAN

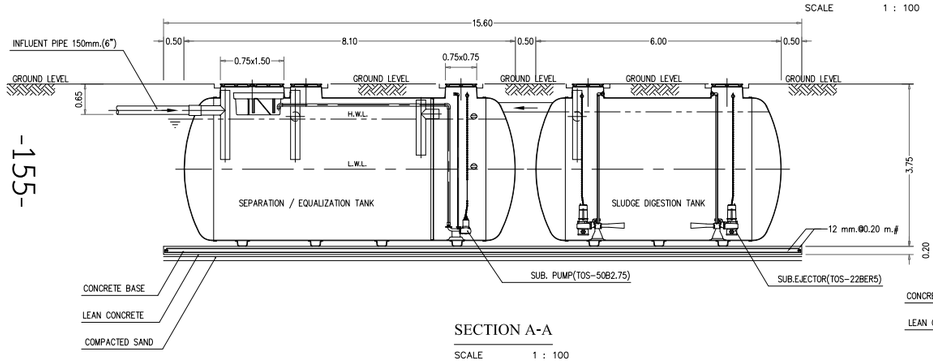
SCALE 1 : 1.00

SHOW LAY-OUT OF STEEL ANCHOR STRIP



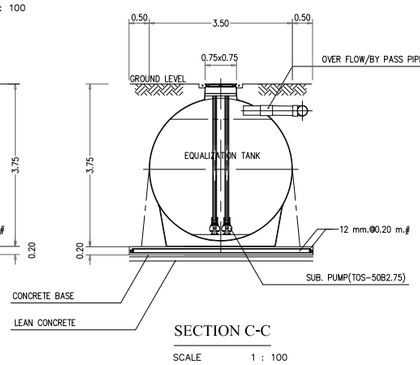
PLAN

SCALE 1 : 100



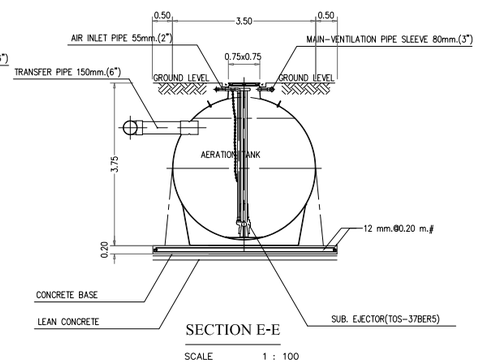
SECTION A-A

SCALE 1 : 100



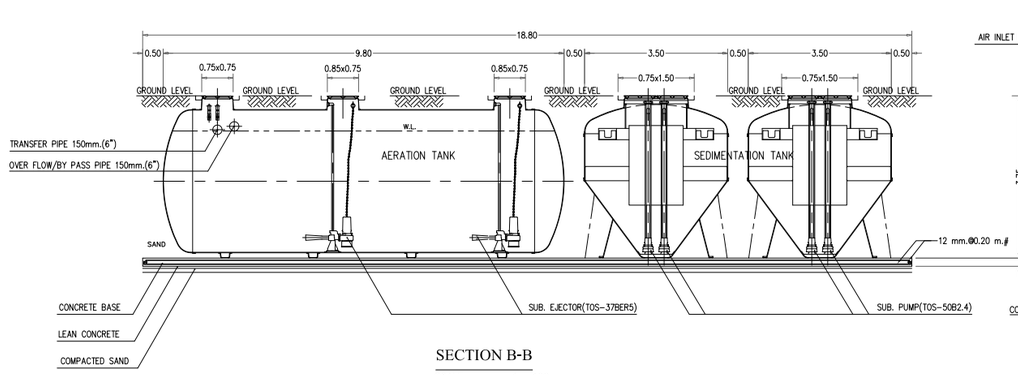
SECTION C-C

SCALE 1 : 100



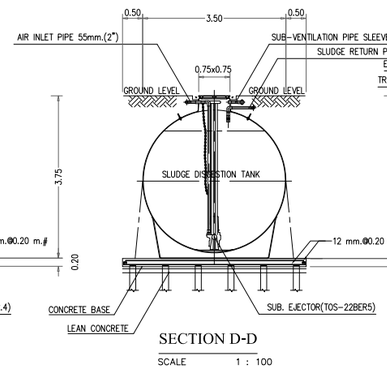
SECTION E-E

SCALE 1 : 100



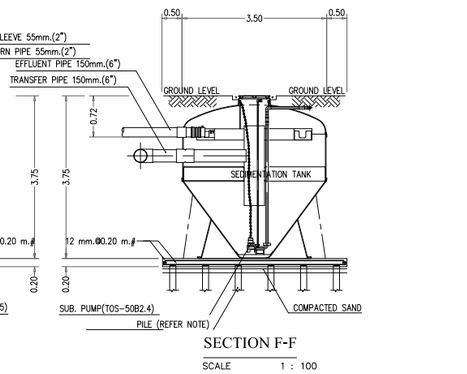
SECTION B-B

SCALE 1 : 100



SECTION D-D

SCALE 1 : 100



SECTION F-F

SCALE 1 : 100

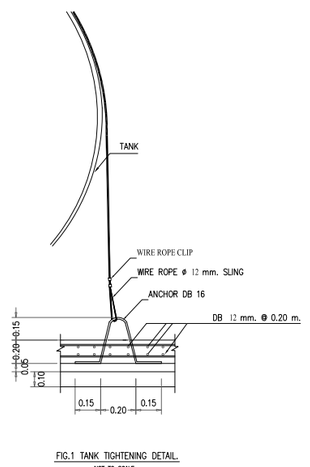


FIG.1 TANK TIGHTENING DETAIL.
NOT TO SCALE

SPECIFICATION				
NO.	ITEM		CAPACITY OF WATER (CU.M.)	BODY MATERIAL
1.	TANK		--	FIBERGLASS , THICKNESS 12 MM.
	1.1	SEPARATE / EQUALIZATION TANK	68.97	
	1.2	AERATION TANK	83.46	
	1.3	SEDIMENTATION TANK	37.92	
	1.4	SLUDGE DIGESTION TANK	50.39	
	1.5	TOTAL	240.75	
2.	EQUIPMENT		CONTENT	
	2.1	SEWAGE SUMERSIBEL PUMP	50 A, 0.30 CU.M /MIN (TOTAL HEAD 6.0 M.)	
		(SEPARATE / EQUALIZATION TANK)	0.75 KW., 380 / 3 / 50 , 3000 RPM. (2 SET)	
	2.2	SUBMERSIBLE EJECTOR	50 A, 3.60-4.30 KG.02 /HR. (AT 3000 MMAQ.)	
		(AERATIONTANK)	3.70 KW., 380 /3/ 50 , 1500 RPM. (2 SET)	
	2.3	SEWAGE SUBMMESIBLE PUMP	50 A, 0.14 CU.M./MIN (TOTAL HEAD 6.0 M.)	
		(SEDIMENTATION TANK)	0.40 KW. 380 /3/ 50 , 3000 RPM. (4 SET 2 DUTY/2 STANDBY)	
	2.4	SUBMERSIBLE EJECTOR	50 A, 2.20-2.60 KG.02 /HR. (AT 3000 MMAQ.)	
		(SLUDGE DIGESTION TANK)	2.20 KW., 380 /3/ 50 , 1500 RPM. (2 SET 1 DUTY/1 STANDBY))	

REMARK

PILING AND FOUNDATION DESIGN,SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี	สถ-สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมลน์ ชั้น 6
ร.ม.หาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมลน์ ชั้น 6
ร.ม.หาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

ลาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เสียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณเพ พชประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

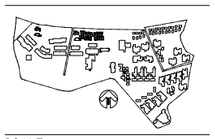
DRAWN BY :

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
0	22/04/16	

DRAWING TITLE :

รายละเอียด ระบบบำบัดน้ำเสีย 1



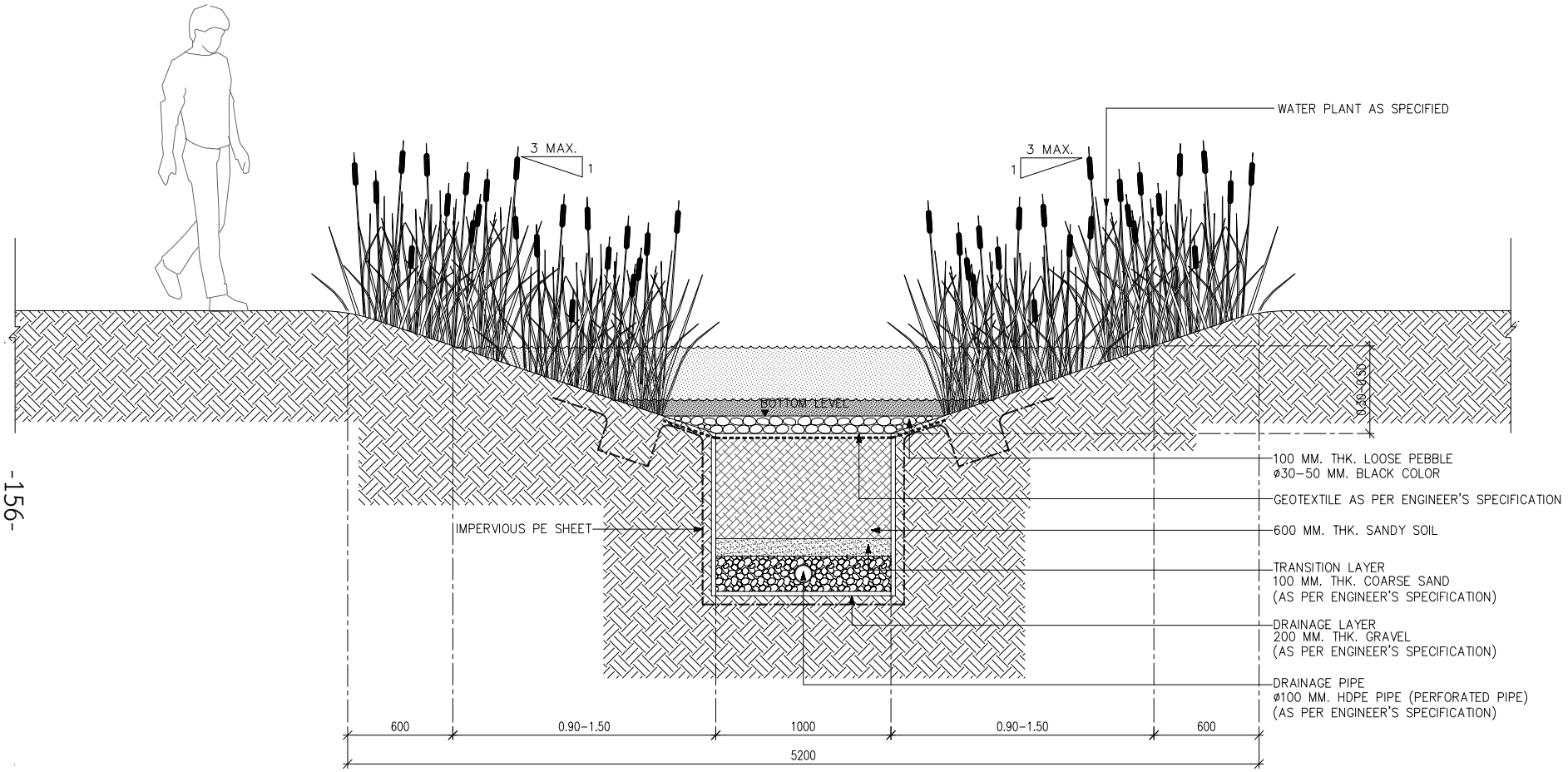
SCALE : NTS
DATE OF ISSUE : 22/04/2016
FILE NAME :
58055-S-SS-SN-11-0

JOB NO. 58055

DRAWING NO.

TOTAL NO.

รูปที่ 4-7 : แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียกลาง



แบบรายละเอียดร่องระบายน้ำแบบเปิดปกคลุมด้วยพืชพรรณ

มาตราส่วน 1 : 25

รูปที่ 4-8 : แบบขยายร่องระบายน้ำแบบที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณ (Bio-swale)

co.,ltd.
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C. CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซอยหลักเมือง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซอยหลักเมือง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพ.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น 6 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

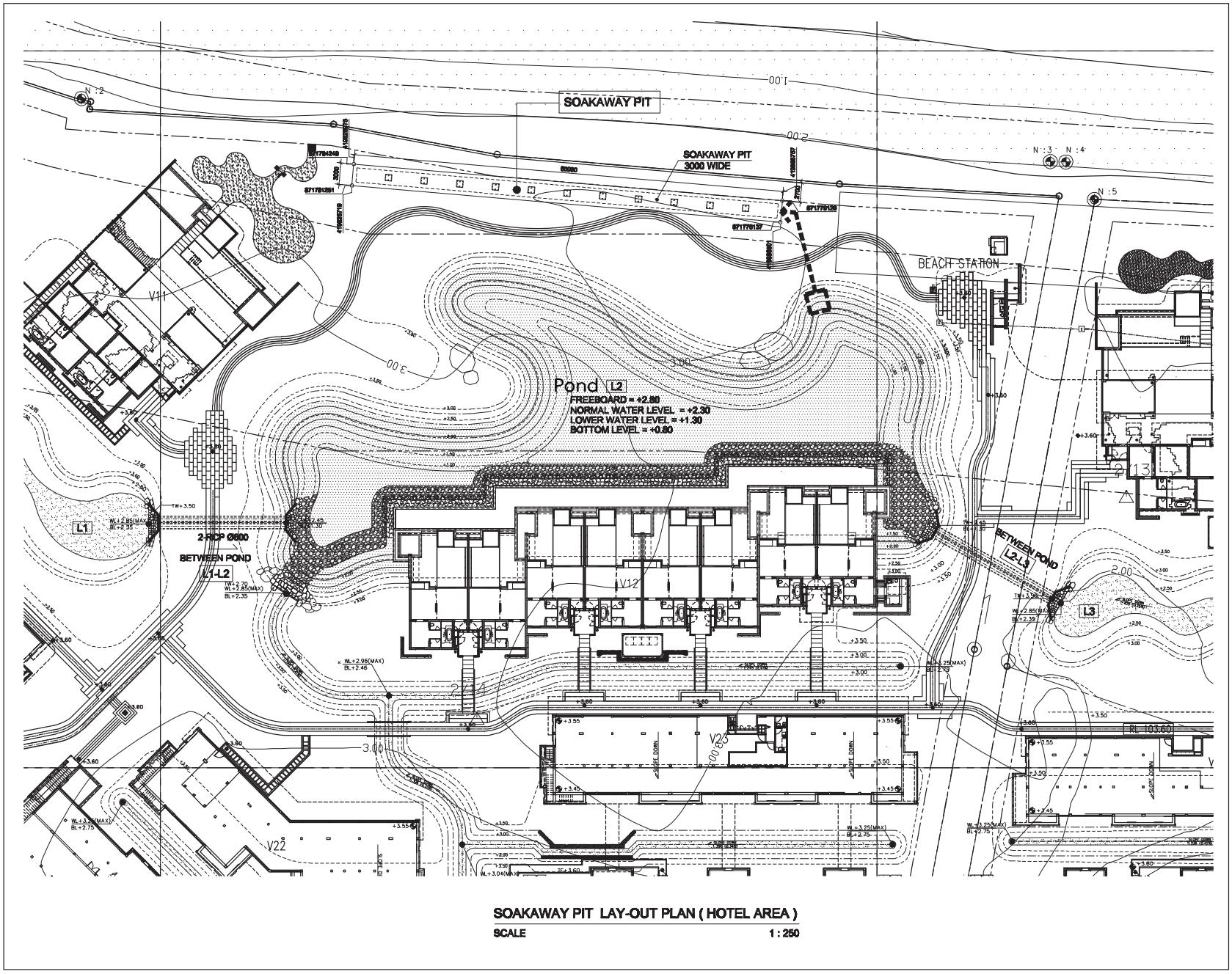
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. -
TOTAL NO.



PROJECT NAME :
ROSEWOOD
HOTELS & RESORTS

SITE LOCATION :
MUEANG-NGERN Road , PATONG
KATU DISTRICT PHUKET.

PROJECT OWNER :
EMERALD BAY RESORT Co.,Ltd.
EMERALD VILLA RESORT Co.,Ltd.
2th Floor Goldenland Building
153/3 Soi Maharidlekluang 1, Rajdamri Rd
Lumpini, Patumwan
Bangkok 10330, Thailand

DESIGN CONSULTANT :
BAR studio
5th Floor , 75-77 Flinders Lane
Melbourne , VIC 3000 Australia
Tel: +61 3 9662 2669
ary@barstudio.com
barstudio.com

ARCHITECT :
PMC Co.,Ltd.
Project Management Consultants
105/9 Vichitsongkram Road,
Tambol Kathu, Amphur Kathu,
Phuket 83120 Thailand

CIVIL & MEP ENGINEER :
Beca (Thailand) Co.,Ltd.
6th Floor Goldenland Building
153/3 Soi Maharidlekluang 1, Rajdamri Rd
Lumpini, Patumwan
Bangkok 10330, Thailand

QUANTITY SURVEYOR :
DAVIS LANGDON&SEAH
(Thailand)Co.,Ltd.
10th Floor, Kian Gwan Building II,
140/1 Wireless Road,
Lumpini, Pratumwan,
Bangkok 10330, Thailand

LANDSCAPE ARCHITECT :
P LANDSCAPE Co.,Ltd.
59/3 Soi Sukhumvit 39, Klongton Nua, Wattana,
Bangkok 10110, Thailand
T +66 2 261 3700 to 9
F +66 2 258 3588
Website : www.plandscape.com

PROJECT MANAGER :
Development Management
Group Co.,Ltd.
51/46 Moo 6, Lotus Gardens B3
Cherng Talay, Thalang,
Phuket 83110, Thailand

MAIN CONTRACTOR :
Bangkok Office :
88/156-7 Tessabansingkra Road , Ladyao , Jatujak , Bangkok 10900
Tel : 02-953-9634-7 Fax : 02-953-9638
Phuket Office :
26 Moo 8 Thepkrasattri , Thalang , Phuket 83110
Tel : (076) 342-434-5 Fax : (076) 342-433
Website : www.worldconstruction.co.th

KEY PLAN

REVISION REFERENCE

NO.	DATE	DESCRIPTION

Any Figure dimension are to be worked from.Contractors must check all dimension on site.Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT

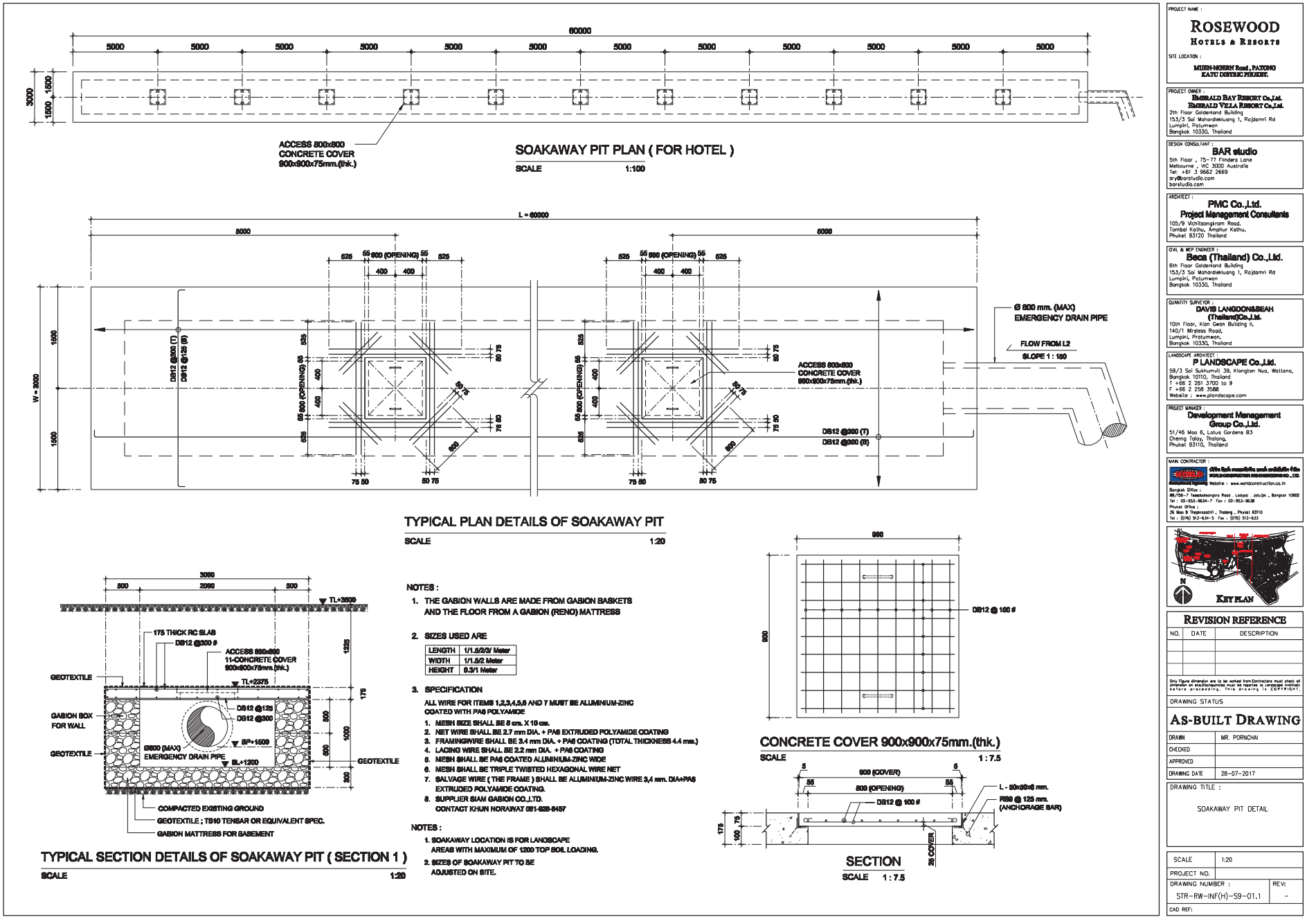
DRAWING STATUS
AS-BUILT DRAWING

DRAWN	MR. PORNCHAI
CHECKED	
APPROVED	
DRAWING DATE	28-07-2017

DRAWING TITLE :
SOAKAWAY PIT LAY-OUT PLAN
(HOTEL AREA)

SCALE	1:250
PROJECT NO.	
DRAWING NUMBER :	REV:
STR-RW-INF(H)-S9-01	-
CAD REF:	

รูปที่ 4-9 : แผนผังตำแหน่งบ่อซึม (Soakaway Pit)



รูปที่ 4-10 : แบบขยายบ่อซึม (Soakaway Pit)



รูปที่ 4-11 : แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพ.ก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

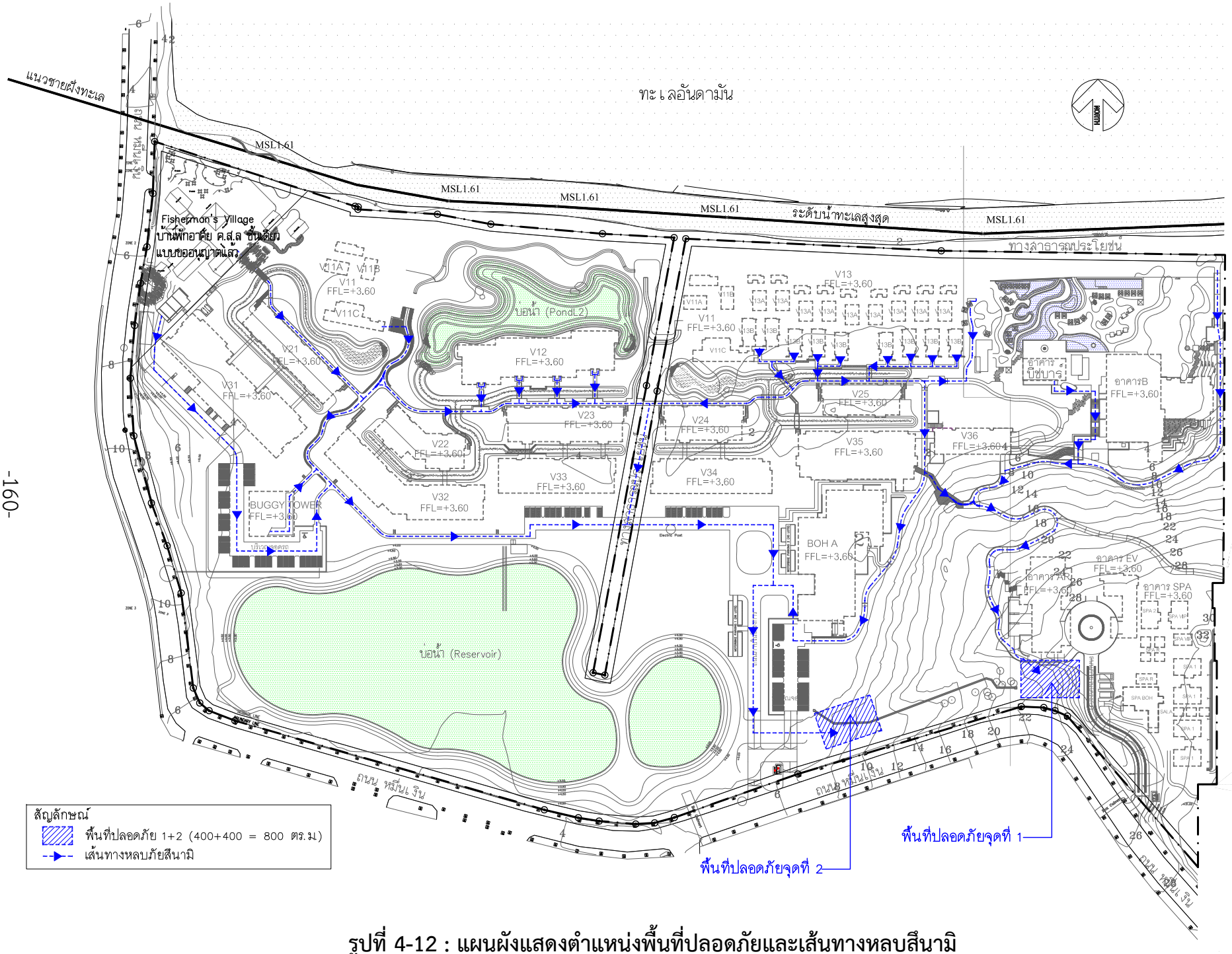
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -



รูปที่ 4-12 : แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยและเส้นทางหลบสึนามิ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น 10 อาคาร เดือนพงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

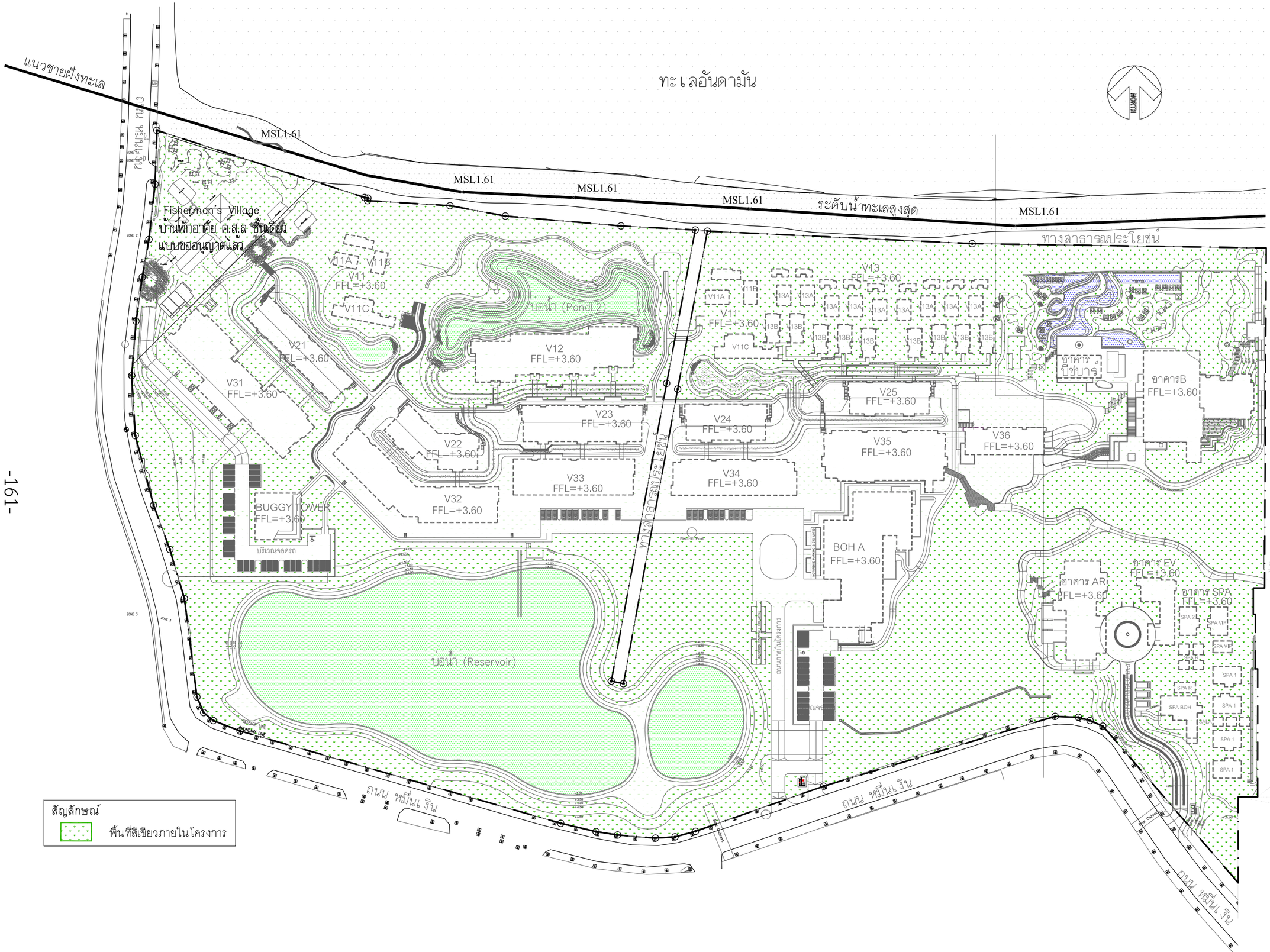
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -



รูปที่ 4-13 : แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

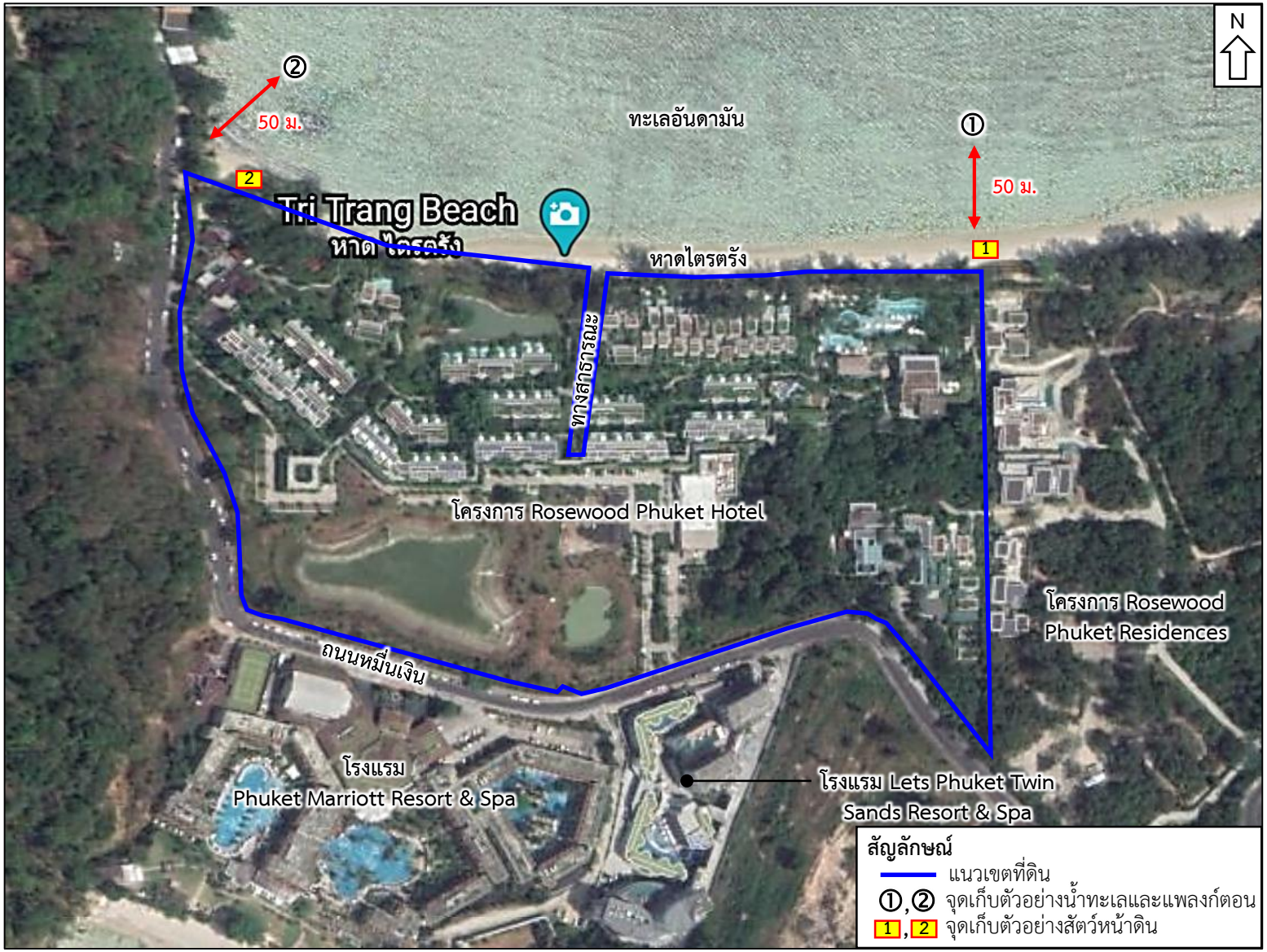
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A1-03
TOTAL NO. 06 -



ที่มา : Google Earth , 2020.

รูปที่ 4-14 : แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาในน้ำ

เอกสารอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ, 2560. ความรู้ด้านการลด คัดแยก และนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่. (อินเตอร์เน็ต). เข้าถึงได้จาก http://www.pcd.go.th/info_sery/waste_3Rhtm.

กรมควบคุมมลพิษ, 2561. น้ำเสียชุมชน. (อินเตอร์เน็ต). เข้าถึงได้จาก http://www.pcd.go.th/info_serv/water_wt.html.

เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2542. การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : มิตรนราการพิมพ์.

เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2549. วิศวกรรมประปา. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ : มิตรนราการพิมพ์

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560. แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน. กรุงเทพฯ : สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม.

ภาคผนวก ก.
สำเนาหนังสือราชการ

ภาคผนวก ก.1 หนังสือเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.2 หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการกับเทศบาลเมืองป่าตอง

ภาคผนวก ก.3 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคารจากเทศบาลเมืองป่าตอง

ภาคผนวก ก.4 ใบรับรองการก่อสร้างอาคารจากเทศบาลเมืองป่าตอง

ภาคผนวก ก.5 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

ภาคผนวก ก.1
หนังสือเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 5893

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2556

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 56009 ลงวันที่ 16 มกราคม 2556
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 56040 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2556
3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 56051 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2556
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
5. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ตั้งอยู่ที่ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม และบ้านพักอาศัย (ให้เช่า) แบ่งเป็นโรงแรมมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 99 ห้อง และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวจำนวน 33 หลัง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอน ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันจันทร์ที่ 11 มีนาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด โดยให้บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์

วิลล่า จำกัด...

วิลล่า จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และ 5 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6812
โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.5/ 5894

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2556

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 56009 ลงวันที่ 16 มกราคม 2556
2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 56040 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2556
3. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 56051 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2556
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
5. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ตั้งอยู่ที่ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม และบ้านพักอาศัย (ให้เช่า) แบ่งเป็นโรงแรมมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 99 ห้อง และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวจำนวน 33 หลัง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอน ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันจันทร์ที่ 11 มีนาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด โดยให้บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์

วิลล่า จำกัด...

วิลล่า จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และ 5 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6812
โทรสาร 0 2265 6616

TECO **บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด**
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.
69/730 แผ่นดินทองซอย 57/1 หมู่ 8 ถนนติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2950-1370-1 โทรสาร 0-2580-6897
69/730 Phandintong Soi 57/1, Moo 8, Diwanon Road, Bangkrasor, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. : 0-2950-1370-1 Fax. : 0-2580-6897
Email : te69730@ksc.th.com, te69730@yahoo.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ที่ TE 56009

16 มกราคม 2556

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1078 วันที่ 18 ม.ค. 25
เวลา 16.00 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1) หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.5/13076 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2555
2) หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.5/13077 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2555

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 755 วันที่ 22/1/56
เวลา 12.46 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) หนังสือมอบอำนาจ
2) ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม
3) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม
4) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก จำนวน 18 เล่ม
5) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีมติไม่เห็นชอบในการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของบริษัท เอ็มเมอร์รัลด์ เบย์ วิลลา จำกัด และบริษัท เอ็มเมอร์รัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โดยให้จัดทำรายงานใหม่ทั้งฉบับ ตามเอกสารที่อ้างถึงนั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้รายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2, 3, 4 และ 5 เพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ วันที่
เวลา ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 149 วันที่ 21 ม.ค. 2556
เวลา 11.22 ผู้รับ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

แนบเอกสาร.....เล่ม.....1.....
CD.....แผ่น 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.
69/730 แผ่นดินทองซอย 57/1 หมู่ 8 ถนนติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2950-1370-1 โทรสาร 0-2580-6897
69/730 Phandintong Soi 57/1, Moo 8, Diwanon Road, Bangkrasor, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. : 0-2950-1370-1 Fax. : 0-2580-6897
Email : te69730@ksc.th.com, te69730@yahoo.com

ที่ TE 56040

27 กุมภาพันธ์ 2556

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3773 28 ก.พ. 2556
เวลา 14-15

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ความเห็นเบื้องต้นต่อโครงการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ทางบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา และทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าว และให้ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานฯ ตามเอกสารที่อ้างถึง

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 468 วันที่ 1/3/56
เวลา 12.27 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์...
เลขที่ 529 วันที่ 28 ก.พ. 2556
เวลา 16.47 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

TECO **บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด**
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.
69/730 แผ่นดินทองซอย 57/1 หมู่ 8 ถนนติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2950-1370-1 โทรสาร 0-2580-689
69/730 Phandintong Soi 57/1, Moo 8, Diwanon Road, Bangkrasor, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. 0-2950-1370-1 Fax. 0-2580-689
Email : te69730@ksc.th.com, te69730@yahoo.com

ที่ TE 56051

วันที่ 5529 29 มี.ค. 25

29 มีนาคม 2556 เวลา 16.06 น.

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รับที่ 777 วันที่ 1 เม.ย. 56
เวลา 8.21 ผู้รับ

อ้างถึง ความเห็นเบื้องต้นต่อโครงการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม

ตามที่ทางบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา และทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าว และให้ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานฯ ตามเอกสารที่อ้างถึง

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TECO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 861 วันที่ 29 มี.ค. 2556
เวลา 16.28 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรมและบ้านพักอาศัย (ให้เช่า) แบ่งเป็นโรงแรมมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 99 ห้อง และบ้านพักอาศัยระยะยาว 33 หลัง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences ของ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด น้ำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้าง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ**	- พื้นที่โครงการก่อนพัฒนามีระดับความสูงอยู่ในช่วง +2 ม.รทก. ถึง +50 ม.รทก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) การก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ซึ่งได้ออกแบบวางผังตัวอาคารตามระดับเดิมของพื้นที่โครงการให้มากที่สุด และขุดปรับระดับพื้นที่เฉพาะในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดินเท่านั้น สำหรับปริมาณดินขุด 9,581 ลบ.ม. จะนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ออกแบบวางผังตัวอาคารตามระดับพื้นดินเดิมของพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยขุดปรับระดับพื้นที่เฉพาะในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดินเท่านั้น - ควบคุมการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามที่ได้มีการออกแบบไว้	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน 1) คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เช่น การปรับพื้นที่ การเปิดหน้าดิน การกองวัสดุก่อสร้าง การเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในรูป TSP และ PM-10 เข้าสู่บรรยากาศ นอกจากนี้เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างจะระบาย CO, SO_2, NO_2 และ HC ออกสู่บรรยากาศ ส่งผลให้คุณภาพอากาศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงดังนี้	- จัดทำรั้วสังกะสีชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. กั้นโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุเทียบเท่ารอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นโดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารในขณะที่กำลังก่อสร้าง พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาที่ยังไม่ได้ติดตั้งผนังอาคาร - เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ■ **จุดตรวจวัด** : แนวเขตพื้นที่โครงการทางทิศใต้และทิศตะวันออก ■ **ดัชนีตรวจวัด** : TSP, PM-10.,CO, NO_2, HC และ SO_2 ■ **ความถี่** : TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับ CO, SO_2, NO_2, และ HC ตรวจวัดทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.048 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศ 0.030 มก./ลบ.ม. ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.078 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่าเท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการจะระบาย PM-10 เข้าสู่บรรยากาศ 0.003 มก./ลบ.ม. ทำให้ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.029 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ CO ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 1.030 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการจะระบาย CO เข้าสู่บรรยากาศประมาณ 0.009 มก./ลบ.ม. ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 1.039 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.	- การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมให้มิดชิด - ให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันก่อนเลิกงาน และต้องพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ■ **จุดตรวจวัด** : โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง ■ **ดัชนีตรวจวัด** : TSP, PM-10.,CO, NO_2 HC และ SO_2 ■ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ SO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.010 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะไม่มีการระบาย SO_2 เข้าสู่บรรยากาศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในปัจจุบันมีคุณสมบัติตามมาตรฐานยูโร 4 ที่มีปริมาณกำมะถันอยู่ต่ำมาก ปริมาณ SO_2 ในบรรยากาศจึงไม่เพิ่มขึ้นจากในปัจจุบัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่า 0.78 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ NO_2 อยู่ในช่วง 0.003-0.010 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการจะระบาย NO_2 เข้าสู่บรรยากาศในปริมาณน้อยมาก จึงไม่ทำให้ปริมาณ NO_2 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นจากในปัจจุบันอย่างมีนัยสำคัญ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่า 0.32 มก./ลบ.ม. ■ การก่อสร้างโครงการจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ 0.004 มก./ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่าHC ในมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่สองข้างทางของเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- คลุมกระบะรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นและ/หรือฟุ้งกระจายของเศษวัสดุหรือดินบนถนนสาธารณะ - มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ดังรูปที่ 1และต้องล้างล้อรถทุกคันก่อนออกนอกโครงการ - ถ้ามีดินหรือทรายตกหรือหกหล่นบนถนนสาธารณะ ให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดทันทีที่ทำได้ - จัดให้มีคนงานทำความสะอาดถนนและทางเท้าสาธารณะด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน - หมั่นตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และไม่ให้มีควันดำเกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบของกระบะรถบรรทุก - ตรวจสอบการตกหรือหกหล่นของดินบนถนนสาธารณะจากรถบรรทุกดินของโครงการ
2) เสียง	- กิจกรรมก่อสร้างที่มีระดับเสียงสูงสุด คือ งานเตรียมพื้นที่ โดยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ โรงแรมไตรตรัง บีช รีสอร์ท ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก 7 ม. ระดับเสียงจากงานเตรียมพื้นที่จะทำให้ระดับเสียงที่โรงแรมไตรตรังมีค่า 67.1 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A)	- เลือกใช้เทคโนโลยี และเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - ใช้วิธีการเจาะนำ (Pre-boring) ก่อนกดเสาเข็ม - เลือกใช้วัสดุหรือชิ้นส่วนต่างๆ ที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงานเพื่อลดขั้นตอนการตัดแต่งที่หน้างาน - กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากกลุ่มบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่มีเสียงดังพร้อมกัน - กำหนดให้กิจกรรมต่างๆ ที่มีเสียงดัง ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.	- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ■ จุดตรวจวัด : แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก ■ ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียง (Leq) 24 ชม., Lmax ■ ความถี่ : ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก และรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่มีการทำงานเกินเวลา 17.00 น.จะต้องเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ และต้องไม่เกินเวลาตามที่กฎหมายกำหนด	
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่บริเวณสองฝั่งของเส้นทางรถวิ่ง	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ห้ามรถบรรทุกเร่งเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น - บำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	---
	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรง คือ คนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังเป็นเวลานานจะทำให้ระบบการได้ยินได้รับความเสียหายได้	- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ที่อุดหูหรือพลาสติกหรือที่ครอบหูลดเสียงให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียง บริเวณที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง	---
3) การสั่นสะเทือน	- การก่อสร้างฐานรากบางส่วนเป็นแบบฐานแผ่ และบางส่วนเป็นแบบเสาเข็ม แต่เนื่องจากอาคารของโครงการที่ทำการก่อสร้างเป็นอาคารสูงเพียง 1-3 ชั้น โดยมีโรงแรมและร้านค้าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพียง 3 ราย ดังนั้นจึงคาดว่าเกิดผลกระทบทางลบด้านการสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	- จัดลำดับขั้นตอนการตอกเสาเข็ม เช่น ตอกเสาเข็มด้านที่ชิดกับแนวอาคารข้างเคียงก่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือนเมื่อตอกบริเวณด้านในโครงการ - ขุดคู/ร่องน้ำระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง-อาคารข้างเคียง และดูแลไม่ให้มีน้ำขังในคู/ร่องน้ำดังกล่าว เพื่อลดการส่งผ่านคลื่นความสั่นสะเทือนระดับผิวดินจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการก่อสร้างฐากรากอาคารตามลำดับขั้นตอนอย่างเคร่งครัด - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ ■ จุดตรวจวัด : แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออก

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำประกันภัยกับบริษัทประกันภัยที่มีความน่าเชื่อถือเพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ	▪ **ดัชนีตรวจวัด :** ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle velocity, PPV) ▪ **ความถี่ :** ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก และรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน และสร้างความเดือดร้อนรำคาญ และ/หรือเกิดความเสียหายต่ออาคารบริเวณข้างเคียง	- รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนใกล้เคียงโครงการ และไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด - ในกรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียง เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จักต้องเจรจากับผู้เสียหายเพื่อทำความตกลงในการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ จะใช้ลักษณะไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทนจากเทศบาลเมืองป่าตอง ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โครงการมีระดับความสูงอยู่ในช่วง +2 ม. ถึง + 50 ม. รทก. สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันตก และพื้นที่เนินทางด้านทิศตะวันออก และมีความลาดชันของพื้นที่ลาดเทจากถนนหมื่นเงินลงสู่ชายหาดไตรตรัง การก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการเปิดหน้าดินเพื่อทำการก่อสร้างฐานรากของอาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตก น้ำหลากบนพื้นที่โครงการจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่และชะล้างหน้าดินจากพื้นที่โครงการลงสู่ชายหาดไตรตรังและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - การเปิดหน้าดินในบริเวณพื้นที่เนินอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ที่อยู่ด้านล่าง และผลกระทบดังกล่าวจะเพิ่มมากขึ้นถ้ามีฝนตกบนพื้นที่โครงการ โดยความเร็วในการไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่เนินจะสูงกว่าการไหลบนพื้นที่ราบส่งผลให้เกิดการชะล้างและการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและชายหาดไตรตรังมากขึ้น	- ออกแบบให้มีการก่อสร้างอาคารต่างๆ ตามระดับของพื้นที่โครงการที่มีลักษณะพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่เขา และเปิดหน้าดินและปรับระดับพื้นที่โครงการเท่าที่จำเป็น - ออกแบบให้มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารบริเวณที่ลาดและบนเนินเป็นระบบฐานแผ่ ซึ่งช่วยลดการพังทลายของดินได้มากกว่าการก่อสร้างฐานรากวิธีอื่น - วางแผนการก่อสร้างฐานรากในบริเวณที่ต้องเปิดหน้าดินให้อยู่ในฤดูแล้งหรือช่วงที่มีฝนตกน้อย หรือถ้าเป็นช่วงที่มีฝนตกหนักจะชะลอการก่อสร้างอาคารบางส่วนออกไปให้อยู่ในช่วงที่มีฝนตกน้อยเท่าที่จะสามารถกระทำได้ - วางแผนการก่อสร้างอาคารทีละกลุ่มอาคาร โดยมีกลุ่มละ 3-4 อาคาร เพื่อให้ในแต่ละช่วงเวลาของการเปิดหน้าดินใช้เวลาน้อยที่สุด - จัดทำรั้วป้องกันต้นไม้ใหญ่และรากของต้นไม้ทุกต้นเพื่อรักษาให้ช่วยเกาะยึดหน้าดิน ตลอดจนเก็บรักษาพืชคลุมดินบริเวณที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอาคาร ให้มีการทำลายสภาพหน้าดินให้น้อยที่สุด	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในบริเวณพื้นที่ที่ต้องเปิดหน้าดิน กำหนดให้ขุดดินลึกไม่เกิน 3 ม. มีความลาดเอียงของการขุดดิน 45 องศา จากแนวราบ (อัตราส่วนแนวดิ่งต่อแนวราบ 1:1) ซึ่งจัดได้ว่ามีความปลอดภัยของเสถียรภาพชั้นดินในระดับที่ยอมรับได้ในระหว่างการก่อสร้าง และมีเสถียรภาพแบบถาวร - จัดให้มีระบบดักตะกอนดิน ซึ่งประกอบด้วย การก่อสร้างกำแพงดักตะกอน (silt trap wall) บริเวณร่องน้ำภายในพื้นที่โครงการ และการขุดคูน้ำและบ่อซึม(soakaway pit) ตลอดแนวเขตที่ดินด้านชายหาด เพื่อดักน้ำหลากและตะกอนดินไม่ให้ไหลออกนอกพื้นที่โครงการสู่ชายหาดไตรตรัง โดยมีรายละเอียดดังนี้ (**รูปที่ 2-7**) ▪ **กำแพงดักตะกอน (silt trap wall)** มีลักษณะเป็น gabion box หุ้มด้วย geotextile ภายในบรรจุด้วยก้อนหิน จัดวางไว้ในร่องน้ำหลากบนพื้นที่โครงการ ทำหน้าที่กักตะกอนดินที่ถูกชะล้างมากับน้ำหลากจากพื้นที่ด้านบนไม่ให้ไหลผ่านลงสู่พื้นที่ด้านล่าง มีเพียงน้ำหลากที่ไหลซึมผ่าน gabion box เท่านั้นที่ไหลลงสู่พื้นที่ด้านล่าง นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ชะลอความเร็วในการไหลของน้ำหลาก ลดผลกระทบจากการชะล้างหน้าดินของพื้นที่ที่น้ำไหลผ่านได้อีกด้วย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

n.1-17

10/118

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ **คูน้ำและบ่อซึม (soakaway pit)** ขุดคูกว้าง 2.60 ม. ลึก 1.00 ม. ตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดกับชายหาดไตรตรัง ภายในคูน้ำมีการเรียงหินและปูผนังบ่อด้วย geotextile ซึ่งน้ำหลากจากพื้นที่โครงการทั้งหมดจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่เข้าสู่คูน้ำและบ่อซึม น้ำหลากจะไหลซึมลงสู่ชั้นทราย ส่วนตะกอนดินรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างที่ปะปนมากับน้ำหลากจะถูกกรองไว้ด้วยหินและ geotextile และจะมีการขุดลอกตักขึ้นเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสมเพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - ก่อสร้างคูระบายน้ำหลาก เพื่อเบี่ยงน้ำหลากไม่ให้ไหลเข้าสู่บริเวณที่มีการเปิดหน้าดินที่อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินจากการอุ้มน้ำฝนของดินในบริเวณดังกล่าว - จัดทำคูน้ำขนานไปกับทางลำเลียงวัสดุ เพื่อให้น้ำหลากไหลตามทิศทางที่กำหนด และระบายน้ำลงสู่บ่อซึม (soakaway pit) - ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินในช่วงที่มีฝนตก ให้คลุมบริเวณที่เปิดหน้าดินด้วยผ้าห่มดิน ซึ่งผ้าห่มดินจะช่วยลดแรงกระแทกของน้ำฝนหรือน้ำหลากที่ตกลงสู่หน้าดินที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน โดยเลือกวัสดุที่ทำจากใยมะพร้าว	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือใยปาล์มน้ำมันซึ่งเป็นวัสดุธรรมชาติ สามารถย่อยสลายได้ รวมทั้งสามารถใช้เป็นที่อนุบาลเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดินที่มีการปลูกบนพื้นที่โครงการด้วย - จัดให้มีคนงานสำรวจการอุดตันของกำแพงดักตะกอนและบ่อซึมทุกครั้งภายหลังฝนตก ถ้าพบว่ามีปริมาณตะกอนดินรวมทั้งขยะ ใบไม้ และวัสดุก่อสร้างที่ตกค้างให้ทำการตักตะกอนดิน รวมทั้งขยะ ใบไม้ และวัสดุก่อสร้างที่ตกค้างด้านหน้าของกำแพงดักตะกอน และบนชั้นหินของบ่อซึมเป็นประจำทุกสัปดาห์ และทุกครั้งภายหลังฝนตก - จัดให้มีคนงานฉีดล้าง geotextile ที่หุ้ม gabion box นั้น เพื่อล้างตะกอนที่ติดค้างอยู่บน geotextile ทุกสัปดาห์ และทุกครั้งภายหลังฝนตก - ถ้าพบว่า geotextile มีการชำรุดเสียหาย ให้เปลี่ยนใหม่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดักตะกอนและน้ำสามารถไหลผ่านได้ดี - จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม.โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งบริเวณแนวเขตที่ดินด้านชายหาดไตรตรังและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งป้องกันไม่ให้ดินและตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงและชายหาดไตรตรัง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในการขุดดิน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องหาวัสดุ อุปกรณ์และแรงงาน เพื่อจัดทำระบบป้องกันการพังทลายของดินข้างเคียงบริเวณที่ขุด เพื่อป้องกันคนงาน ทรัพย์สินข้างเคียงและที่สาธารณะ โดยมีแนวทางเบื้องต้นให้กับผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติดังนี้ **ก. ทั่วไป** สภาพคงตัวของดินทั่วไปจะมีผลโดยตรงต่อส่วนประกอบดังต่อไปนี้ คือ ความลึกของการขุด น้ำหนักข้างเคียงที่ทับอยู่ (รวมทั้งอาคารและการจราจรข้างเคียง) ฝนตกและ/หรือน้ำท่วม การตอกเข็ม การก่อสร้างข้างเคียง เช่น กองวัสดุและเครื่องที่ใช้ในการก่อสร้าง อัตราความเร็วของการขุด ดังนั้นเมื่อเริ่มงานก่อสร้างหรืองานขุด ผู้รับจ้างต้องวางแผนให้ดีและเหมาะสม **ข. สำหรับการขุดหลุมเพื่อทำฐานราก และโครงสร้างอย่างอื่น** ■ การขุดธรรมดาโดยไม่มีเข็มกันพังให้ขุดได้ลึกไม่เกิน 3.00 ม. ■ อาจต้องใช้ความลาดเอียงสูงสุดในการขุด คือ 1 ส่วนในแนวนอนต่อ 1 ส่วนในแนวตั้ง เมื่อขุดเกือบถึงความลึกที่ 3.0 ม. ■ ห้ามกองวัสดุหรือดินที่ขุดขึ้นมาในระยะ 5 ม. จากขอบหลุมที่ขุด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ การตอกเข็มควรตอกบนระดับดินเดิม แต่ถ้าจำเป็นต้องขุดลงไปตอกห้ามขุดลึกเกิน 2.50 ม. **ค. สำหรับการขุดร่องดินเพื่อวางท่อ** ■ ร่องดินจะต้องขุดให้กว้างได้เท่าที่แบบกำหนดไว้เท่านั้น ■ ร่องดินที่ขุดลึกไม่เกิน 1.5 ม. ผู้รับจ้างจะเสนอวิธีขุดใดๆ ก็ได้โดยไม่ต้องใช้เข็มกันพัง แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน ■ ร่องดินที่ขุดลึกกว่า 1.5 ม. ต้องมีเข็มกันพังและค้ำยัน ■ ห้ามกองวัสดุหรือดินที่ขุดขึ้นมาในระยะ 5 ม. จากขอบร่องดินที่ขุด โดยไม่มีเข็มกันพัง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินในกฎกระทรวง กำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ.2548 - ดำเนินการถมดินกลับและปลูกพืชคลุมดินทันทีเมื่อก่อสร้างฐานรากอาคารแต่ละอาคารแล้วเสร็จ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรน้ำ 1) น้ำทะเล	- คุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดไตรตรัง จัดอยู่ใน **ประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งประการัง** โดยกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อหาดไตรตรังได้ดังนี้		---
	■ การเปิดหน้าดิน ขุดดิน และถมดิน เมื่อมีฝนตกน้ำหลากจะพัดพาตะกอนดินลงสู่ชายหาดและทะเล	- วางแผนเปิดหน้าดินเท่าที่จะทำงานในแต่ละวัน และไม่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ออกแบบอาคารตามสภาพพื้นที่ โดยให้มีการขุดดินถมดินให้น้อยที่สุด - จัดให้มีระบบดักตะกอนดิน ประกอบด้วย การติดตั้งกำแพงดักตะกอน บริเวณร่องน้ำภายในพื้นที่โครงการ และขุดคูน้ำและบ่อซึม ตลอดแนวเขตที่ดินด้านชายหาด เพื่อดักน้ำหลากและตะกอนดินไม่ให้ไหลออกนอกพื้นที่โครงการสู่ชายหาดไตรตรัง	---
	■ การระบายน้ำเสียจากการก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการสู่ชายหาดและทะเล	- จัดสร้างสุขาเคลื่อนที่ แยกชาย-หญิง จำนวน 30 ห้อง (คนงาน 20 คน/ห้อง) และห่างจากแนวชายฝั่งทะเล และถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 ม. - ประสานกับทางเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากสุขาเคลื่อนที่ไปกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้ง/น้ำเสียลงทะเลหรือชายหาด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ขยะจากคนงานก่อสร้างที่ทิ้งลงถังขยะ รวมทั้งขยะจากการก่อสร้างที่มีการเก็บกองใกล้ชายหาด กระแสลมอาจจะพัดพาขยะลงสู่ชายหาดและทะเล	- ขุดคูและบ่อพักน้ำเพื่อรองรับน้ำจากการล้างทำความสะอาดให้ตกตะกอน และน้ำใสจากบ่อพักจะนำไปใช้พรมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อลดปริมาณฝุ่นโดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุก่อสร้างภายในขอบเขตพื้นที่โครงการที่มีรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. กั้นเท่านั้น ไม่มีการเก็บกองบริเวณชายหาด - จัดวางถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ บนพื้นที่โครงการให้มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะเป็นประจำ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติม เพื่อป้องกันขยะล้นถัง - จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. รอบพื้นที่โครงการ และปิดประตูทางเข้า-ออกตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีรถผ่านเข้า-ออก - ออกกฎระเบียบห้ามคนงานทิ้งขยะนอกภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยเฉพาะบริเวณชายหาดและทะเล	--- --- ---
2) น้ำใต้ดิน	- การก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีและคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการจะใช้น้ำจากรถบรรทุกน้ำที่มีขายอยู่ทั่วไป โดยไม่มีการสูบน้ำใต้ดินมาใช้	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างจะมีการบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ซึ่งน้ำทิ้งส่วนหนึ่งจะนำเอามาพรมดิน และอีกส่วนถูกระบายลงสู่บ่อซึม เพื่อให้น้ำซึมลงดินต่อไป ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ระบบนิเวศบนบก	- บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ว่าง ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมบางส่วน และในช่วงก่อสร้างจะวางตำแหน่งอาคารหลบต้นไม้ หรือถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้จะล้อมต้นไม้ และนำไปปลูกบริเวณที่เหมาะสมบนพื้นที่โครงการ โดยพยายามรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในพื้นที่มากที่สุด ดังนั้นการก่อสร้างของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรป่าไม้	---	---
2.2 ระบบนิเวศทางน้ำและชายหาด	- กิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดไตรตรังและส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดและในทะเลได้ ดังนี้ ■ การเปิดหน้าดิน ขุดดิน และถมดิน เมื่อมีฝนตกน้ำหลากจะพัดพาตะกอนดินลงสู่ชายหาดและทะเล	- วางแผนเปิดหน้าดินเท่าที่จะทำงานได้ในแต่ละวัน และไม่มีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ออกแบบอาคารตามสภาพพื้นที่ โดยให้มีการขุดดินถมดินให้น้อยที่สุด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ การระบายน้ำเสียจากการก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการสู่ชายหาดและทะเล	- จัดให้มีระบบดักตะกอนดิน ประกอบด้วย การติดตั้งกำแพงดักตะกอนบริเวณร่องน้ำภายในพื้นที่โครงการ และการขุดคูน้ำและบ่อซึมตลอดแนวเขตที่ดินด้านชายหาด เพื่อดักน้ำหลากและตะกอนดินไม่ให้ไหลออกนอกพื้นที่โครงการสู่ชายหาดไตรตรังโดยตรง - จัดสร้างห้องส้วมแบบสุขาเคลื่อนที่ แยกชาย-หญิง จำนวน 30 ห้อง ให้อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลและถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 ม. - ประสานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากสุขาเคลื่อนที่ไปกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ระบายน้ำทิ้ง/น้ำเสียลงทะเลหรือชายหาด - ขุดคูและบ่อพักน้ำเพื่อรองรับน้ำจากการล้างทำความสะอาดให้ตกตะกอน และน้ำใสจากบ่อพักจะนำกลับไปพรมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน เพื่อลดปริมาณฝุ่น โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	---
	■ ขยะจากคนงานก่อสร้างที่ทิ้งลงถังขยะ รวมทั้งขยะจากการก่อสร้างที่มีการเก็บกองใกล้ชายหาด กระแสลมจะพัดพาขยะลงสู่ชายหาดและทะเล	- จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุก่อสร้างภายในขอบเขตพื้นที่โครงการที่มีรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. กั้นเท่านั้น ไม่มีการเก็บกองนอกพื้นที่โครงการ - จัดวางถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ บนพื้นที่โครงการให้มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะเป็นประจำ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติมเพื่อป้องกันขยะล้นถัง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ออกกฎระเบียบห้ามคนงานทิ้งขยะนอกภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยเฉพาะบริเวณด้านชายหาดและทะเล	
	■ การนำยานพาหนะวิ่งบนชายหาด ซึ่งรวมถึงรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถของเจ้าหน้าที่และพนักงานที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งมีชีวิตใต้ดินบริเวณชายหาด	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. รอบพื้นที่โครงการ - กำหนดให้ยานพาหนะทุกคันที่เกี่ยวข้องกับโครงการใช้เส้นทางเดินรถเฉพาะภายในพื้นที่โครงการ - ห้ามมีการนำยานพาหนะใดๆ ไปวิ่ง จอด หรือกระทำการใดๆ บนชายหาด - การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะใช้เส้นทางรถยนต์เท่านั้น จะไม่มีการขนส่งทางเรือผ่านทางชายหาด	---
	■ การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งจอดรถบริเวณชายหาดจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตใต้ดินบริเวณชายหาด	- จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุก่อสร้างภายในขอบเขตพื้นที่โครงการที่มีรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. กั้นเท่านั้น ไม่มีการเก็บกองบริเวณชายหาด	---
	■ การจับ/หาสัตว์น้ำ ในทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการของคนงานก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อปริมาณ/จำนวนสัตว์น้ำ	- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การออกแบบโครงการได้พิจาณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการก่อสร้างอาคารในบริเวณพื้นที่ ต.ป่าตอง อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต ดังนี้ **1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554** ที่ดินบริเวณหมายเลข 8.13 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ **2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553** พื้นที่โครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะ 20-285 ม. จัดอยู่ในบริเวณ 1, 2, 3 และ 6 **3) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522** พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1, 2 และ 3 **4) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522**	- ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายตามที่ได้ออกแบบ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ การจัดกิจกรรมบันเทิงบริเวณชายหาดหลังเวลาทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น การจับกลุ่มดื่มสุรา การก่อกองไฟ ปิ้งย่างอาหาร จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่ใช้ชายหาด	- ห้ามคนงานดื่มสุรา และส่งเสียงดังบริเวณชายหาดไตรตรังรบกวนผู้อื่นที่ใช้หาดไตรตรัง รวมทั้งห้ามก่อกองไฟบนชายหาด และกำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - ในช่วงเวลาทำงาน ห้ามคนงานที่ไม่มีกิจใดๆ บริเวณชายหาดออกไปนอกพื้นที่โครงการ เพราะอาจรบกวนผู้ที่มาใช้หาดไตรตรัง และกำชับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด โดยมีโทษไล่ออกสำหรับผู้ฝ่าฝืน	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้ถนนหมื่นเงิน เป็นเส้นทางในการขนส่ง โดยปริมาณการจราจรจากการก่อสร้าง 18.5 PCU/ชม. ทำให้ค่า V/C เพิ่มขึ้นจาก 0.08 เป็น 0.10 แต่ระดับความคล่องตัวการจราจรยังอยู่ในเกณฑ์ดีมากเช่นเดิม - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราการบรรทุกที่กฎหมายกำหนด - คลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งเศษดิน อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน - จัดให้มีจุดล้างล้อยานพาหนะทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันดินติดล้อรถไปหกหล่นบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีบ่อพักตะกอนเพื่อรองรับน้ำล้างทำความสะอาด และตกตะกอนเศษดินหรือปูนจากการล้างรถบรรทุก ส่วนน้ำใสด้านบนนำกลับไปใช้ในการฉีด	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบของกระบะรถบรรทุก

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พรมพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - ในกรณีมีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ ให้จัดส่งคนงานไปเก็บกวาดทำความสะอาดในทันทีที่ทำได้ - จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ - ห้ามเก็บกองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างบนพื้นที่สาธารณะ - วางแผนการจัดการจราจรในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อไม่ให้มีการจอดรอบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลและอำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 24 ชม. - ในกรณีที่การขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้ถนนสาธารณะเสียหาย โครงการต้องประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม	- ติดตามตรวจสอบการหกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ - ติดตามตรวจสอบสภาพของถนนสาธารณะเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ
3.3 การใช้น้ำ	- ปริมาณใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง 32 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย น้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง 27 ลบ.ม./วัน และน้ำเพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน โดยผู้รับเหมาจะซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำมาใช้ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	- กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ หากพบข้อบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้าเป็นประจำทุกเดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างสูงสุด 27 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 9 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากห้องส้วมของห้องสุขาเคลื่อนที่ปริมาณ 18 ลบ.ม./วัน ที่จะจัดเก็บไว้ในถังเก็บสิ่งปฏิกูล และประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลฯ เข้าไปสูบไปทำการบำบัดต่อไป ดังนั้นการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- จัดสร้างห้องส้วมแบบสุขาเคลื่อนที่ แยกชาย-หญิง จำนวน 30 ห้อง และอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลและถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 ม. - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และกำชับคนงานให้ทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ - น้ำล้างทำความสะอาดจะระบายเข้าสู่บ่อพักให้สารแขวนลอยตกตะกอน น้ำใสนำกลับมาพรมผิวดินบริเวณที่เปิดหน้าดิน - ประสานกับทางเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากสุขาเคลื่อนที่ไปกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้ง/น้ำเสียลงทะเลหรือชายหาด	- ตรวจสอบคนงานให้ทำความสะอาดห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- การก่อสร้างในช่วงฤดูฝน อาจก่อให้เกิดน้ำหลากที่มีตะกอนดินในพื้นที่ก่อสร้างไหลลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน/น้ำทะเลในบริเวณข้างเคียง และอาจส่งผลเสียต่อระบบนิเวศทางน้ำ	- ทำการขุดคูพร้อมบ่อพักและบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำหลากให้สารแขวนลอยตกตะกอน และน้ำไหลซึมลงดิน ซึ่งเป็นทรายชายหาด โดยไม่มีการไหลบ่าของน้ำหลากสู่ชายหาด - ทำความสะอาดขุดลอกบ่อตกตะกอนเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพักตะกอน ■ จุดตรวจวัด : บ่อพักตะกอน ■ ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน ■ ความถี่ : ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.6 การจัดการขยะ	- ขยะจากคนงานก่อสร้าง 1.80 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการขยะที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างจุดละ 2 ถัง (ถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง)	- ติดตามตรวจสอบการจัดให้มีถังขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามที่ได้กำหนด ■ **จุดตรวจวัด** ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ขยะก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ให้ทำการแยกออกจากขยะที่ต้องกำจัด - สอดส่องดูแลไม่ให้คนงานทิ้งขยะนอกถังขยะและนอกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้ขยะล้นถัง - ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดี สะอาด และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบเก็บรวบรวมขยะ มีการแยกประเภทขยะ ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเวลามาจัดเก็บขยะไปกำจัด - ติดต่อประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาจัดเก็บขยะไปกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - ขยะก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้เก็บกองรวมกันเป็นสัดส่วน เมื่อมีปริมาณมากพอให้เคลื่อนย้ายไปกำจัดตามความเหมาะสม เช่น การนำไปถมที่ดินซึ่งเจ้าของที่ดินอนุญาต เป็นต้น	■ ดัชนีตรวจวัด ความเพียงพอของถังขยะ ■ ความถี่ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.7 การใช้ไฟฟ้า	- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างมีค่าน้อยมากและอยู่ในขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขาป่าตอง	- กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - ตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของคนงานโดยเฉพาะการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไฟฟ้าลัดวงจร	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ความประมาทและรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงานในการจัดเก็บ และ/หรือใช้สารไวไฟหรือวัตถุไวไฟ ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็กและตัดเหล็ก รวมทั้งการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือวางไว้ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งในกรณีฉุกเฉินจะสามารถนำมาใช้ได้โดยสะดวก - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้มงวดในการใช้และจัดเก็บสารไวไฟ การเชื่อมและตัดเหล็กของคนงาน การต่อสายไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติภัย	- ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมสำหรับใช้งานอยู่เป็นประจำ ■ **จุดตรวจวัด** : ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ■ **ดัชนีตรวจวัด** : ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง ■ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการจ้างงาน ซึ่งเป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ มีการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าอุปโภค-บริโภคของคนงาน และการซื้อขายวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ตกแต่งภายในอาคาร และการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดการลงทุน เกิดการหมุนเวียนของเงินตรา เป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการคาดว่าจะได้รับผลกระทบทางบวก ในด้านการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นและเศรษฐกิจ/ธุรกิจดีขึ้น แต่มีข้อห่วงกังวลในด้านเสียงดังรบกวน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การลักขโมย การทำลายแนวปะการัง ปริมาณการจราจร และปริมาณขยะเพิ่มขึ้น	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง การจราจร คุณภาพน้ำทะเล การจัดการขยะ นิเวศวิทยาทางน้ำ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - ห้ามไม่ให้คนงานกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชายหาดไตรตรัง และแนวปะการังตามแนวชายหาด - ติดป้าย เขตพื้นที่ก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต และติดตั้งไฟส่องสว่างตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่เข้ามายังหาดไตรตรังสามารถเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยวที่มาพักผ่อนบริเวณชายหาดไตรตรัง	- ติดป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการ และหน้าบ้านพักคนงาน โดยระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชื่อผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ติดต่อและร้องเรียนได้ - คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่ได้รับความเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับในการบริหารและจัดการงานก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องมีประวัติและภาพถ่ายพนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกคนที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา - บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำบัตรประจำตัวให้พนักงาน และเจ้าหน้าที่และทุกคนต้องติดบัตรดังกล่าวในขณะที่อยู่หน้างาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และห้ามคนงานรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด - จัดจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัยที่มีความน่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับในการให้บริการ - จัดให้มี รปภ.ประจำที่ประตูเข้า-ออกตลอด 24 ชม. และกำหนดให้บุคคลที่เข้า-ออกโครงการต้องแสดงบัตรประจำตัว และจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการของบุคคลภายนอก และครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เจ้าหน้าที่ รปภ.นอกเหนือจากดูแลการเข้า-ออกโครงการแล้วจะต้องดูแลความสงบเรียบร้อยของพื้นที่ในบริเวณข้างเคียงด้วย - ติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เขตปลอดยาเสพติด การรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง การดื่มสุรา และส่งเสียงดัง การทิ้งขยะ การจำกัดความเร็วของรถยนต์ เป็นต้น - ออกกฎระเบียบห้ามคนงานก่อสร้างรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยมีโทษไล่ออก - ไม่อนุญาตให้พนักงาน/คนงานของผู้รับจ้างพักอาศัยและค้าขายภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องทำประกันภัยในช่วงก่อสร้าง สำหรับชดเชยความเสียหาย ต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก - ในกรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียง เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จักต้องเจรจากับผู้เสียหายเพื่อทำความตกลงในการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บ้านพักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงบ้านพักคนงาน ถ้าไม่มีการจัดการดูแลที่เหมาะสม	- กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด/บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทนเทศบาลเมืองป่าตอง ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่า หรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - จัดให้มีทางเข้า-ออกที่พักคนงานทางเดียว และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลการเข้า-ออก 24 ชม. - จัดให้มีการติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การทิ้งขยะ การจำกัดความเร็วของรถยนต์ เป็นต้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พัก และความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่เป็นบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนอาคารและระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรค และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม	---
4.2 การสาธารณสุข			
1) การบริการด้านสาธารณสุข	- จังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนอย่างเพียงพอ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการที่มีคนงานจำนวนสูงสุด 600 คน เข้ามาอยู่ในพื้นที่และเข้าใช้บริการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการให้บริการสาธารณสุขของพื้นที่	- จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีฉุกเฉิน และมีรถพร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์ตลอดเวลาทำงาน	---
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- กิจกรรมการก่อสร้างมีสิ่งคุกคามสุขภาพต่างๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ในโครงการ ดังนี้		---
	■ โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเปิดหน้าดิน และการก่อสร้างตัวอาคาร	- คลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายของเศษวัสดุบนเส้นทางรถวิ่ง - ถ้ามีดินหรือทรายตกหล่นบนถนนสาธารณะให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดถนนโดยไม่ชักช้า	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ เกิดความรำคาญ และการรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนจากเสียงดังจากเครื่องจักร ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ และยานพาหนะเข้าออกโครงการ	- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและเครื่องจักรอื่นที่ใช้ในการก่อสร้างให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลาและมีควันดำไม่เกินมาตรฐานของกฎหมาย - ติดตั้งปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะที่ก่อสร้าง และให้ฉีดพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง - จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง - พรมน้ำผิวดินที่ไม่มีสิ่งปกคลุมบนพื้นที่โครงการเพื่อให้ดินชื้นเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น - ทำความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการทุกวัน และฉีดพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง - จัดทำรั้วสังกะสีชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. รอบพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดบริเวณกิจกรรมที่มีเสียงดังให้อยู่ห่างจากอาคารพักอาศัยข้างเคียงให้มากที่สุด - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงานเพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังที่หน้างาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ความเสียหายต่อระบบการได้ยินของคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการจากการทำงานใกล้กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่มีเสียงดัง	- เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ไม่ดำเนินกิจกรรม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่างเวลา 18.00-07.00 น. ของวันถัดไป อันเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน - ในเขตชุมชนห้ามรถบรรทุกเร่งเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น - จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	---
	■ กลิ่นเหม็นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง บิด เป็นต้น ต่อชุมชนข้างเคียงและคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสีย ขยะ และการระบายน้ำที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ก่อให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง แบบสุขาเคลื่อนที่ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดคนงานรับผิดชอบดูแลความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะระบายลงบ่อตกตะกอน น้ำใสนำกลับมาพรมน้ำผิวดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีคูระบายน้ำโดยรอบบริเวณที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำลงสู่บ่อพักตะกอน เพื่อให้ไหลซึมลงดิน - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูน้ำและบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จุดละ 2 ถัง (ถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง) ที่บริเวณต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง และในกรณีที่พบว่าถังขยะที่จัดไว้ไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติม - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะและมีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด รวมทั้งอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะของเทศบาลฯ ที่เข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป - คอยสอดส่องดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะและไม่ให้ขยะล้นถัง	---
	■ อุบัติเหตุต่อผู้ใช้ทางที่มีสาเหตุจากวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ	- คลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นและ/หรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางรถวิ่ง - จัดให้มีที่ล้างล้อยานพาหนะทุกคัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	▪ อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงและจากกิจกรรมการก่อสร้างของคนงาน ซึ่งเกิดจากการไม่มีสิ่งป้องกันอันตราย หรือการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนหรือวิธีการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย	- ถ้ามีดิน ทราย หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนสาธารณะให้คนงานไปทำความสะอาดถนนในทันทีที่ทำได้ - กั้นเขตพื้นที่อันตราย-ห้ามเข้า ในบริเวณที่มีการทำงานในที่สูงและซึ่งจะมีวัสดุตกหล่น - จัดให้มีนั่งร้านที่มั่นคงแข็งแรงสำหรับการทำงานในที่สูง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น รองเท้ายาง รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ให้กับคนงาน - กำชับและดูแลให้คนงานแต่งตัวให้รัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานให้พร้อมในการใช้งานและป้องกันอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล และการกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตรายให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการ - จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ โดยไม่คิดมูลค่า และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไว้ใน	--- ---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลโดยเร็วตลอดเวลาทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานที่มีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - ในกรณีที่เป็นบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราวหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนอาคาร รวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมดโดยเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่และฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค รวมทั้งปรับระดับพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม	---
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุบัติเหตุจากการทำงานอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ก่อสร้างรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบบริเวณก่อสร้าง และติดป้าย เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า - ติดตั้งแผงกันวัสดุหล่นที่มีความมั่นคง แข็งแรง รอบอาคารที่ก่อสร้าง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน - จัดให้มีการอบรมและแนะนำ เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเริ่มการทำงานในแต่ละวัน หรือสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตามความเหมาะสมของงานก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ใช้นั่งร้านเหล็กสำหรับการก่อสร้างเพื่อความแข็งแรงและปลอดภัย - สำหรับอาคารที่ก่อสร้างต้องจัดทำบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยมีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแล - ติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่คนงาน หรือบุคคลอื่นให้ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้างในเวลากลางคืน - จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง หรือที่ครอบหูลดเสียง ให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง หรือทำงานกับอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - กำชับให้คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนแต่งกายรัดกุมและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน - การปฏิบัติงานที่เป็นอันตรายต้องให้วิศวกรพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการได้ ก่อนลงมือก่อสร้างทุกครั้ง - อบรมความปลอดภัยในการทำงาน กฎ ระเบียบและข้อปฏิบัติต่างๆ รวมทั้งความประพฤติให้กับคนงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ไม่กองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างรวมทั้งจอดรถของโครงการในพื้นที่สาธารณะ - ตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเวรยามเพื่อรักษาความปลอดภัยและช่วยดูแลการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบนถนนหน้าโครงการตลอด 24 ชม. - จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนาม และมีรถพร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์โดยเร็วตลอดเวลาทำงาน	
4.4 ทัศนียภาพ	- ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. รอบบริเวณก่อสร้างและดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลาก่อสร้าง - ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ - ไม่กองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างรวมทั้งจอดยานพาหนะในพื้นที่สาธารณะ	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ**	- การดำเนินการของโครงการเป็นธุรกิจโรงแรมเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวและ/หรือมาพักผ่อนตากอากาศ ไม่มีกิจกรรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน 1) คุณภาพอากาศ	- คุณภาพอากาศของพื้นที่ในปัจจุบันเมื่อรวมกับปริมาณสารมลพิษที่คาดว่าจะปล่อยออกจากรถยนต์ภายในโครงการจะทำให้สารมลพิษในอากาศเพิ่มขึ้น ดังนี้ ▪ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.048 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย TSP ออกสู่บรรยากาศ 0.0000000009 มก./ลบ.ม. ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0480000009 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ▪ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.026 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย PM-10 ออกสู่บรรยากาศ 0.0000000009 มก./ลบ.ม. ทำให้	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้น ซึ่งสามารถตรึง CO_2 3,014 กรัม/ชม.ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสง และคายก๊าซ O_2 ออกมา ดังนั้นปริมาณ CO_2 73.84 กรัม/ชม. จะถูกต้นไม้ภายในโครงการดูดซับได้ทั้งหมด - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องรถยนต์ขณะจอดรอ” ที่บริเวณลานจอดรถและกำชับให้รปภ.ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0260000009 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ CO ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 1.03 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย CO เข้าสู่บรรยากาศ 0.0000000191 มก./ลบ.ม. ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 1.0300000191 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ SO_2 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.010 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะไม่มีการระบาย SO_2 เข้าสู่บรรยากาศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในปัจจุบันมีคุณสมบัติตามมาตรฐานยูโร 4 ที่มีปริมาณกำมะถันอยู่ต่ำมาก ปริมาณ SO_2 ในบรรยากาศจึงไม่เพิ่มขึ้นจากในปัจจุบัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่า 0.30 มก./ลบ.ม.		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ NO_2 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.068 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย NO_2 เข้าสู่บรรยากาศประมาณ 0.0000000004 มก./ลบ.ม. ทำให้ NO_2 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0680000004 มก./ลบ.ม. และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. - ปริมาณ CO ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ 231 กรัม เทียบเท่ากับ CO_2 358 กรัม และแม้ว่า CO_2 จะไม่เป็นพิษกับมนุษย์โดยตรง แต่ก็เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก		
2) เสียง และความสั่นสะเทือน	- กิจกรรมหลักของโครงการ คือ การให้บริการห้องพักของโรงแรม และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาว ซึ่งต้องการความเงียบสงบ จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนไปยังบริเวณข้างเคียงเกินกว่าระดับเสียงในปัจจุบันที่มีการตรวจวัด เมื่อวันที่ 14-17 มกราคม 2555 ซึ่งมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ในช่วง 51.1-53.5 dB (A) และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A)	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน	- สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และพื้นที่เนินทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และมีความลาดชันของพื้นที่ลาดเทจากถนนหมื่นเงินลงสู่ชายหาดไตรตรัง ซึ่งน้ำหลากจากพื้นที่โครงการจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่และชะล้างหน้าดินจากพื้นที่โครงการลงสู่ชายหาดไตรตรังและพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน 3 ด้าน (ยกเว้นด้านชายหาด) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง - พื้นที่โครงการบริเวณที่ไม่มีสิ่งปลูกสร้างปกคลุมต้องปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะหน้าดินในทันทีที่ก่อสร้างเสร็จ - ดูแลและบำรุงรักษาพืชคลุมดินบนพื้นที่โครงการโดยเฉพาะในบริเวณที่มีความลาดชัน เพื่อให้พืชคลุมดินป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินตามที่ได้ออกแบบ
1.3 ทรัพยากรน้ำ 1) น้ำทะเล	- ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ จะไม่มีการระบายน้ำเสียลงสู่ทะเล เนื่องจากน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดจนคุณภาพได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ (BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.) และนำมาปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อีกทั้งโครงการไม่มีการจัดกิจกรรมบริเวณชายหาดไตรตรัง ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล	- แนวอาคารของโครงการมีระยะถอยร่นจากแนวชายหาดไตรตรังไม่น้อยกว่า 20 ม. - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ - เก็บรวบรวมน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไว้ใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ ส่วนน้ำหลากส่วนเกินบนพื้นที่โครงการจะรวบรวมเข้าสู่บ่อซึม (soakaway pit) ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงสู่ชายหาดไตรตรัง	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดไตรตรัง ดังนี้ ■ จุดตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ห่างจากแนวกึ่งกลางของพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออก 450 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 2 : ห่างจากแนวกึ่งกลางของพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออก 150 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 3 : ห่างจากแนวกึ่งกลางของพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตก 150 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม.

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ไม่จัดกิจกรรมใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดเลี้ยง หรือการวางเตียงผ้าใบสำหรับอาบแดดบนพื้นที่ชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือสิ่งใดๆ ลงสู่ชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บขยะบริเวณชายหาดไตรตรังทุกวัน - ดูแลสภาพภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณหน้าชายหาดไตรตรังให้สวยงามอยู่ตลอดเวลา - ติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชายหาดเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการมีจิตสำนึกในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	สถานีที่ 4 : ห่างจากแนวกึ่งกลางของพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตก 450 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. ■ **ดัชนีตรวจวัด** : อุณหภูมิ, Salinity, pH, DO, NO3--N, TP, Total coliform bacteria และ Fecal coliform bacteria ■ **ความถี่** : ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลสามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้
2) น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการได้มาจากน้ำฝนที่โครงการได้กักเก็บเอาไว้ ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดิน ส่วนน้ำเสียจากการดำเนินโครงการจะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งและบำบัดเพิ่มเติม เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ระบบนิเวศบนบก	- โครงการดำเนินกิจการประเภทโรงแรมและบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว ซึ่งต้องการความเงียบสงบและร่มรื่น ดังนั้นในการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการจะมีการรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ให้มากที่สุด และมีการปลูกต้นไม้ใหม่เพิ่มเติมเพื่อให้โครงการมีลักษณะเป็นธรรมชาติที่ร่มรื่น	---	---
2.2 ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด	- ในช่วงดำเนินโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดๆ บนชายหาด ทั้งการวางเตียงอาบแดด การจัดงานเลี้ยง ฯลฯ - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่ชายหาดหรือทะเล เช่นเดียวกับน้ำหลากบนพื้นที่โครงการที่จะมีการเก็บรวบรวมไว้ใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ภายในโครงการ	- แนวอาคารของโครงการมีระยะถอยร่นจากแนวชายหาดไตรตรังไม่น้อยกว่า 20 ม. - จัดสภาพภูมิทัศน์ของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพธรรมชาติของพื้นที่ให้มากที่สุด และในการจัดวางตัวอาคารให้หลีกเลี่ยงแนวไม้ยืนต้นที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่น และพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ชายฝั่งทะเล - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรสัตว์น้ำบริเวณชายหาดไตรตรัง ดังนี้ **(1) คุณภาพน้ำทะเล** ■ **จุดตรวจวัด** : จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ห่างจากแนวกึ่งกลางของพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออก 450 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 2 : ห่างจากแนวกึ่งกลางของพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออก 150 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 3 : ห่างจากแนวกึ่งกลางของพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตก 150 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม.

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เก็บรวบรวมน้ำหลากบนพื้นที่โครงการไว้ใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ภายในโครงการ ส่วนน้ำหลากส่วนเกินบนพื้นที่โครงการจะรวบรวมเข้าสู่บ่อซึมทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงสู่ชายหาดไตรตรัง - ไม่จัดกิจกรรมใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดเลี้ยง หรือการวางเตียงผ้าใบสำหรับอาบแดดบนพื้นที่ชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือสิ่งใดๆ ลงสู่ชายหาดไตรตรัง - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลเก็บขยะบริเวณชายหาดไตรตรังทุกวัน - ดูแลสภาพภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณหน้าชายหาดไตรตรังให้สวยงามอยู่ตลอดเวลา - ติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชายหาดเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการมีจิตสำนึกในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	สถานีที่ 4 : ห่างจากแนวกึ่งกลางของพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตก 450 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. ■ **ดัชนีตรวจวัด :** อุณหภูมิ, Salinity, pH, DO, NO_3^--N, TP, Total coliform bacteria และ Fecal coliform bacteria ■ **ความถี่ :** ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลสามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้ **(2) ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ** ■ **จุดตรวจวัด : แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน** เก็บตัวอย่างในน้ำทะเลห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 50 ม. จำนวน 4 สถานี ตำแหน่งเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล **สัตว์ใต้ผิวดิน** เก็บตัวอย่างบริเวณชายหาดไตรตรัง จำนวน 4 สถานีในแนวเดียวกัน ■ **ดัชนีตรวจวัด** : แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์ใต้ผิวดิน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			■ **ความถี่** : ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลสามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้ **(3) ทรัพยากรสัตว์น้ำ** ■ **จุดตรวจวัด** : แนวชายฝั่งทะเลในระยะ 200 ม. ตามแนวชายหาดไตรตรังหน้าพื้นที่โครงการ ■ **ดัชนีตรวจวัด** : สาหร่ายทะเล (sea weed) ปลา และปะการัง ■ **ความถี่** : ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การดำเนินโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ซึ่งเดิมเป็นที่ว่างในการพัฒนาโครงการเป็นโรงแรม และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาวจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการบริเวณถนนหมื่นเงินที่เป็นโรงแรม รีสอร์ท บ้านเช่า และสถานบริการด้านการท่องเที่ยวเป็นส่วนใหญ่	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การดำเนินการโครงการที่มีการประกอบกิจการโรงแรม 99 ห้อง บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว 33 หลัง ภัตตาคาร และห้องประชุม จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551	- ดำเนินการโครงการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551	---
	- ภายในพื้นที่โครงการมีแนวทางสาธารณะพาดผ่านพื้นที่โครงการจำนวน 3 แนว โดยทางสาธารณะทั้ง 2 จะเชื่อมกับชายหาดไตรตรัง แต่ในปัจจุบันทางสาธารณะดังกล่าวมีสภาพเป็นพื้นที่ที่มีต้นไม้ปกคลุมทั้งหมด ไม่มีสภาพเป็นทาง ซึ่งการเดินทางเข้าสู่ชายหาดไตรตรังในปัจจุบัน จะใช้ถนนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกลงสู่ชายหาดไตรตรังซึ่งเป็นเส้นทางที่สะดวก และในการดำเนินโครงการจะไม่มีการปลูกสร้างหรือกระทำการใดๆ ล่วงล้ำ หรือปิดทางสาธาณะดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดินสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเข้าสู่ชายหาดไตรตรัง	- ก่อนการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ให้ประสานงานกับกรมที่ดินเพื่อรังวัดและกันพื้นที่ของทางสาธารณะทั้ง 3 ให้แยกจากพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน ดัง**รูปที่ 8** - ออกแบบแนวอาคารที่อยู่บนพื้นที่โครงการไม่ให้ล่วงล้ำไปในทางสาธารณะ และมีระยะถอยร่นของอาคารไม่น้อยกว่า 3 ม. จากแนวทางสาธาราณะ - ปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นทั้ง 2 ฝั่งตลอดแนวทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ ดัง**รูปที่ 9** - ประสานกับเทศบาลเมืองป่าตองในการปรับปรุงทางสาธารณะแนวที่ 1 และ 2 โดยจะพิจารณาออกแบบพื้นผิวทางสาธารณะเป็นคอนกรีตเซาะร่อง ซึ่งผู้ใช้ทางทั้งในส่วนของผู้มาใช้บริการของโรงแรม และประชาชนโดยทั่วไป สามารถสัญจรผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งมีความกลมกลืนและสอดคล้องกับภูมิทัศน์กับพื้นที่โครงการ และสภาพแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง โดยโครงการยินดีสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- สำหรับทางสาธารณะแนวที่ 3 ซึ่งปัจจุบันมีสภาพเป็นหาดทราย จะคงสภาพเป็นหาดทรายเช่นเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ที่เป็นชายหาด และประชาชนทั่วไปยังคงสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวก รวมทั้งติดตั้งหลักเขตที่ดินด้านแนวชายหาดตลอดแนว และปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณพื้นที่ชายหาด เพื่อให้สามารถแยกแนวเขตที่ดินของโครงการกับทางสาธารณะและพื้นที่ชายหาดสาธารณะได้อย่างชัดเจน รวมทั้งก่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์บริเวณชายหาดมีความสวยงาม ร่มรื่น อีกด้วย - ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้ติดตั้งป้ายทางสาธารณะบริเวณปากทางสาธารณะ และป้ายแสดงพื้นที่สาธารณะบริเวณชายหาดป่าตองให้เห็นได้ชัดเจน โดยโครงการยินดีสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการติดตั้งป้ายดังกล่าว - แนว Bioswale ที่จำเป็นต้องพาดผ่านทางสาธารณะ เป็นท่อลอดใต้ดิน เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนสภาพของทางสาธารณะ - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวทางสาธารณะ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ที่สัญจรผ่านทางสาธารณะไปยังชายหาดไตรตรัง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ชายหาดไตรตรังเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่มีผู้ให้บริการอุปกรณ์กีฬาทางน้ำและเก้าอี้ชายหาด จึงมีนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อน อาบแดด และเล่นกิจกรรมกีฬาทางน้ำ และในการออกแบบภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณด้านหน้าหาดไตรตรังได้ออกแบบให้พื้นที่โครงการกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติให้มากที่สุด จึงมีเพียงกำแพงกันดินสูง 0.60 ม. เท่านั้น ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการจากเหล่ามิจฉาชีพที่อาจปะปนมากับนักท่องเที่ยวบริเวณชายหาดไตรตรัง	- จัดให้มีพนักงานช่วยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความสงบเรียบร้อยพื้นที่โครงการด้านชายหาด รวมทั้งบริเวณชายหาดหน้าพื้นที่โครงการ - ผู้ใช้บริการของโครงการที่ประสงค์จะใช้ชายหาดจะเป็นไปตามสิทธิของนักท่องเที่ยว เช่น นักท่องเที่ยวคนอื่นๆ ที่ใช้ชายหาด - โครงการไม่มีการจัดวางร่มหรือเตียงนอนอาบแดดภายนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านหน้าชายหาดไตรตรัง เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชายหาดหน้าโครงการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิดตามจุดต่างๆ ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการทุกด้าน รวมทั้งบริเวณแนวเขตที่ดินด้านชายหาดไตรตรัง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ไม่น้อยกว่า 76 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ 145 คัน - ปริมาณการจราจรของโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนโครงข่ายเพิ่มขึ้นจากในปัจจุบัน 145 PCU/ชม. แต่สภาพการจราจรบนถนนหมื่นเงิน ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากในปัจจุบัน โดยยังมีความคล่องตัวอยู่ในเกณฑ์ดีมาก	- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 145 คัน คัน โดยเป็นที่จอดรถภายในอาคารจอดรถ (อาคาร D) จำนวน 54 คัน และโครงการได้มีพื้นที่จอดรถภายนอกอาคารจำนวน 91 คัน ดัง**รูปที่ 10** - จัดให้มีรถรับ-ส่งบริการผู้เข้าพักของโครงการ เพื่อลดปริมาณรถยนต์บนถนนสาธารณะ - จัดให้มีเวรยาม ซึ่งนอกจากเพื่อการรักษาความปลอดภัยแล้ว ยังช่วยดูแลการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย - รปภ. ต้องดูแลไม่ให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ (ถนนหมื่นเงิน) ด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ มีป้ายจำกัดความเร็วภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เนินสะดุดบริเวณทางออก เป็นต้น - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวเขตที่ดินด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้ทาง ทั้งกับผู้ใช้บริการของโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ ป้ายสัญลักษณ์จราจร และเส้นทางเดินรถตามที่ออกแบบ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เนื่องจากบางส่วนของโครงการมีทางสาธารณะพาดผ่าน ซึ่งการจัดการจราจรของโครงการที่มีการใช้ทางสาธารณะดังกล่าวในการเดินทางไปยังกลุ่มอาคารต่างๆ ของพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของผู้ที่ใช้ทางสาธารณะเข้าสู่ชายหาดไตรตรัง	- ออกแบบเส้นทางจราจรภายในโครงการให้ตัดทางสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเฉพาะในตำแหน่งที่จำเป็นสำหรับการเดินทางไปยังกลุ่มอาคารต่างๆ ในส่วนบ้านพักอาศัยระยะยาว V9-V13 และ V24-V33 เท่านั้น - เส้นทางจราจรที่พาดผ่านทางสาธารณะเป็นเพียงเส้นทางเดินรถบริการ และทางเท้าเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นเส้นทางเดินรถยนต์ที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ทางสาธารณะดังกล่าว	---
3.3 การใช้น้ำ	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 206 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการมีการผลิตน้ำประปาใช้เองภายในโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบการใช้น้ำของชุมชน - แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้ของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ คือน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลากบนพื้นที่โครงการ พบว่ามีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และไม่พบการปนเปื้อนของโลหะหนัก สารพิษ และสารปราบศัตรูพืชในระดับที่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด	- จัดให้มีถังเก็บรวบรวมน้ำดิบ ความจุรวม 12,942 ลบ.ม. ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำฝนขนาดความจุ 50 ลบ.ม. ที่อยู่ใต้อาคารห้องพักจำนวน 168 ถัง และสระน้ำ 1-3 ซึ่งเพียงพอสำหรับใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาได้ตลอดทั้งปี **ดังรูปที่ 11ถึงรูปที่ 13** - ในกรณีที่น้ำดิบที่เก็บกักไว้ไม่เพียงพอ โครงการจะซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำที่มีขายอยู่ทั้งไปในจังหวัดภูเก็ต สำหรับใช้เป็นน้ำดิบของโครงการเพิ่มเติม - จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาซึ่งเป็นระบบ Ultra Filtration และ Reverse Osmosis ที่สามารถผลิตน้ำประปาได้ 350 ลบ.ม./วัน - น้ำประปาที่ผลิตได้มีคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำขององค์กรอนามัยโลก (WHO) และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมน้ำบริโภค	- ตรวจวัดระบบจ่ายน้ำใช้ ■ **จุดตรวจวัด :** ระบบท่อและก๊อกน้ำ ■ **ดัชนีตรวจวัด :** การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ ■ **ความถี่ :** ทุกสัปดาห์ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ ■ **จุดตรวจวัด :** น้ำในถังเก็บน้ำใช้ได้ดิน ■ **ดัชนีตรวจวัด :** pH, คลอรีนตกค้าง และ Total และ Fecal Coliform Bacteria ■ **ความถี่ :** ทุกเดือน ยกเว้นคลอรีนตกค้างให้ดำเนินการทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา ก๊อกน้ำ เป็นประจำทุกสัปดาห์

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้นน้ำหลากบนพื้นที่โครงการมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับระบบประปาของโครงการได้ - ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการเป็นระบบ Ultra Filtration และ Reverse Osmosis คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค	- มีการสำรองน้ำใช้ 590 ลบ.ม.ในถังเก็บน้ำใช้ จะสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.9 วัน - จัดให้มีฝาถังขนาด 0.60 ม.x0.60 ม. บนถังเก็บน้ำใช้และหอถังสูง สำหรับเจ้าหน้าที่เข้าบำรุงรักษาภายในถังได้อย่างสะดวก - ผนังด้านในของถังเก็บน้ำใช้มีการเคลือบน้ำยากันซึม (Epoxy Water Proofing) ซึ่งมีคุณสมบัติในการกันน้ำและสารปนเปื้อนจากภายนอกผ่านเข้าไปในถังได้ - น้ำทิ้ง (Reject Water) จากระบบผลิตน้ำประปาทั้งหมดจะถูกส่งไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Holding tank) ร่วมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มเติมด้วยการฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซน และผ่านถังกรองทรายและกรองคาร์บอน ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหล ให้ซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	---
	- ภายในโครงการมีสระว่ายน้ำสำหรับให้บริการผู้เข้าพัก ซึ่งถ้าไม่มีการจัดการน้ำล้นจากสระว่ายน้ำที่เหมาะสม อาจมีผลกระทบต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- มีระบบจัดการน้ำในสระว่ายน้ำ ดังนี้ **(รูปที่ 14)** ■ ในกรณีปกติ น้ำล้นจากสระว่ายน้ำจะไหลเข้าสู่ surge tank ก่อนจะสูบเข้าสู่ถังกรองทราย	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธี silver-copper ionization ในเส้นท่อที่ส่งน้ำกลับไปสระว่ายน้ำ ■ ในกรณีฝนตก น้ำล้นจากสระว่ายน้ำจะไหลเข้าสู่ surge tank และน้ำล้นจาก surge tank จะไหลเข้าสู่ bioswale ซึ่งเป็นร่องระบายน้ำปกคลุมด้วยพันธุ์พืชทำหน้าที่ดักและกรองตะกอนและสารแขวนลอยต่างๆ ในน้ำหลาก โดยน้ำส่วนหนึ่งจะไหลตามแรงโน้มถ่วงโลกผ่านชั้นกรวดทรายลงสู่ท่อรูพรุนที่วางอยู่ด้านล่างของรางระบายน้ำซึ่งจะรวบรวมน้ำเข้าสู่สระน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำดิบของระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการต่อไป ■ น้ำจากการล้างทำความสะอาดถังกรอง (back wash) จะส่งเข้าสู่ bioswale เพื่อกรองด้วยวิธีธรรมชาติเช่นเดียวกับน้ำหลากบนพื้นที่โครงการและนำกลับมาใช้ใหม่	
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณน้ำเสียจากการดำเนินโครงการ 175 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากส่วนโรงแรม 143 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากส่วนบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว และสปา 32 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจนมีคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง สำหรับอาคารประเภท ข. (BOD ไม่เกิน 30 มก./ล.) และนำกลับมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมด	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับส่วนโรงแรม ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (activated sludge) ที่ออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 200 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ดัง**รูปที่ 16 และรูปที่ 17**	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ■ **จุดตรวจวัด :** ถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม ■ **ดัชนีตรวจวัด :** pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, Fat Oil and Grease,TKN และ Sulfide ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับส่วนบ้านพักอาศัยระยะยาวแต่ละอาคาร ซึ่งเป็นระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศ น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยมีขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสียสำหรับอาคารต่างๆ ดังนี้ **(รูปที่ 18)** ■ กลุ่มอาคาร V1-V23 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียขนาด 2 ลบ.ม./วัน ■ กลุ่มอาคาร V24-V33 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1 ลบ.ม./วัน ■ กลุ่มอาคารสปา (SP1-SP2) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียขนาด 12 ลบ.ม./วัน - ติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน เพื่อเก็บรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังเกรอะขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง สำหรับส่วนโรงแรม และขนาด 2 ลบ.ม. สำหรับส่วนบ้านพักอาศัยแต่ละอาคาร และอาคารสปา โดยก๊าซมีเทนที่เก็บรวบรวมไว้ในถังเก็บก๊าซจะนำมาใช้ในเป็นเชื้อเพลิงสำหรับคบเพลิงที่ใช้จัดแต่งสภาพภูมิทัศน์ในเวลากลางคืนภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งถังบำบัดละอองน้ำที่มีปริมาตรตัวกรองในถัง 0.59, 4.60 และ 2.30 ลบ.ม./ถัง สำหรับบ้านพักอาศัยแต่ละอาคาร อาคารสปา และส่วนโรงแรม ตามลำดับ โดยต่อท่อรวบรวมละอองน้ำจากถังเติมอากาศเข้าสู่ถังบำบัดละอองน้ำ ละอองน้ำจะถูก	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ Reuse ■ **จุดตรวจวัด :** ถังเก็บน้ำ Reuse ■ **ดัชนีตรวจวัด :** pH, Residual chlorine, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน ยกเว้นคลอรีนตกค้าง ให้ดำเนินการทุกสัปดาห์

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กรองผ่าน bio scrubber ลงสู่ก้นถัง และส่งน้ำกลับไปยังถังเติมอากาศต่อไป - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมด จะสูบส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งขนาด 80 ลบ.ม. และบำบัดเพิ่มเติมด้วยถังกรองทรายเพื่อกำจัดตะกอนที่หลงเหลือ และถังกรองคาร์บอนเพื่อกำจัดกลิ่น ก่อนนำไปพักเก็บที่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลขนาดความจุ 65 ลบ.ม. และฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซนก่อนนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมด จะสูบส่งไปยังถังพักน้ำทิ้งขนาด 80 ลบ.ม. และบำบัดเพิ่มเติมด้วยถังกรองทรายเพื่อกำจัดตะกอนที่หลงเหลือ และถังกรองคาร์บอนเพื่อกำจัดกลิ่น ก่อนนำไปพักเก็บที่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลขนาดความจุ 65 ลบ.ม. และฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซนก่อนนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด - ตักช้อนกากไขมันจากถังดักไขมันทุกถัง และนำไปตากในกระบะทรายให้แห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำไปไว้ยังห้องพักขยะเปียก - ตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรมปริมาณ 0.33 ลบ.ม./วัน จะถูกสูบส่งไปเก็บที่ถังเก็บและย่อยตะกอนขนาดความจุ 50.39 ลบ.ม. ซึ่งจะได้ติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าไปสูบตะกอนออกทุก 2 เดือน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ดูแลและรับผิดชอบระบบฯ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ - หมั่นตรวจสอบฝาปิดบ่อพัก ถ้าพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดี - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฯ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลเมืองป่าตองภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองป่าตอง หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- สภาพพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการมีอัตราไหลของน้ำหลาก 0.3 ลบ.ม./วินาที ภายหลังการพัฒนาปริมาณน้ำหลากของพื้นที่จะเพิ่มขึ้นเป็น 0.53-0.59 ลบ.ม./วินาที ซึ่งถ้าไม่มีการควบคุมการระบายน้ำของพื้นที่ อาจทำให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำ	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำหลากออกจากพื้นที่โครงการด้วยบ่อหน่วงน้ำ ร่องระบายน้ำแบบเปิดที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณ (bioswale) และบ่อซึม (soakaway pit) ดัง**รูปที่ 18 ถึง 20** - ทำความสะอาดราง/ท่อระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อ/รางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ■ **จุดตรวจวัด :** ตรวจเช็คระบบระบายน้ำ ■ **ดัชนีตรวจวัด :** การอุดตันของท่อ และรางระบายน้ำ ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน
3.6 การจัดการขยะ	- ขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ 3.20 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น ขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ปริมาณ 2.04, 0.01, 0.96 และ 0.01 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ ถ้าการจัดการขยะไม่มีประสิทธิภาพจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง - การจัดเก็บขยะของโครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง โดยในปัจจุบันรถเก็บขยะของเทศบาลฯ มีศักยภาพในการเก็บขนขยะประมาณ 80-100 ตัน/วัน โดยไม่มีขยะตกค้างในพื้นที่ เมื่อพิจารณากับปริมาณขยะของโครงการที่ต้องเก็บขน (ขยะเปียก และขยะแห้งทั่วไป) ปริมาณ 2.05 ลบ.ม./วัน หรือ 0.62 ตัน/วัน (ความหนาแน่นของขยะ 3.3 ลบ.ม./ตัน) คิดเป็นสัดส่วนเพียงร้อยละ 0.62 ของศักยภาพของรถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง	- จัดวางถังขยะแยกตามประเภท ได้แก่ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้งทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย ในตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้ ■ ห้องพักแขก ในแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะแห้งทั่วไปขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ■ สำนักงาน และห้องประชุม จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย ■ ห้องครัว จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ พื้นที่ส่วนบริการต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ และห้องอาหาร จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะและห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง - ตรวจสอบความสามารถใช้งานและการชำรุดของถังขยะ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ภายในถังขยะมีการสวมถุงดำ 2 ถุงซ้อนกัน หรือใช้ถุงขยะชนิดหนาไว้ด้านในของถังขยะ เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุง และเก็บขยะในแต่ละชั้นของแต่ละอาคารมารวมไว้ยังห้องพักขยะรวมที่อาคาร B - การจัดเก็บขยะในถุงขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง และให้มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่ว - ให้คัดแยกขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายที่แหล่งกำเนิด - จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่อาคาร B3 แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะแห้ง กับขยะอันตราย ดังนี้ ■ ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 24 ตร.ม. ■ ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 18 ตร.ม. ■ ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 36 ตร.ม. - ขยะรีไซเคิลปริมาณ 0.96 ลบ.ม./วัน จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า และขยะอันตราย 0.01 ลบ.ม./วัน โครงการ จะประสานกับบริษัทกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดเป็นประจำทุก 3-4 เดือน ซึ่งจะลดปริมาณขยะที่ทางเทศบาลเมืองป่าตองต้องเข้ามาเก็บขนเพื่อไปกำจัด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ประสานให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขยะเปียกและขยะแห้งทั่วไปทุกวัน - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขนขยะตลอดระยะเวลาที่เข้าเก็บขนขยะภายในโครงการ และขณะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะและถังขยะทุกครั้งภายหลังหลังการเก็บขนขยะของเทศบาลฯ เพื่อป้องกันกลิ่น และการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะของโรค - น้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรมเพื่อบำบัดต่อไป	
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 4,003 KVA โดยได้มีการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 2,000 KVA จำนวน 3 ชุด เพื่อรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขาป่าตอง โดยในปัจจุบันสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 100 MVA และสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	- ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บริเวณหลังคาอาคาร HA1c ,HA2 ,HA3 ,HA1a HA1, HA1b และ V11-V33 ซึ่งสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 11 KW และแปลงไฟจากไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับก่อนจ่ายเข้าระบบ เพื่อนำไปใช้ในโครงการต่อไป - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 2,000 KW/1,000 KVA จำนวน 3 ชุด ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นาน 8 ชม. ในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ ขัดข้อง	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ■ **จุดตรวจวัด** : ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร ■ **ดัชนีตรวจวัด** : ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า ■ **ความถี่** : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ออกแบบหลังคาของอาคารต่างๆ ของโครงการให้สามารถปลูกต้นไม้บริเวณหลังคาได้ (Green Roof) เพื่อช่วยดูดซับความร้อนจากแสงแดดที่ส่องกระทบหลังคาของอาคาร ทำให้ลดการใช้เครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลง - จัดให้มี**มาตรการในการประหยัดพลังงาน** ดังนี้ ● **ระบบไฟส่องสว่าง** - ติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ เพื่อความสะดวกในการอ่านและบันทึกค่า - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ ■ ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความเหมาะสม ■ หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ - จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ - กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟฟ้าในระยะสั้นๆ ● ระบบปรับอากาศ - เลือกใช้ระบบปรับอากาศแบบ VRF (Variable Refrigerant Flow System) ซึ่งเป็นระบบที่สามารถปรับปริมาณและควบคุมสารทำความเย็นได้อัตโนมัติ และประหยัดค่าไฟฟ้ามากกว่าเครื่องปรับ อากาศชนิดแยกส่วนถึงร้อยละ 25 - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ประหยัดพลังงานมากขึ้น - ใช้เทอร์โมสตัทชนิด อิเลคโทรนิคเทอร์โมสติท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2 °C ช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ	- ระบบปรับอากาศแบบ VRF ขนาดทำความเย็นรวมประมาณ 1,293.2 ตัน จะมีอัตราการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศสูงสุด 1,422.52 ตัน ทำให้อุณหภูมิบริเวณโดยรอบสูงขึ้นประมาณ 0.07°C ซึ่งมีค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับอุณหภูมิที่มีการเปลี่ยนแปลงรายชั่วโมง 0.3°C	- ปลูกต้นไม้กระจายทั่วพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น โดยร่มเงาของไม้ยืนต้นช่วยในการบดบังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นถนนและผนังอาคารของโครงการ ทำให้ถนนดูดซับความร้อนน้อยลง และมีปริมาณความร้อนจากผนังอาคารเข้าสู่ตัวอาคารน้อยลง ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินจะสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้นผิวดินกลับเข้าสู่บรรยากาศ ทำให้ความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศลดลง	---
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- กิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัย ที่จะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดอัคคีภัยและเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการดังนี้ **1) ระบบน้ำดับเพลิง** - แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน ขนาดความจุ 170 ลบ.ม. ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงในอัตรา 45 ลิตร/วินาที ได้นานประมาณ 63 นาที - ระบบท่อน้ำดับเพลิง เป็นระบบท่อเปียก ติดตั้งในทุกชั้นทุกอาคาร และเชื่อมท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน และหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ - หัวรับน้ำดับเพลิง ชนิดข้อต่อสวมเร็วติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโครงการด้านถนนหมื่นเงิน - หัวดับเพลิง ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร และบริเวณริมถนนภายในโครงการ	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ■ **จุดตรวจวัด**: ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้แต่ละอาคาร ■ **ดัชนีตรวจวัด** : ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ■ **ความถี่** : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตู้สายน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว พร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งบริเวณทางเดินและหน้าบันไดหนีไฟ และด้านหน้าอาคารคู่กับหัวต่อน้ำดับเพลิง ซึ่งติดตั้งภายในอาคาร **2) ถังดับเพลิงแบบมือถือ** เป็นชนิดผงเคมีแห้ง แบบ ABC ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งภายในตู้สายน้ำดับเพลิง **3)ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วย - ตู้ควบคุมพร้อมแผงควบคุมระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้อัตโนมัติ ติดตั้งไว้ที่ห้องงานระบบไฟฟ้าของอาคาร SP2 - ชุดกดแจ้งเหตุ ติดตั้งบริเวณบันได ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร - อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ ชนิดกระดิ่งสามารถส่งสัญญาณให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึงติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ - เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง บริเวณทางเดินทุกชั้นของอาคาร ห้องอาหาร และสำนักงาน **4) ป้ายบอกทางหนีไฟ** ติดตั้งบริเวณทางเดินอาคาร ห้องพัก หน้าบันได และห้องอาหาร **5) ป้ายบอกชั้น** ตัวอักษรมีความสูง 10 ซม. ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออก	- ตรวจสอบแผงบอกความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ■ **ความถี่** ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็ม เมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) **ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)** ติดตั้งบริเวณบันได ทางเดินของอาคาร สำนักงาน ห้องพนักงาน และห้องไฟฟ้าในทุกชั้นของแต่ละอาคาร 7) **จุดรวมคน** จัดให้มีจุดรวมคน จำนวน 3 จุด ดัง**รูปที่ 21** โดยจุดที่ 1 บริเวณสระว่ายน้ำในส่วนของโรงแรมมีพื้นที่ 400 ตร.ม. และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างหน้าอาคาร C มีพื้นที่ 400 ตร.ม. และจุดที่ 3 บริเวณทางเข้าโครงการมีพื้นที่ 400 ตร.ม. รวมพื้นที่จุดรวมคนทั้งหมด 1,200 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วน 1,200/540 = 2.22 ตร.ม./คน ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดของ สผ. ที่กำหนดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน 8) **แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้** จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และภายในห้องพักมีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้และแผนที่เส้นทางหนีไฟ - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำปีละครั้ง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- การดำเนินโครงการเป็นโรงแรมขนาด 99 ห้อง และบ้านพักอาศัยแบบให้เช่าระยะยาว 33 หลัง จะมีการว่าจ้างพนักงาน และ เจ้าหน้าที่ประมาณ 200 คน ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนมีความเห็นว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในด้านการส่งเสริมการค้า และเศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น แต่ยังมีข้อห่วงกังวลในด้านปัญหาขยะ การจราจร และการทำลายแนวปะการัง	- ให้พิจารณาจ้างงานคนในท้องถิ่นก่อน - ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านขยะ การจราจร และการทำลายแนวปะการังอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	---
4.2 การสาธารณสุข 1) การบริการด้านสาธารณสุข	- โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตองซึ่งมีโรงพยาบาลป่าตองเป็นสถานบริการทางการแพทย์ นอกจากนี้ยังสามารถใช้บริการจากสถานพยาบาลในตัวจังหวัดภูเก็ต ทั้งในส่วนของรัฐและเอกชน ซึ่งสามารถเดินทางไปยังสถานบริการต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็ว ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการบริการสาธารณสุขของพื้นที่	---	---
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนและผู้พักอาศัยของโครงการ ดังนี้		
	- เกิดความรำคาญและรบกวนจากเสียงดังของยานพาหนะที่ เข้า ออกโครงการ	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม.	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- โรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเกิดจากมลพิษที่ปล่อยออกจากยานพาหนะภายในโครงการ เช่น ก๊าซ CO_2	- ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะไม้ยืนต้นสามารถตรึง CO_2 ผ่านกระบวน การสังเคราะห์แสง และคายออกซิเจนออกสู่บรรยากาศ - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยานพาหนะขณะจอดรอ” ที่บริเวณลานจอดรถ และกำชับให้รปภ. ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	
	- โรคลิจิโอแนร์ จากเชื้อลิจิโอเนลลาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในห้องพัก เช่น ก๊อกน้ำ ฝักบัว การกดน้ำชักโครก ละอองน้ำที่กระจายจากอ่างน้ำสปา และละอองน้ำจากหอผึ่งเย็นของระบบปรับอากาศของอาคาร เป็นต้น	- กำหนดให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย	---
	- กลิ่นเหม็นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง ท้องเสีย บิด เป็นต้น ทั้งต่อชุมชนและผู้เข้าพักภายในโครงการอันเนื่องมาจากขยะที่มีการจัดเก็บและนำไปกำจัดล่าช้า ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรค	- จัดให้มีถังขยะแยกประเภท ประกอบด้วย ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล วางไว้ที่บริเวณต่างๆ ในปริมาณที่เหมาะสม โดยถังขยะแต่ละประเภทจะมีสีและตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนระบุประเภทของขยะ - ภายในถังขยะมีถุงพลาสติกสีดำชนิดหนาสวมอยู่ข้างใน เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อเก็บรวบรวมและขนย้ายไปที่ห้องพักขยะรวม - ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้เข้าพักภายโครงการ มีการแยกขยะและทิ้งขยะลงในถังขยะ แยกตามประเภทของขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เก็บขนขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นของทุกอาคารมารวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมทุกวัน วันละ 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น - การเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ควรมีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงฉีกขาดหรือชำรุด และมัดปากถุงให้แน่นป้องกันการหกรั่วของขยะ - จัดให้มีห้องพักขยะรวมซึ่งสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะรวมทุกวัน - ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะของเทศบาลฯ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์โรค - น้ำล้างห้องพักขยะจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป	
	- การใช้สระว่ายน้ำร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคติดต่อจากสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ รวมทั้งมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ จากการใช้สระว่ายน้ำ	- ปฏิบัติตามตามหลักเกณฑ์ ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ดังนี้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1. **สถานที่ตั้ง** ■ สถานที่ตั้งห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น ■ มีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ ■ สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้า-ออกสะดวก **2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ** ■ โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย ■ มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำ และอาคารประกอบ ดังนี้ ■ **จุดตรวจวัด** : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลางที่อาคาร C ■ **ดัชนีตรวจวัด :** 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอนแปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย ■ มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย ■ ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ■ จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน ■ อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี ■ พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี ■ จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ ■ จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	2) มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3) มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 4) มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 5) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 6) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี 7) พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 8) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ■ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ **3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริหารอาคาร** ■ จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ■ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 10) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 11) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ ■ **ความถี่** : ทุกสัปดาห์ - การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ■ **จุดตรวจวัด** - เก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ ■ **ดัชนีตรวจวัดและความถี่** - pH และ Free Chlorine ความถี่ : ทุกวันวันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและหลังปิด) ในกรณีมีผู้ใช้ บริการมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดให้ตรวจสอบในระหว่างวัน ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด - Total Coliform Bacteria และ E.Coli ความถี่ : สัปดาห์ละครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - pH 7.2-8.4 - Free chlorine 0.3.4-2.0 ppm - Combined chlorine 0.5-1.0 ppm - Alkalinity 80-100 ppm - Calcium hardness 250-600 ppm - Cyanuric acid 30-60 ppm - Chloride ไม่เกิน 600 ppm - Ammonia ไม่เกิน 20 ppm - Nitrate ไม่เกิน 50 ppm - Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มก. โดยวิธีเอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มล. - ตรวจไม่พบ Fecal coliform - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli, Staphylococcus aureusc และ Pseudomonas aeruginosa* ■ จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้	- pH, Free Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ E.Coli ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 ■ มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ ■ จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง หวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี ■ สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ■ สารเคมีที่ใช้มีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดในการใช้สารเคมีจะปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว ■ สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่าง ควรเป็นดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า50ลักซ์	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ■ ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น ■ ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี ■ ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที **5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย** ■ จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้ - มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuke Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ - ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม ■ มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ■ จัดให้มีการจัดการขยะดังนี้ - มีการคัดแยกขยะและมีภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับขยะที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล - ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับขยะและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ - รวบรวมขยะจากภาชนะรองรับขยะไปยังที่พักขยะรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดย เฉพาะขยะที่เน่าเสียได้ง่าย - กำจัดขยะด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลมิให้เกิดการทิ้งขยะเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม ■ ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น ■ มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ ■ ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย **7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค** ■ ภายในสถานประกอบกิจการไม่มีหนู แมลงวัน และแมลงสาบมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล **8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย** ■ กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย ■ กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ■ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ ■ **จุดตรวจวัด :** บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลางที่อาคาร C ■ **ดัชนีตรวจวัด :** - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. เหตุรำคาญ ■ มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ	และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ **ความถี่** : ทุกสัปดาห์
4.3 ความปลอดภัย	- การเกิดอุบัติภัย (แผ่นดินไหว และสึนามิ) เป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	- ออกแบบโครงสร้างของอาคารเพื่อต้านทานแรงแผ่นดินไหวของโครงการ ได้ออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - จัดให้มีพื้นที่จุดรวมคนกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 2 จุด พื้นที่รวม 800 ตร.ม. ดังนี้ **(รูปที่ 22)** **จุดที่ 1** อยู่บริเวณทางเข้า-ออกข้างอาคาร V1 (ระดับความสูงของพื้นที่ +20 ม. รทก.) ขนาดพื้นที่ 400 ตร.ม. **จุดที่ 2** อยู่บริเวณทางเข้า-ออกข้างอาคาร B1 (ระดับความสูงของพื้นที่ +34 ม. รทก.) ขนาดพื้นที่ 400 ตร.ม.	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ซึ่งจุดรวมคนทั้ง 2 จุดนี้เป็นบริเวณพื้นที่ที่คาดว่าจะปลอดภัยต่อคลื่นสึนามิที่เคยเกิดขึ้นที่ระดับความสูง 5.88 ม. และเป็นจุดที่สามารถอพยพคนออกสู่ถนนหมื่นเงินได้โดยสะดวก - ติดตั้งแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัย และเส้นทางหลบภัยสึนามิ ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง พื้นที่ส่วนกลาง และบ้านพักทุกหลัง - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยซึ่งส่งเสียงดังทั่วบริเวณโครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ - จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและหนีภัยสึนามิ ไว้ในห้องพัก และแจกให้กับพนักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ - จัดเตรียมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล เทศบาลเมืองป่าตอง เป็นต้น ไว้ที่สำนักงานของโรงแรม เพื่อให้การช่วยเหลือหรืออพยพผู้พักอาศัยที่อยู่ในพื้นที่โครงการได้อย่างทันท่วงทีในกรณีที่เกิดเหตุแผ่นดินไหวหรือสึนามิ - จัดให้มียานพาหนะในการอพยพผู้ที่อยู่ภายในโครงการทั้งหมดไปยังจุดปลอดภัย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การเปิดดำเนินการโครงการโรงแรมอาจเป็นการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอาชญากรรม จากคนที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้	- ในกรณีที่โครงการได้มีการแจ้งเหตุสึนามิ และไม่สามารถอพยพออกจากพื้นที่โครงการได้ทันท่วงที โครงการจะประกาศให้ผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการอพยพไปหลบภัยในชั้นที่ 3 ของอาคาร HA1-HA3 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตามข่าวสารทางทีวี-วิทยุ และคอยให้ข้อมูลแขกที่เข้าพัก - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง - ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการทั้งทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของทุกอาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกทาง เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ที่อยู่ภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงตลอด 24 ชม. - จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับสถานีตำรวจที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจได้อย่างทันท่วงทีที่เกิดเหตุร้ายภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ			
1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรมและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ซึ่งประกอบด้วยอาคารสูงเพียง 1-3 ชั้น และออกแบบให้มีความสวยงาม ร่มรื่น มีการปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดความกลมกลืนต่อเนื่องกันตลอดทั้งโครงการ - การพัฒนาโครงการในมุมมองต่างๆ พบว่า ในมุมมองเข้าสู่ชายหาดไตรตรัง เป็นอาคารชั้นเดียว ส่วนด้านถนนหมื่นเงิน เป็นอาคารสูง 2-3 ชั้น และบนพื้นที่โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่มกระจาย อยู่ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการทำให้เกิดความร่มรื่น ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่ในระดับต่ำ	- ออกแบบโครงการโดยคำนึงถึงสภาพธรรมชาติของพื้นที่ มีการตกแต่งสภาพพื้นที่ให้มีความเขียวขจี ร่มรื่น เย็นสบาย โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่น และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ชายทะเลเพิ่มเติมจากต้นไม้เดิมที่มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	---
2) พื้นที่สีเขียว	- อาคาร คสล. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินทั้งหมดคิดเป็นพื้นที่รวม 105,143 ตร.ม.และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 44,652 ตร.ม. ดัง**รูปที่ 23 และรูปที่ 24** โดยมีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยั่งยืนร้อยละ 59 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร และมีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 197 ตร.ม./คน - บำรุงรักษาและดูแลพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงการก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการทางทิศใต้ (โรงแรมเมอร์ลิน บีช รีสอร์ท) และทิศตะวันออก (โรงแรมไตรตรัง บีช รีสอร์ท) ดังรูปที่ 25	- TSP, PM-10	- Gravimetric High Volume	- ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานรากแบบเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
		- NO_2	- Chemiluminesence	- เดือนละ 1 ครั้ง	
		- SO_2	- Palarosaniline และ UV-Fluorescence	- เดือนละ 1 ครั้ง	
		- CO และ HC	- Non-Dispersive Infared Detection	- เดือนละ 1 ครั้ง	
	- พื้นที่อ่อนไหว : โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองป่าตอง ดังรูปที่ 26	- TSP, PM-10	- Gravimetric High Volume	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
		- NO_2	- Chemiluminesence	- เดือนละ 1 ครั้ง	
		- SO_2	- Palarosaniline และ UV-Fluorescence	- เดือนละ 1 ครั้ง	
		- CO และ HC	- Non-Dispersive Infared Detection	- เดือนละ 1 ครั้ง	
2. เสียง	- แนวเขตพื้นที่โครงการทางทิศใต้ (โรงแรมเมอร์ลิน บีช รีสอร์ท) และทิศตะวันออก (โรงแรมไตรตรัง บีช รีสอร์ท) ดังรูปที่ 25	- ระดับเสียง (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- มาตรวัดเสียง	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	- แนวเขตพื้นที่โครงการทางทิศใต้ (โรงแรมเมอร์ลิน บีช รีสอร์ท) และทิศตะวันออก (โรงแรมไตรตรัง บีช รีสอร์ท) ดังรูปที่ 26	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาพสูงสุด (Peak Particle Velocity PPV)	- มาตรวัดความสั่นสะเทือน	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- ลำดับขั้นตอนของการก่อสร้างฐานราก	- ตรวจสอบการก่อสร้างฐานรากอาคารตามลำดับขั้นตอนที่ออกแบบ	- ทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานราก	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
4. ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โครงการ พื้นที่ข้างเคียง และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- การปฏิบัติตามมาตรการ ด้านทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรดิน	- ทุกวัน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ พื้นที่ข้างเคียง และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบของรถบรรทุก	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบของรถบรรทุก	- ทุกวัน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- พื้นที่โครงการ พื้นที่ข้างเคียง และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- การหกหล่นของวัสดุก่อสร้างในเส้นทางขนส่ง	- ตรวจสอบการหกหล่นของวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ	- ทุกวัน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- สภาพของถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบสภาพการชำรุดของถนนสาธารณะ	- ทุกวัน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
8. การใช้น้ำ	- ท่อน้ำประปา/ก๊อกน้ำ	- การรั่วซึม/การชำรุดของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- พื้นที่โครงการ	- จำนวนและลักษณะของห้องส้วม และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมให้ถูกสุขาภิบาลและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามที่ออกแบบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- ห้องส้วมของคนงานในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาดของห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วม	- ทุกวัน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
10. การระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- คูน้ำ และบ่อซึมในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการสะสมปริมาณตะกอนดิน	- ทุกสัปดาห์	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
11. การจัดการขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ความเพียงพอของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง	- ทุกวัน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
12. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน	- ความพร้อมของอุปกรณ์	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- การเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย และอุบัติเหตุจากการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- ทุกวัน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน	- จัดอบรมเนื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงาน	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้างในแต่ละวัน หรือทุกสัปดาห์ ตามความเหมาะสมของงาน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงดำเนินการ					
1. ทรัพยากรดิน	- แนวเขตพื้นที่โครงการ	- การจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินยกเว้นด้านชายหาดป่าตอง	- ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดิน ตามที่ออกแบบ	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
2. คุณภาพน้ำทะเล	- น้ำทะเลบริเวณชายหาดไตรตรัง 4 สถานี ดังนี้ **(รูปที่ 27)** สถานีที่ 1: ห่างจากแนวกึ่งกลางพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออก 450 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 2: ห่างจากแนวกึ่งกลางพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออก 150 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 3: ห่างจากแนวกึ่งกลางพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตก 150 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 4: ห่างจากแนวกึ่งกลางพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตก 50 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม.	- อุณหภูมิ ,Salinity, pH, DO, NO_3^--N, TP, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี - ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลสามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด					
(1) แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์ใต้ผิวดิน	- แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน เก็บตัวอย่างในน้ำทะเลห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 50 ม. 4 สถานี ดังนี้ **(รูปที่ 27)** สถานีที่ 1: ห่างจากแนวกึ่งกลางพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออก 450 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 2: ห่างจากแนวกึ่งกลางพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออก 150 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 3: ห่างจากแนวกึ่งกลางพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตก 150 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. สถานีที่ 4: ห่างจากแนวกึ่งกลางพื้นที่โครงการไปทิศตะวันตก 50 ม. และห่างจากแนวชายฝั่ง 50 ม. - สัตว์ใต้ผิวดิน เก็บตัวอย่างบริเวณชายหาดไตรตรัง 4 สถานี ในแนวเดียวกัน **(รูปที่ 27)**	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน และสัตว์ใต้ผิวดิน	- Sedgwick Rafter Counting - Counting	- ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี - ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี - หลังจากปีที่ 4 สามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้หากพบว่าการดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลสามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชีด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ทรัพยากรสัตว์น้ำ	- ชายฝั่งทะเลในระยะ 200 ม. ตามแนวชายหาดไตรตรังหน้าพื้นที่โครงการ (รูปที่ 27)	- สาหร่ายทะเล (sea weed) ปลา และปะการัง	- การสำรวจและสังเกต	- ปีที่ 1 ดำเนินการ 6 เดือน/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี - ปีที่ 2 และ 3 ดำเนินการ 1 ครั้งปี หลังจากนั้นถ้าพบว่าการ/ดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลสามารถหยุดติดตามตรวจสอบได้	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบจำนวนและความเพียงพอของที่จอดรถ	- ตรวจสอบจำนวนที่จอดรถตามที่ออกแบบไว้ และประเมินความเพียงพอของที่จอดรถ	- ทุก 6 เดือน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
5. ระบบน้ำใช้	- ระบบท่อน้ำและก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบสภาพ/การชำรุด / การรั่วซึมของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ทุกสัปดาห์	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- ถังเก็บน้ำใช้	- pH, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ถังพักน้ำทิ้ง ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, TKN, Oil & Grease และ Sulfide - ประสิทธิภาพการบำบัด	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ถังเก็บน้ำ Reuse	- pH, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลเมืองป่าตองภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองป่าตอง หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	- ทุกวัน และจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น - เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
7. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจเช็คระบบระบายน้ำ	- การอุดตันของท่อและรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะ	- ถังขยะ และห้องพักขยะ	- จำนวน และความเพียงพอในการรองรับขยะ	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะ และห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง	- ทุกวัน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- ถังขยะ	- ความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังขยะ	- เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
	- ห้องพักขยะ	- ความสะอาดของห้องพักขยะ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะ	- ทุกวันภายหลังการเก็บขนขยะของเทศบาลเมืองป่าตอง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
9. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ/ประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
10. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้แต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
11. สระว่ายน้ำ (1) โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ	- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลางที่อาคาร C	- โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ต้องมีลักษณะดังนี้ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำและอาคารประกอบให้มีลักษณะสอดคล้องตามที่กำหนด	- ทุกสัปดาห์	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		2) มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3) มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอนแปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 4) มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 5) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 6) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี			

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		7) พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 8) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 10) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 11) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำหรืออาคารประกอบ			

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		12)			
(2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH และ Free Chlorine - Total Coliform Bacteria E.coli - pH, Free Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium, Hardness, Cyanuric acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ E.coli	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ของ APHA และ AWWA	- ทุกวันขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ - สัปดาห์ละครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด - ปีละครั้ง	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
(3) อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- จำนวน ชนิด และสภาพของอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตตามเกณฑ์ที่กำหนด	- ทุกสัปดาห์	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด / บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Rosewood Hotel & Residences (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		2) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 3) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 4) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 5) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ			

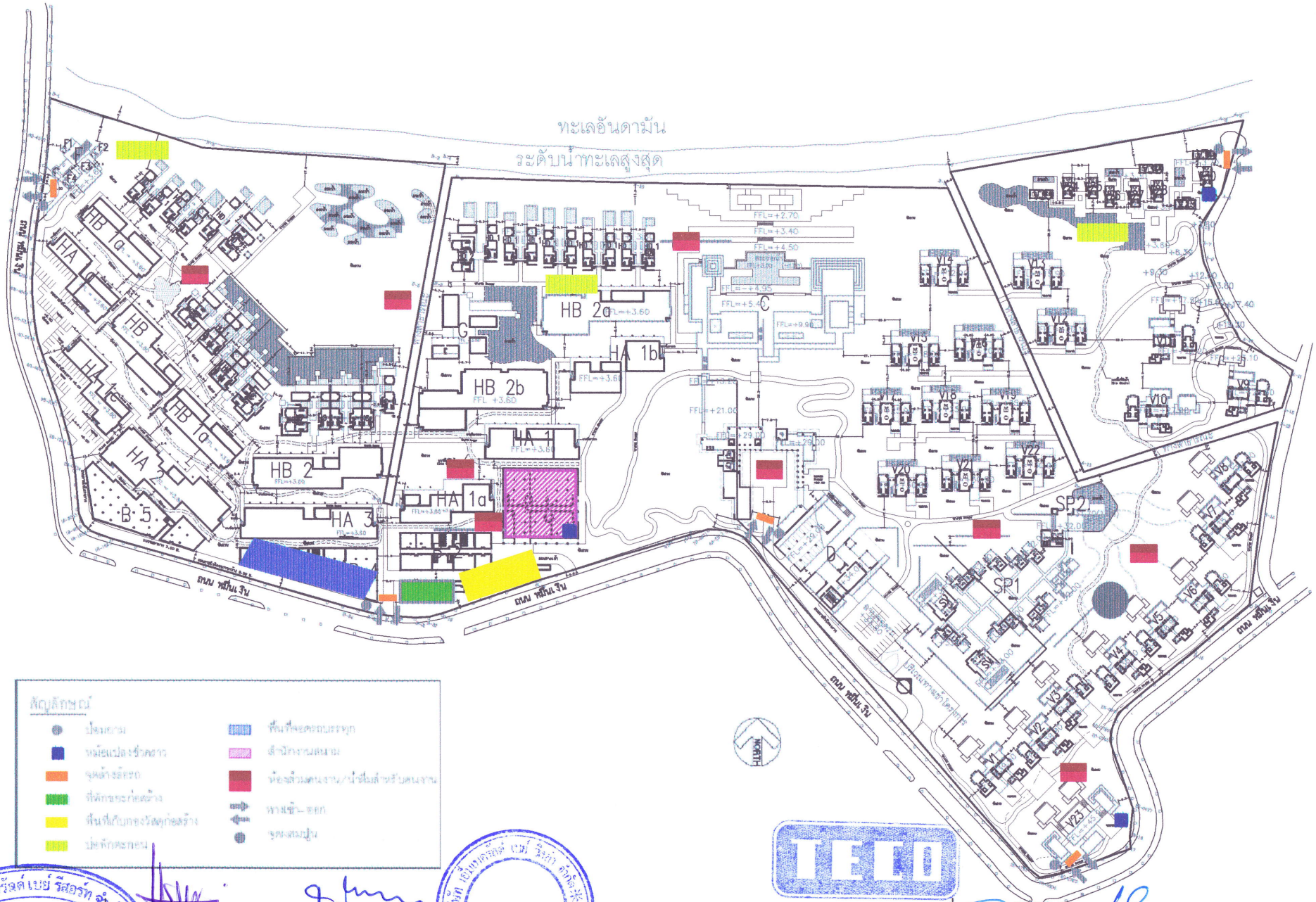
หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ (1) สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ทสจ.ภูเก็ต) และ (3) เทศบาลเมืองป่าตอง โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปีคือภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมและผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



92/118
น.1-99

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

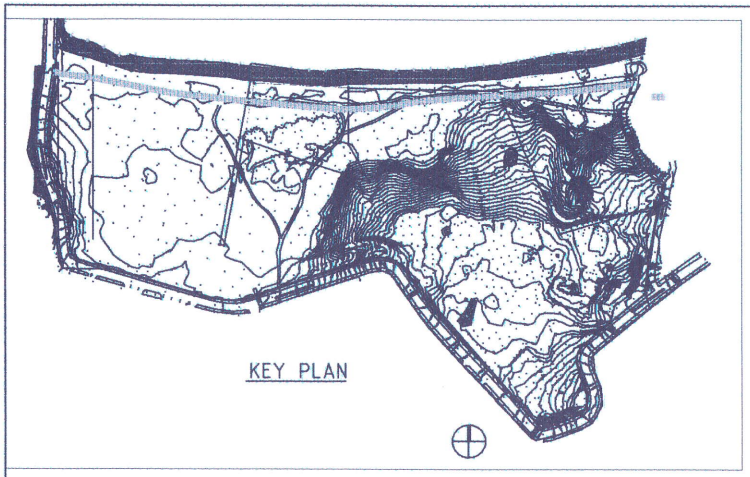
(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 1 : แผนผังการใช้พื้นที่ช่วงก่อสร้าง

PROJECT
โครงการโรงแรมโซฟิเทล ภูเก็ต
TENURE OF LAND
CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
CONSULTANTS
ARCHITECT
P.M.C CO.,LTD.
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL
QUANTITY SURVEYORS
DLS
LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE
NORTH
DRAWING TITLE
DRAWN BY
APPROVED BY
CHECKED BY
DRAWING NO.
REV
SCALE
DATE
JOB NO.
FILE NAME

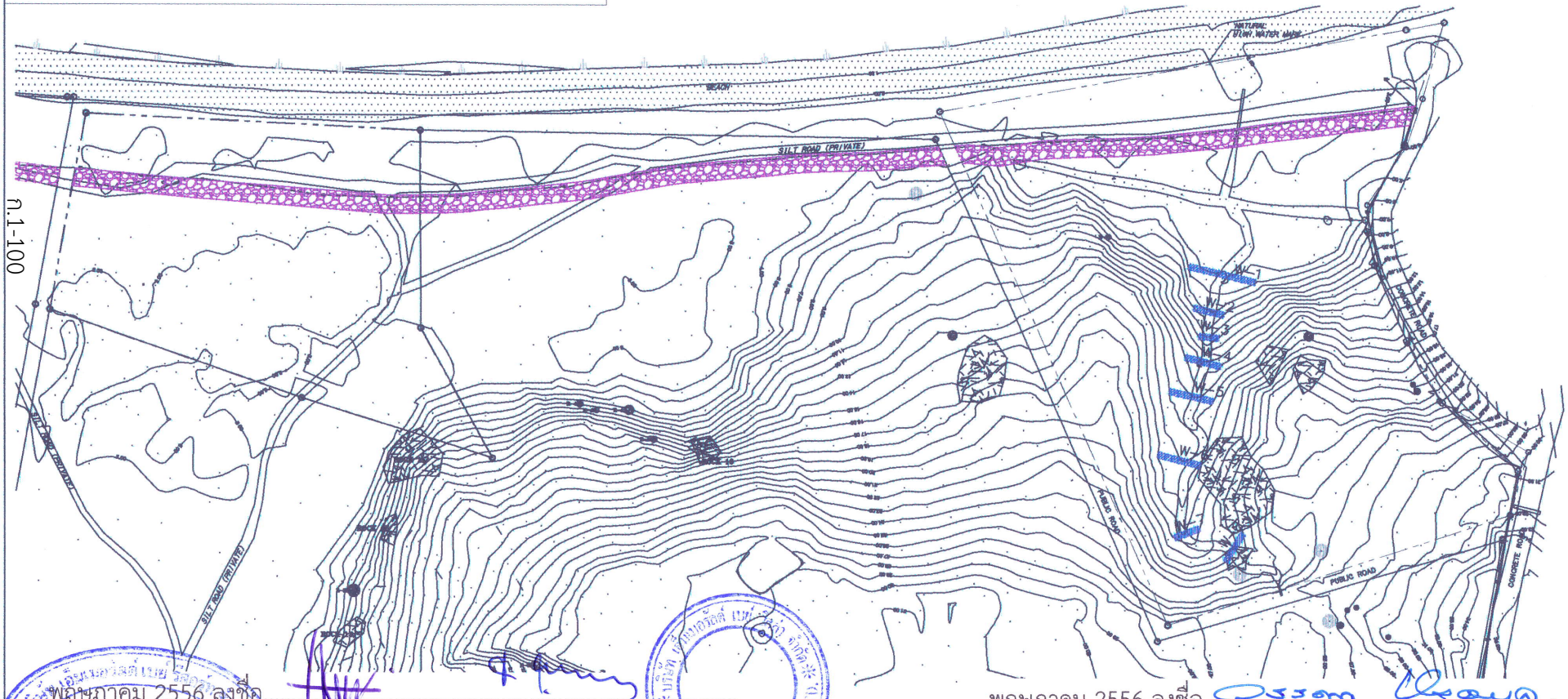


LEGENDS

- SOAKAWAY PIT DURING CONSTRUCTION
- SILT TRAP WALL
- W–1 SILT TRAP WALL NO.

NOTS:

LOCATION OF SOAKAWAY PIT AND SILT TRAP WALL TO BE ADJUSTED ON SITE BY THE ENGINEER.



PROJECT
โครงการโรงแรมโรสมูด ภูเก็ต

TENURE OF LAND

CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C CO.,LTD.

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL

QUANTITY SURVEYORS
DLS

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE

NORTH

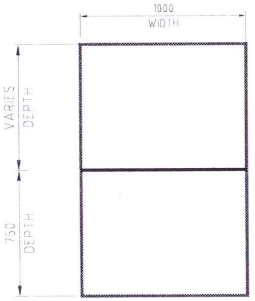
DRAWING TITLE
SILT PROTECTION PLAN
แปลนการป้องกันตะกอน

DRAWN BY	PP	APPROVED BY	SR
CHECKED BY	SR	DRAWING NO.	REV
SCALE	NTS.	54005/C12.01	A
DATE	28/05/56		
JOB NO.	54005		
FILE NAME			

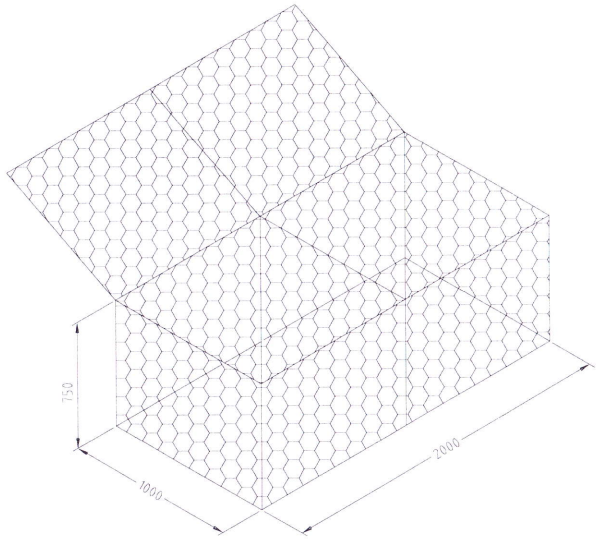
พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 2 : แผนผังระบบดักตะกอนดินในช่วงก่อสร้าง



GABION ARRANGEMENT
SCALE NTS



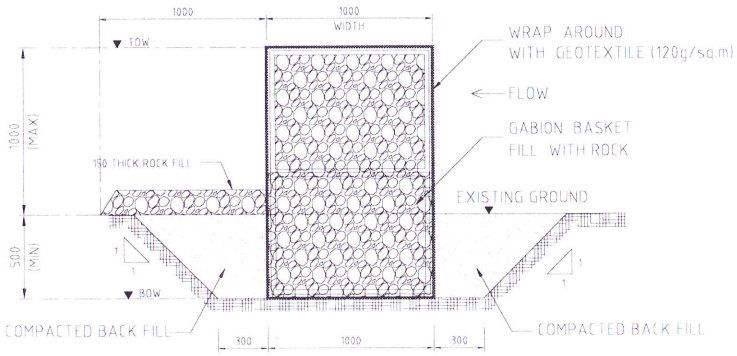
BOX GABION DETAIL
SCALE NTS

NOTES

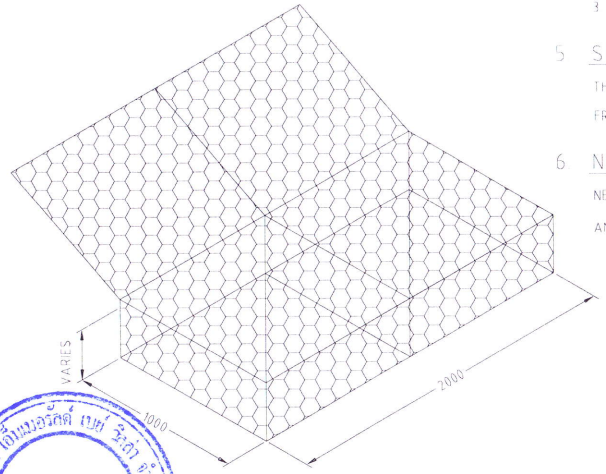
1. THE GABION WALLS ARE MADE FROM GABION BASKETS
2. SIZES USED ARE

LENGTH	1.5/2/3/4/5/6 Meter
WIDTH	1 Meter
HEIGHT	0.75 OR VARIES METER

3. SPECIFICATION
   1. MESH SIZE SHALL BE 6cm X 8cm
   2. NET WIRE SHALL BE 3.2mm DIA
   3. FRAMINGWIRE SHALL BE 4.0mm DIA
   4. LACING WIRE SHALL BE 3.9mm DIA
   5. MESH SHALL BE PVC COATED GALVANIZED STEEL WIDE (GRAY ACCORDING TO LANDSCAPE REQUIRE MENT)
   6. MESH SHALL BE TRIPLE TWISTED HEXAGONAL WIRE NET
4. RECOMMENDED SUPPLIERS
   1. ROBUST THAI WIRING SYSTEM CO.LTD
   2. TEXXET CO.LTD (TERRAFIX (THAI) CO.LTD)
   3. SIAM GABION CO.LTD
5. SOIL BACK FILL
   THE SOIL BACK FILL SHALL BE THE SAME AS EXCATION FROM THE SITE, PI≤10 AND SOAKED CBR≥5% AT 93% MOD. AASHO
6. NEW FILL
   NEW FILL MUST NOT BE CLAY OR SILT SOILS AND MUST BE COMPACTED TO 90% MOD. AASHO



SILT TRAP WALL DETAIL
SCALE NTS



FOR OTHER SIZES
SCALE NTS

LEGENDS
TOW = TOP OF WALL
BOW = BOTTOM OF WALL

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 3 : Gabion box ที่ใช้เป็นกำแพงดักตะกอน

PROJECT
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต
TENURE OF LAND
CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C CO.,LTD.
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL
QUANTITY SURVEYORS
DLS
LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE
NORTH
DRAWING TITLE
SILT TRAP WALL DETAILS
DRAWN BY
CHECKED BY
SCALE
DATE
JOB NO.
FILE NAME
APPROVED BY
DRAWING NO.
REV

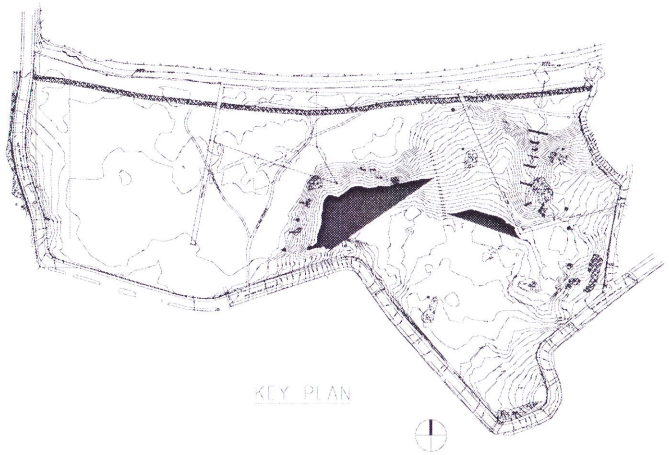
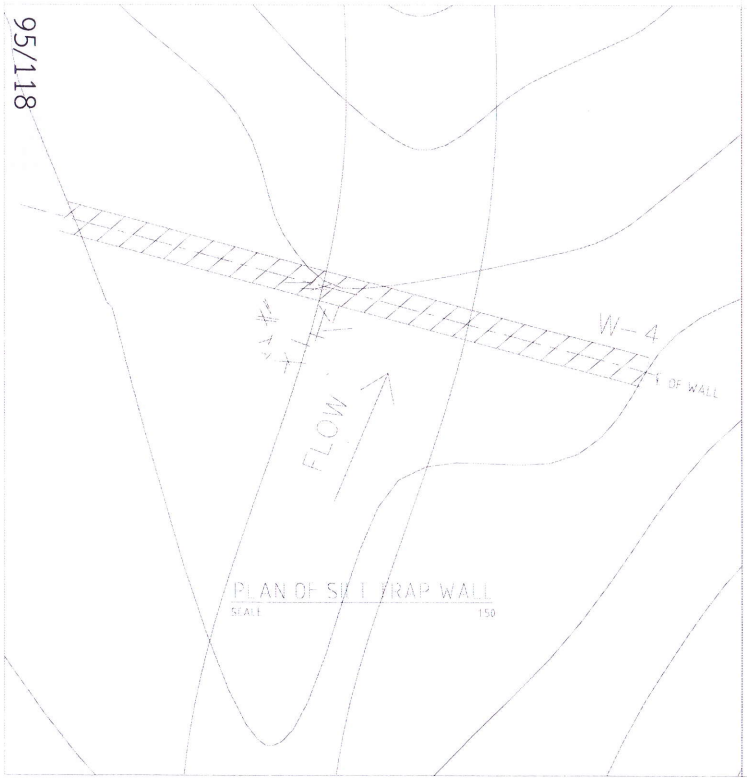


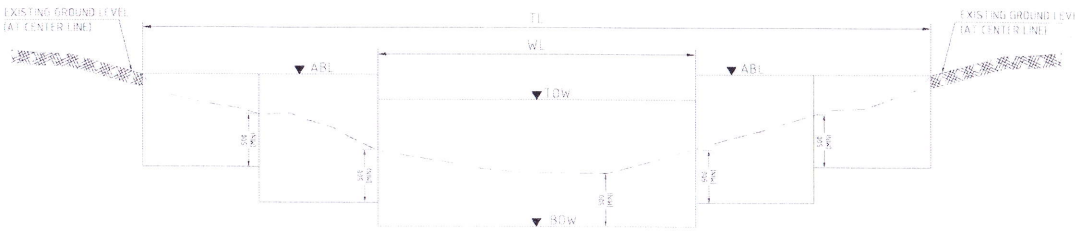
TABLE OF SILT TRAP WALL

NO	TOTAL LENGTH TL (m)	WALL CREST LENGTH WL (m)	EXISTING GROUND LEVEL AT WALL CREST (LOWER POINT) EGL (m)	TOP LEVEL OF WALL CREST TOW (m)	BOTTOM LEVEL AT WALL CREST BOW (m)	ABUTMENT LEVEL ABL (m)
W-1	25.00	6.00	4.00	6.00	3.50	5.30
W-2	12.00	6.00	6.00	7.80	5.50	7.20
W-3	9.00	6.00	8.00	9.00	7.50	9.50
W-4	14.00	6.00	11.00	12.00	10.50	12.30
W-5	17.00	6.00	13.00	14.00	12.50	14.30
W-6	16.00	6.00	15.00	16.00	14.50	16.30
W-7	11.00	6.00	17.00	18.00	16.50	18.30
W-8	13.00	6.00	20.00	21.00	19.50	21.30

NOTES

1. ALL LEVELS ARE REFER TO THE TOPOGRAPHY MAP OF JLP ENGINEERING SERVICE CO.,LTD. (FILE: 11169_TOPO_FINAL)
2. LOCATION OF SOAKAWAY PIT AND SILT TRAP WALL TO BE ADJUSTED ON SITE BY THE ENGINEER





รูปที่ 4 : แปลนและรูปด้านกำแพงดักตะกอน

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

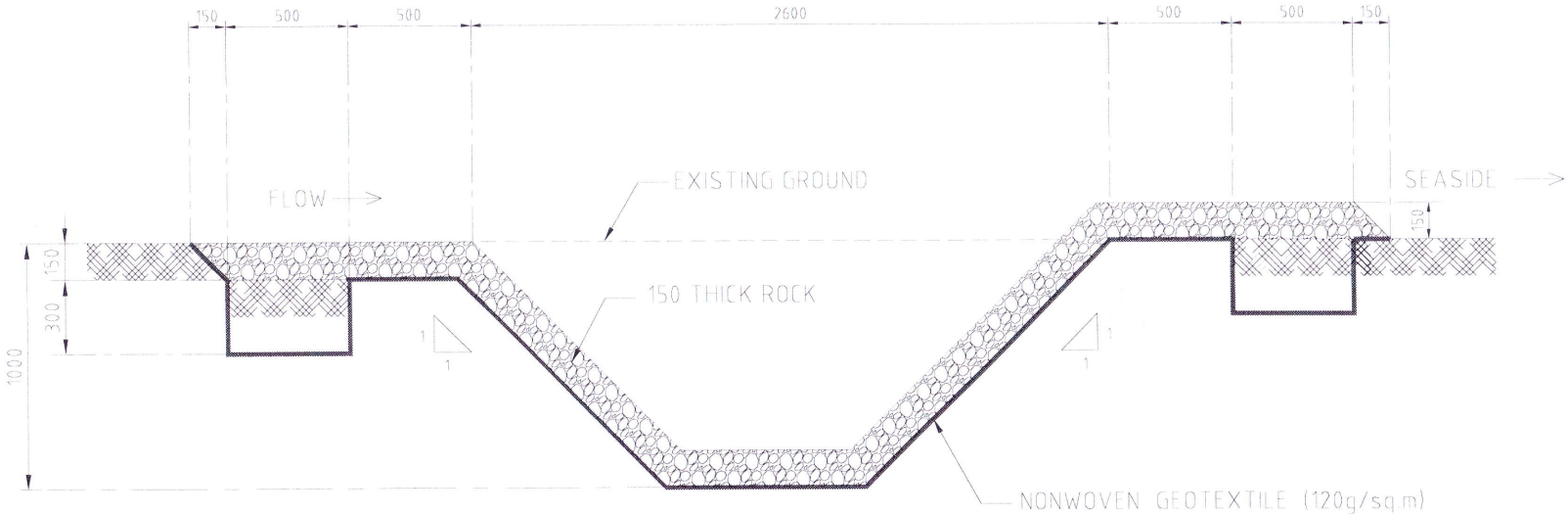
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



SOAKAWAY PIT (DURING CONSTRUCTION)
SCALE NTS

NOTE NORMINAL ROCK SIZE IS 100 mm.

รูปที่ 5 : รูปตัดบ่อซึม (soakaway pit) ในช่วงก่อสร้าง

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT
โครงการโรงแรมเอ็มเมอรัลด์ ภูเก็ต

TENURE OF LAND

CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C CO., LTD.

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES

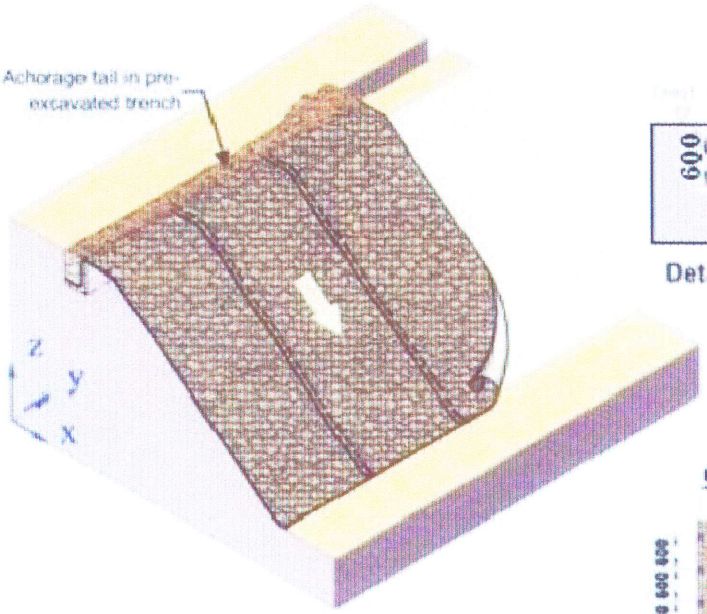
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL

QUANTITY SURVEYORS
DLS

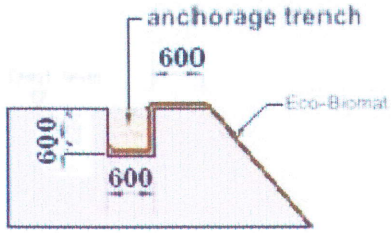
LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE

NORTH
DRAWING TITLE
SOAKAWAY PIT DETAILS

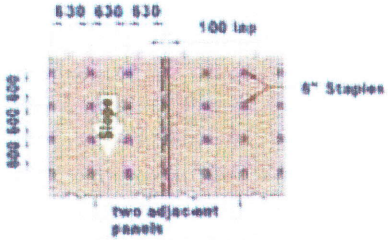
DRAWN BY	PP	APPROVED BY	SS
CHECKED BY	SS	DRAWING NO.	REV
SCALE	NTS		
DATE	2013/13		A
JOB NO.	54385		
FILE NAME			



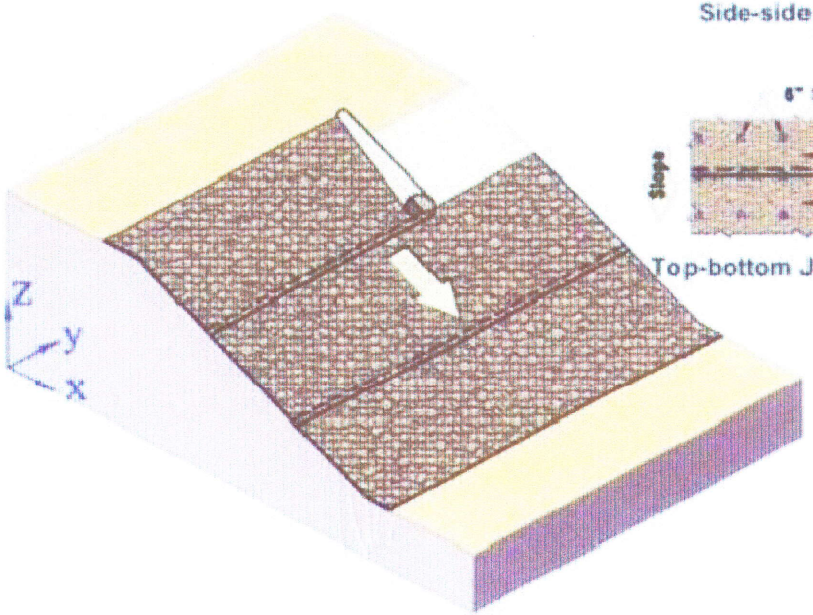
Erosion Control Blanket Laying on Steep Slope



Detail of anchorage trench



Side-side jointing



Erosion Control Blanket Laying on Gentle Slope

Top-bottom Jointing



พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

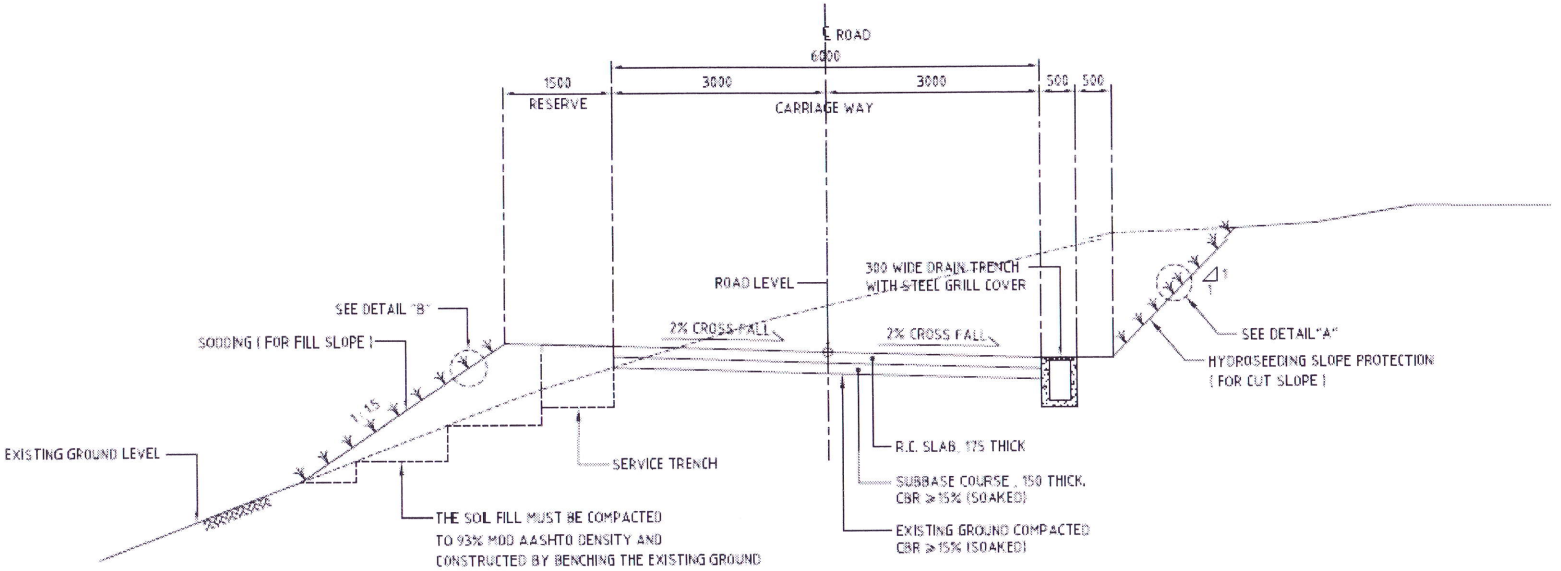
พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

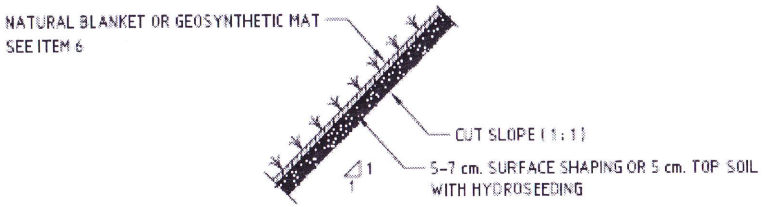
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

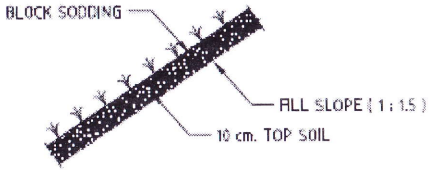
รูปที่ 6 : การคลุมหน้าดินด้วยผ้าห่มดิน (Soil blanket)



TYPICAL ROAD SECTION (CUT & FILL SECTION)
SCALE NTS.



DETAIL "A"
SCALE NTS.



DETAIL "B"
SCALE NTS.

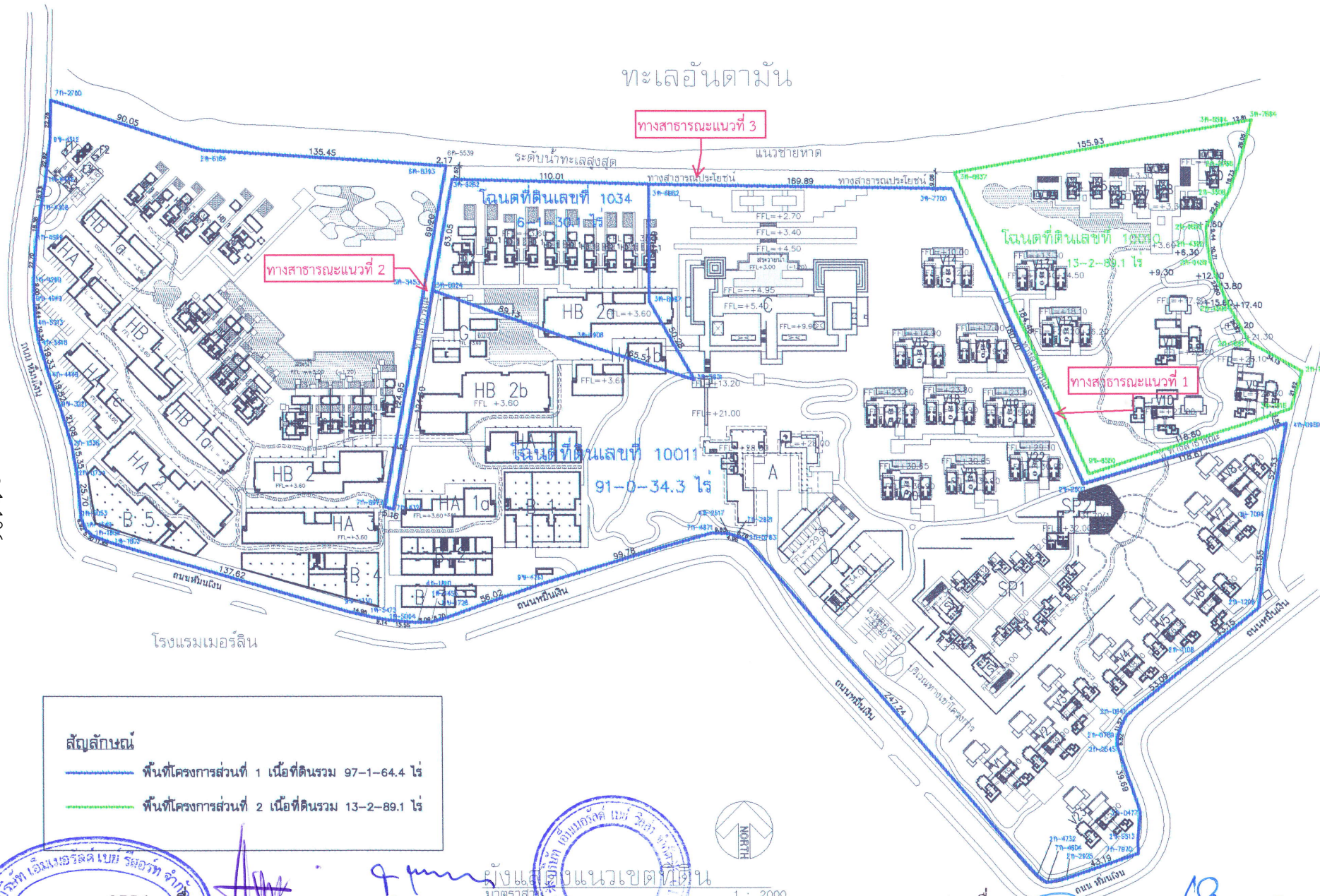
รูปที่ 7 : การปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


ทะเลอันดามัน
ทางสาธารณะแนวที่ 3
ทางสาธารณะแนวที่ 2
ทางสาธารณะแนวที่ 1
ระดับน้ำทะเลสูงสุด
แนวชายหาด
ทางสาธารณประโยชน์
โฉนดที่ดินเลขที่ 1034
6-3-30.4 ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่ 10011
91-0-34.3 ไร่
โฉนดที่ดินเลขที่ 12000
13-2-89.1 ไร่
ถนนหินผุด-หินงาม
โรงแรมเมอร์ลิน
HB 1a
HB 1b
HB 1c
HB 1d
HB 2a
HB 2b
HB 2c
HA 1a
HA 1b
HA 1c
HA 2
HA 3
B 1
B 2
B 3
B 4
B 5
SP1
SP2
A
D
V1
V2
V3
V4
V5
V6
V7
V8
V9
V10
V11
V12
V13
V14
V15
V16
V17
V18
V19
V20
V21
V22
V23
V24
V25
V26
V27
V28
V29
V30
V31
V32
V33
V34
V35
V36
V37
V38
V39
V40

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

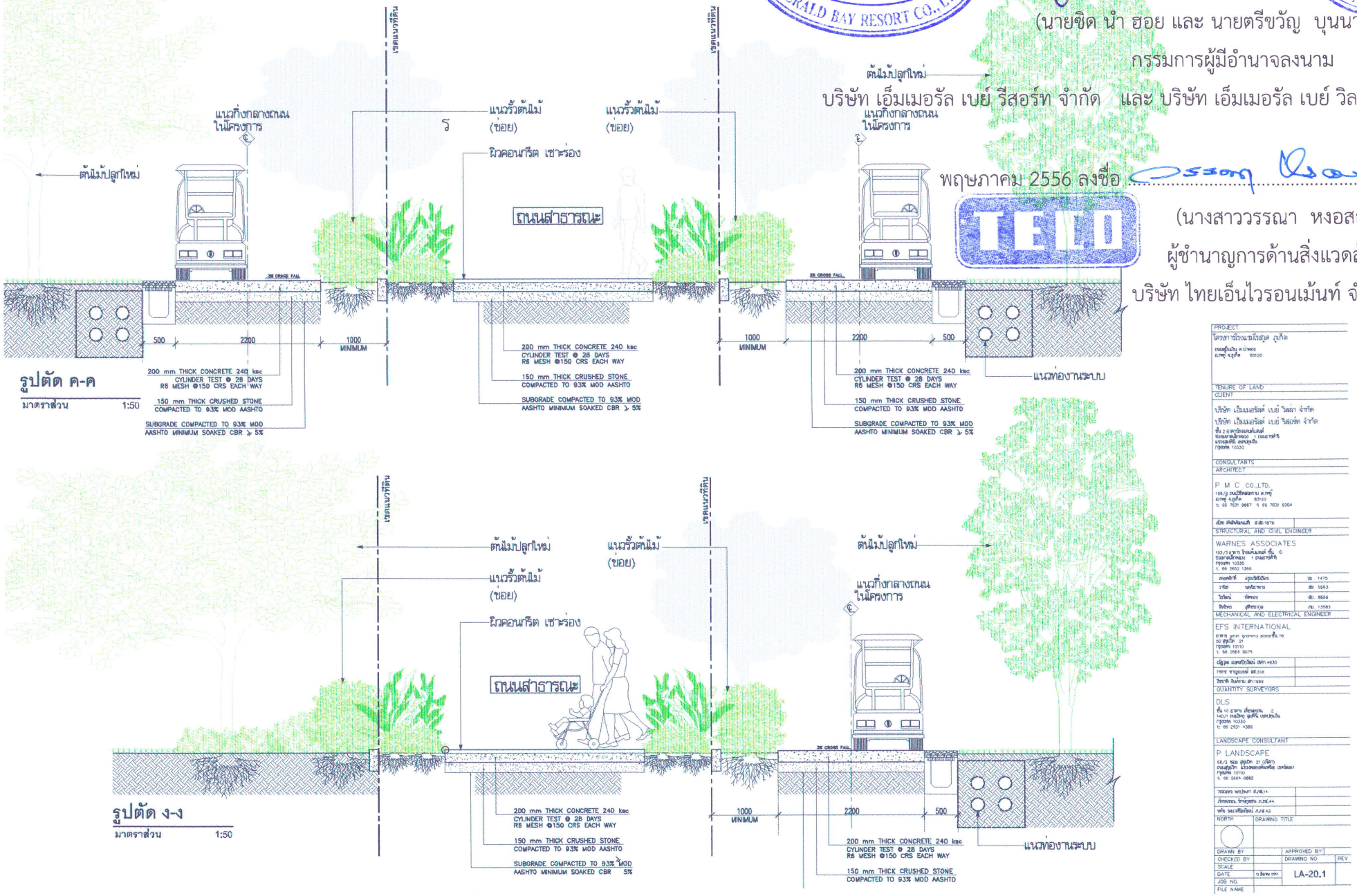
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

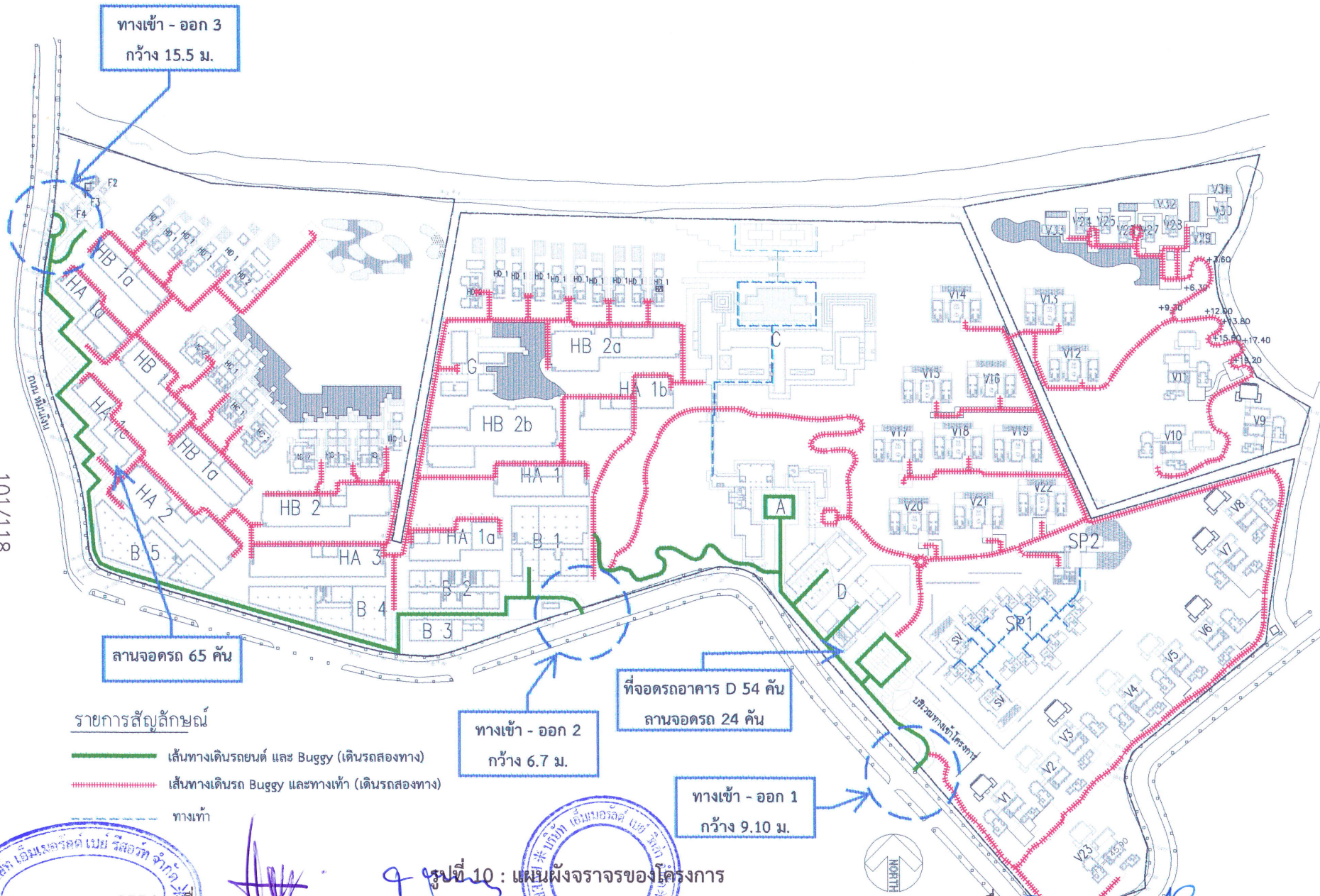
(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 9 : รูปตัดแสดงแนวเขตที่ดินและการจัดภูมิทัศน์บริเวณทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ



รูปที่ 10 : แผนผังจราจรของโครงการ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

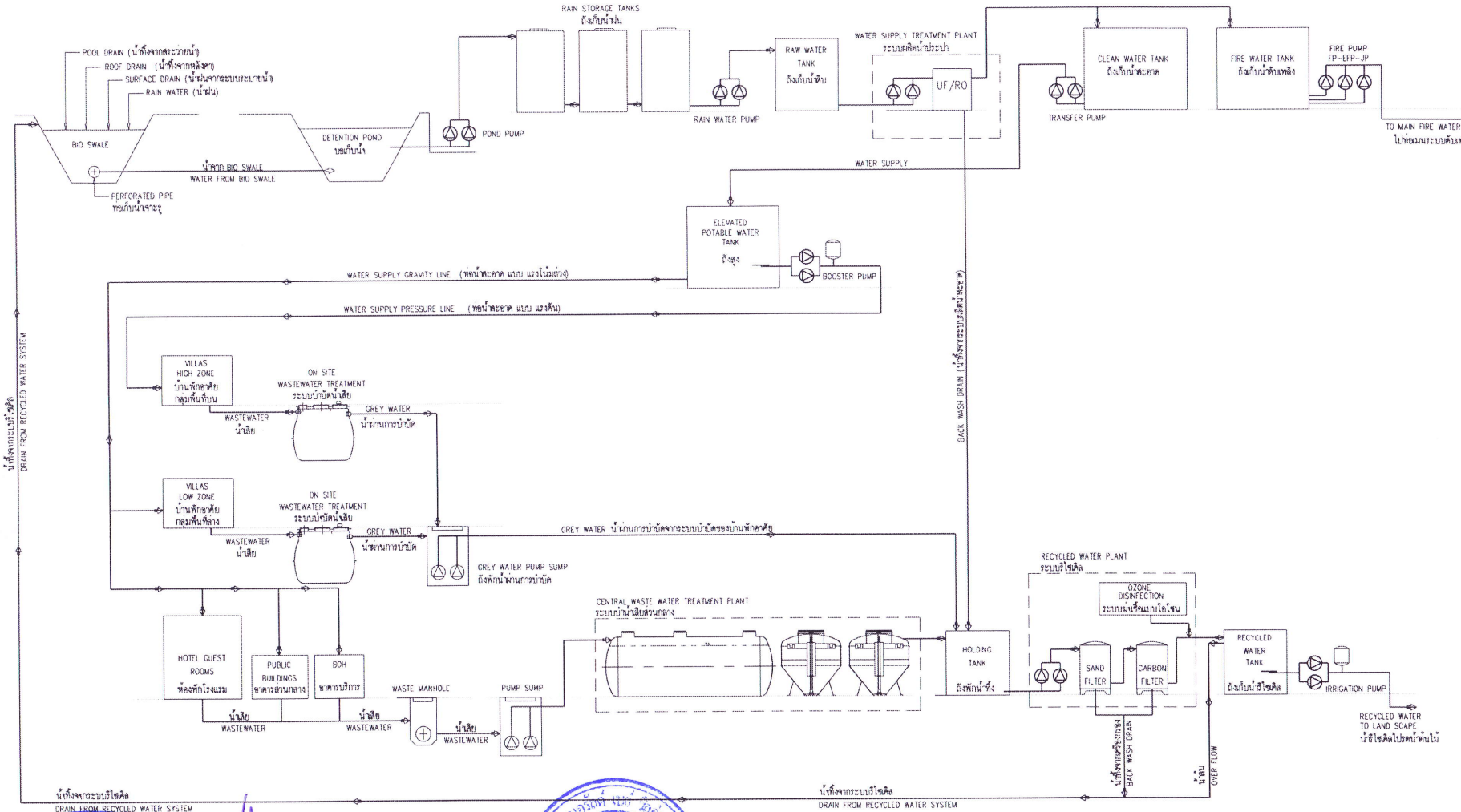
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



WATER & WASTEWATER AND RECYCLED WATER SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM

โดยแกรม ระบบประปา , ระบบบำบัดน้ำเสีย และ ระบบรีไซเคิล

PROJECT	โครงการโรงแรมโรซาล ภูเก็ต
TENURE OF LAND	
CLIENT	บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
CONSULTANTS	
ARCHITECT	P M C CO.,LTD.
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER	WARNES ASSOCIATES
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER	EFS INTERNATIONAL
QUANTITY SURVEYORS	DLS
LANDSCAPE CONSULTANT	P LANDSCAPE
NORTH	DRAWING TITLE: SITE SERVICE WATER & WASTEWATER AND RECYCLED WATER SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
DRAWN BY: NP	APPROVED BY:
CHECKED BY: KC	DRAWING NO.:
SCALE: NTS	REV.:
DATE: 19-12-12	1277-E-SS-SW-17-0 / 0
JOB NO.: 1277	
FILE NAME: 1277-E-SS-SW-17-0.DWG	

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

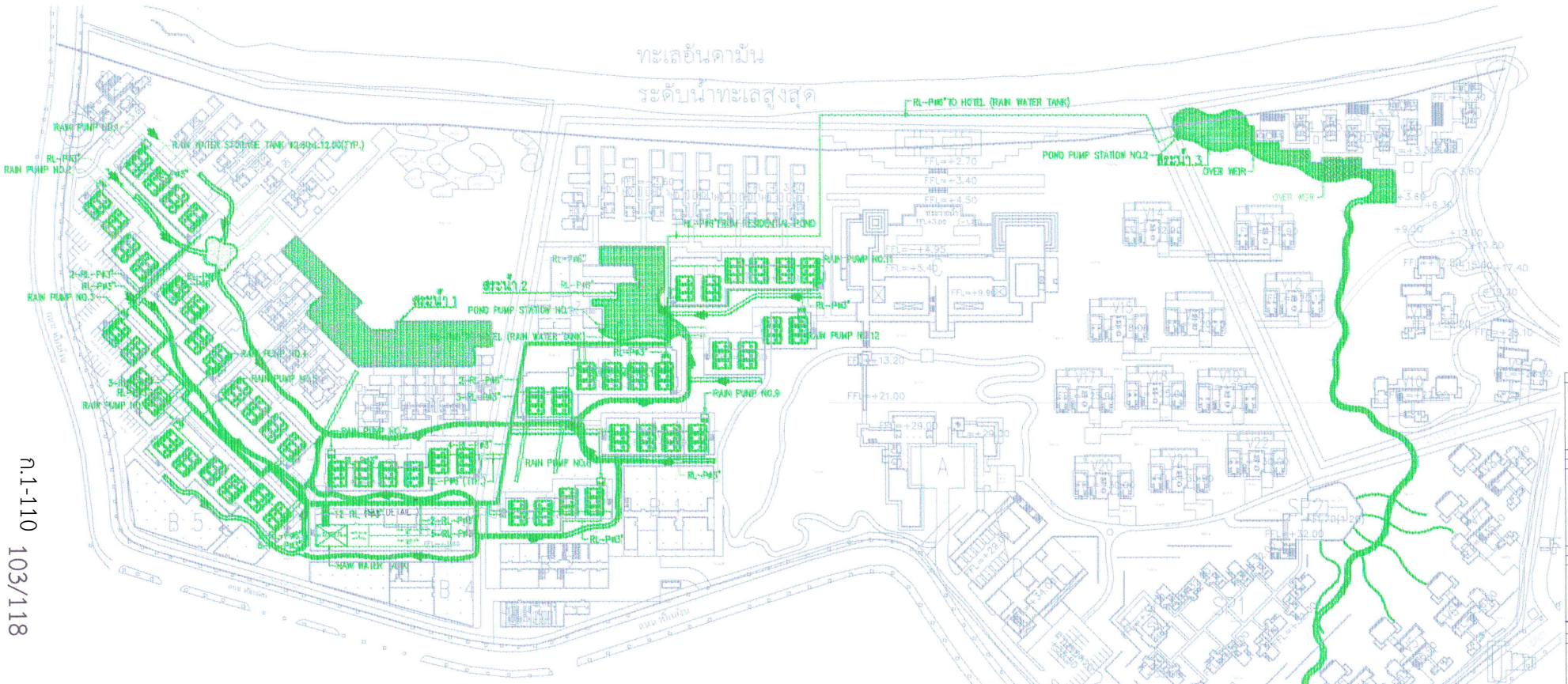
พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 11 : Schematic Diagram ระบบสุขาภิบาลของโครงการ



สัญลักษณ์ **รูปที่ 12 : แผนผังระบบรวบรวมน้ำฝนเพื่อเป็นน้ำดิบของโครงการ**

ระบบรวบรวมน้ำฝนเพื่อใช้เป็นน้ำดิบ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT
โครงการโรงแรมไอสวูด ภูเก็ต
ถนนหุ่นเงิน ตำบลตลาด
อำเภอ เมืองภูเก็ต 83120

TENURE OF LAND

CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
ชั้น 2 อาคารโกลเดนฟิลเลนท์
ซอยสาทรเหนือพลาซ่า 1 ถนนสาทรใต้
แขวงยานนาวา เขตสาทร
กรุงเทพ 10330

CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C CO.,LTD.
105/9, ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900 83120
t: 66 7631 9667 f: 66 7631 9304

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
153/3 ซอยวาร์ ไทยเจริญแลนด์ ชั้น 6
ถนนสาทรใต้พลาซ่า 1 ถนนสาทรใต้
กรุงเทพ 10330
t: 66 2652 1366

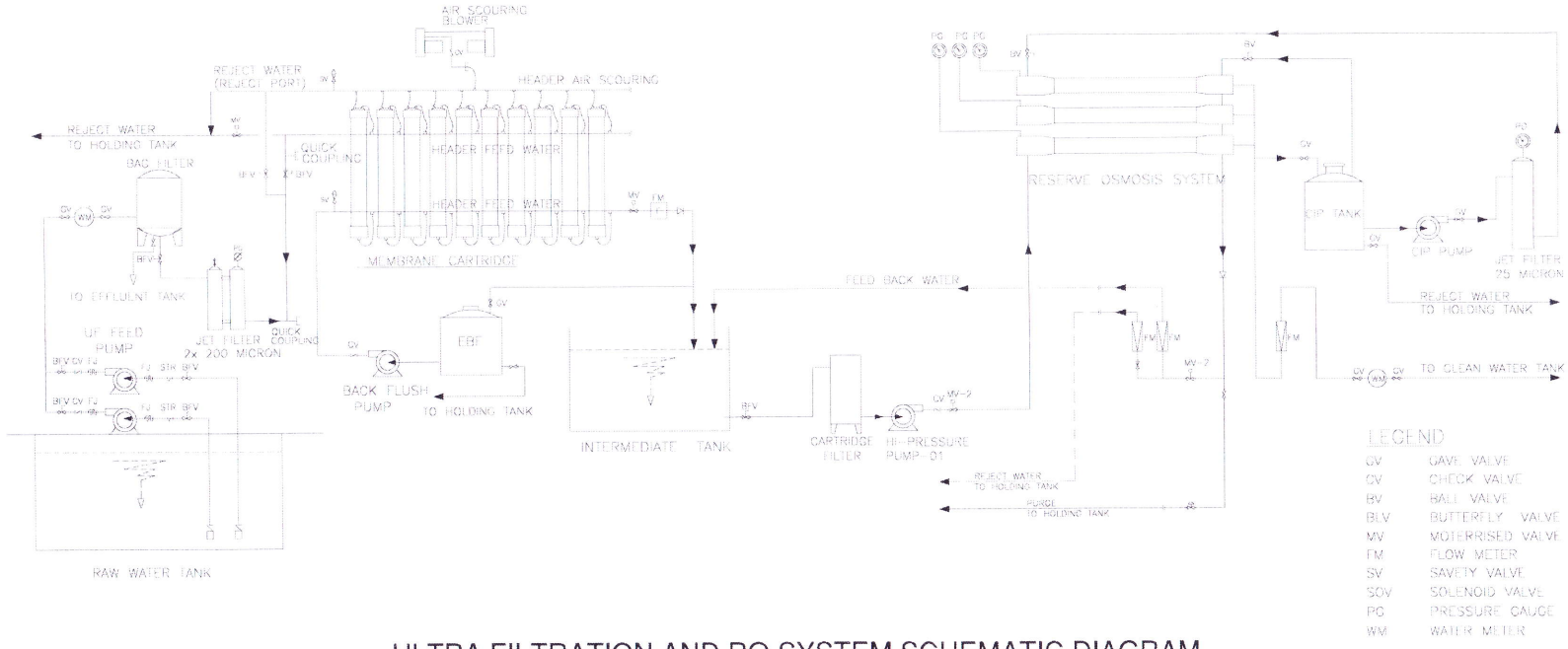
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL
อาคาร grmm grammy place ชั้น 18
50 สุขุมวิท 21
กรุงเทพ 10110
t: 66 2665 9075

QUANTITY SURVEYORS
DLS
ชั้น 10 อาคาร เดียนทองบน 2
140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ 10330
t: 66 2531 4389

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE
68/3 ซอย สุขุมวิท 13 (จันทร์)
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพ 10110
t: 66 2664 0862

NORTH
DRAWING TITLE
SITE SERVICE : COMBINED MASTER PLAN

DRAWN BY	NP	APPROVED BY	
CHECKED BY	KC	DRAWING NO.	REV
SCALE	1:200	1277-E-SS-SN-13-1	1
DATE	13-07-2012		
JOB NO.	1277		
FILE NAME	1277-E-SS-SN-13-1.DWG		



ULTRA FILTRATION AND RO SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM

รูปที่ 13 : Schematic Diagram ระบบผลิตน้ำประปา

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

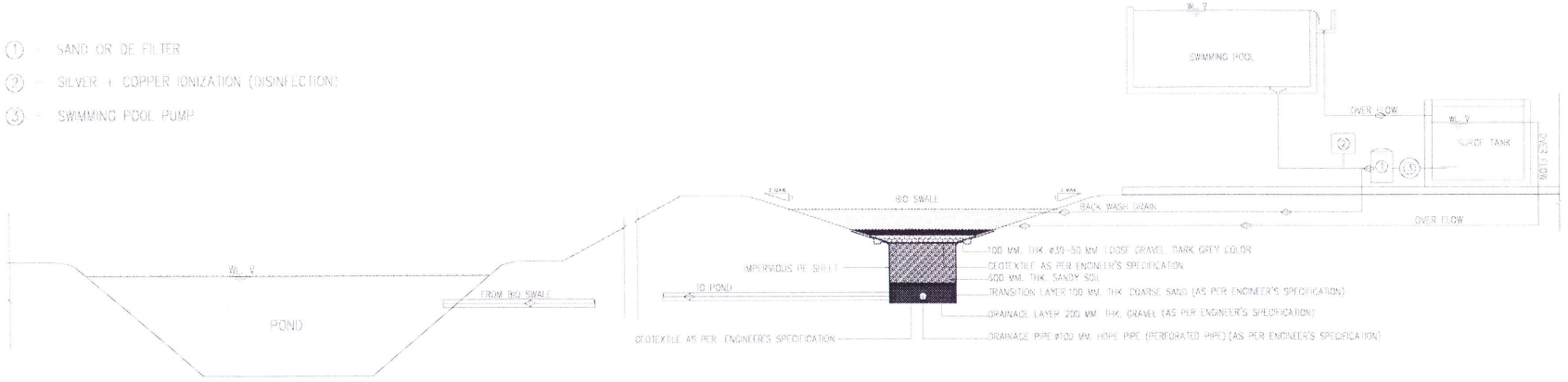
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



SWIMMING POOL'S OVER FLOW TO BIO SWALE : FLOW DIAGRAM

รูปที่ 14 : Flow Diagram การจัดการน้ำล้นจากสระว่ายน้ำ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Revision Schedule

Rev No.	Revision Description	Rev Date

PROJECT
ROSEWOOD PHUKET HOTEL & RESIDENCES DEVELOPMENT

TENURE OF LAND
CLIENT
NEW WORLD HOSPITALITY
36/F new world tower 1
18 queen's road central hong kong
hong kong, china

CONSULTANTS
ARCHITECT
W O H Aarchitects pte ltd
29 hongkong street
singapore 059658
t: 65 6423 4555 f: 65 6423 4666
e: admin@woha.net

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
153/3 goldenland building 6th
soi mahartlekluang 1, rajdamri road
10330 bangkok, thailand
+66 2652 1168

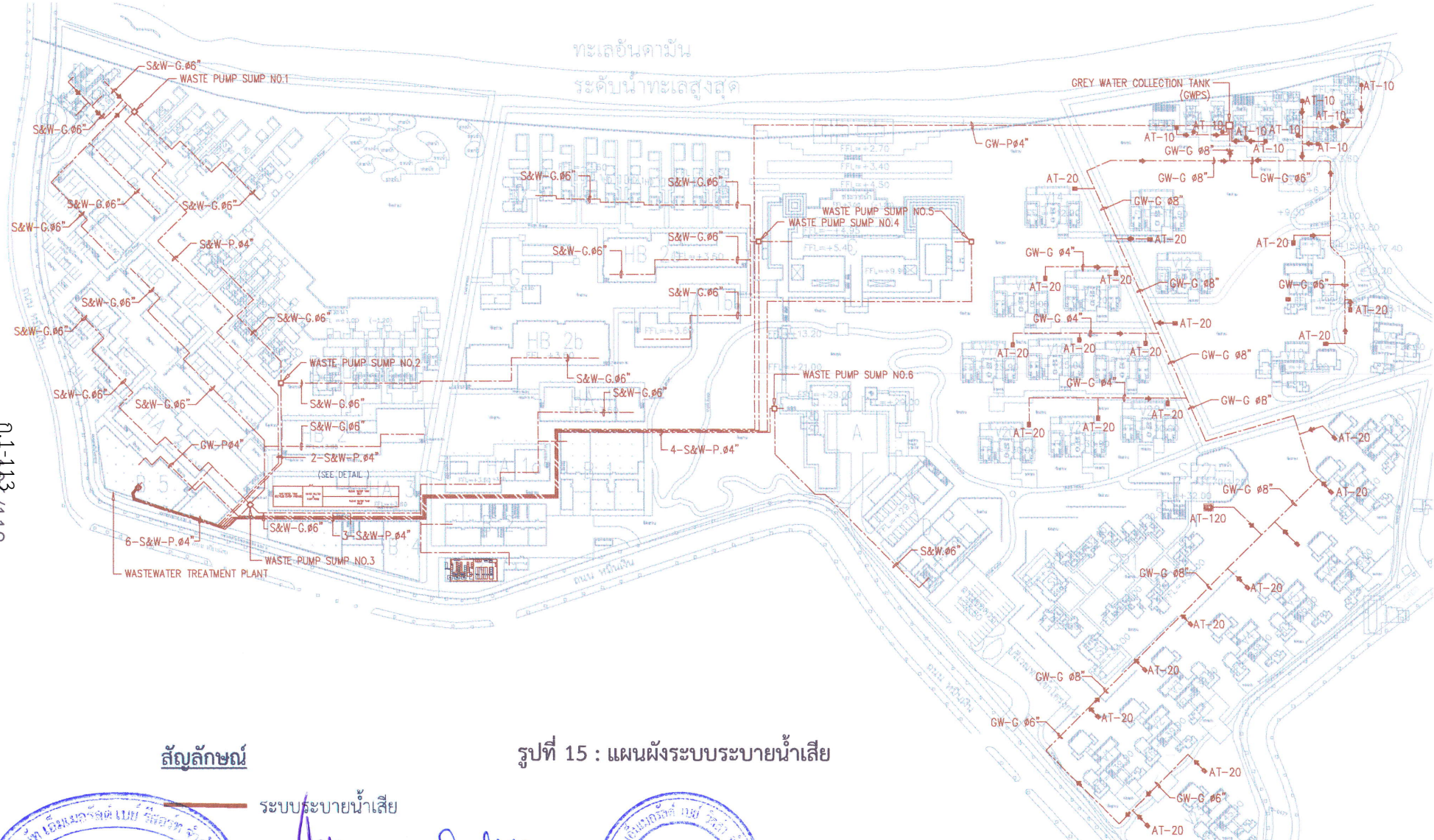
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EPSI INTERNATIONAL
grnm gramony place 16th floor
50 sukhumvit 21
10110 bangkok, thailand
+66 2663 9075

QUANTITY SURVEYORS
DLS
No. 10 Soi ... 21 (Asoke)
1401 อาคารจูนพัฒน์ เพลินจิต
กรุงเทพ 10330
t: 66 2251 4389

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE
555/10 ซอย ... 21 (ASOKE)
ถนนสุขุมวิท ... แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110
t: 66 2664 ...

NORTH
DRAWING TITLE
SITE SERVICE
SWIMMING POOL'S OVER FLOW TO BIO SWALE FLOW DIAGRAM

DRAWN BY	NP	APPROVED BY	
CHECKED BY	KC	DRAWING NO.	REV
SCALE	N.T.S.		
DATE	01-06-2013	1277-P-SS-SK-19-0	02
JOB NO.	1277		
FILE NAME	1277-P-SS-SK-19-0.DWG		



สัญลักษณ์

ระบบระบายน้ำเสีย

รูปที่ 15 : แผนผังระบบระบายน้ำเสีย

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

TENURE OF LAND
CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
ชั้น2 อาคารไกลเดนท์แลนด์
ซอยมหาดเล็กหลวง 1 ถนนราชดำริ
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ 10330

CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C CO.,LTD.
105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120
t: 66 7631 9667 f: 66 7631 9304

สโรจ ตันติพัฒนเสรี ส.สถ.1876
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
153/3 อาคาร ไกลเด้นแลนด์ ชั้น 5
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 ถนนราชดำริ
กรุงเทพ 10330
t: 66 2652 1366

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช	นพนิราพาย	สย. 5563
วิรวัฒน์	ทัศทอง	สย. 5566
สิทธิพร	สุพิชชาภูล	ภย. 13583

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL
อาคาร gmm grammy place ชั้น15
50 สุขุมวิท 21
กรุงเทพ 10110
t: 66 2665 9075

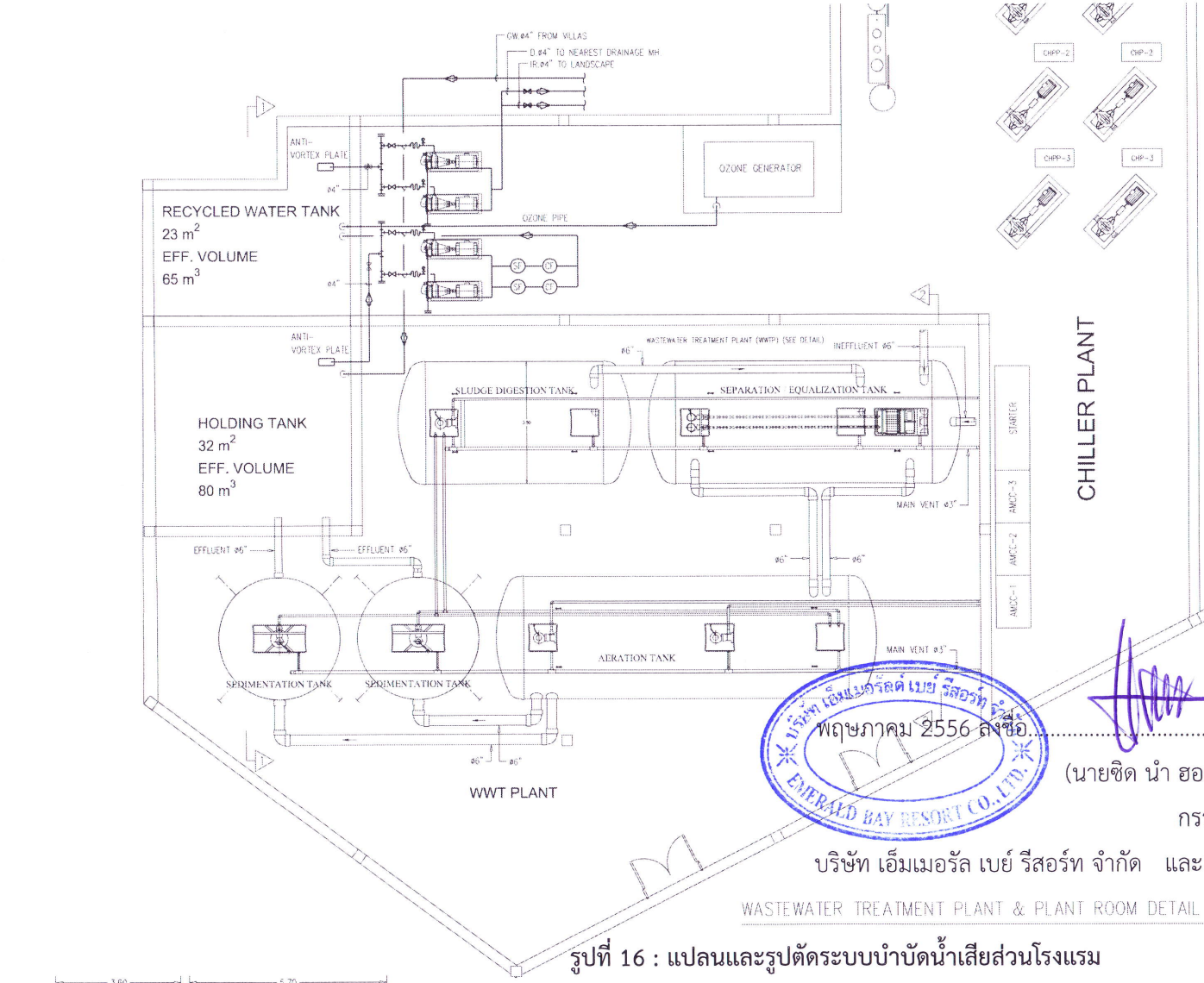
ณัฐวุฒ นงคลบัวรัตน์ สพ.4830	ณัฐวุฒ นงคลบัวรัตน์
กรกฎ ชาญณรงค์ สส.206	
ธีรชาติ จันทร์งาม สก.1999	

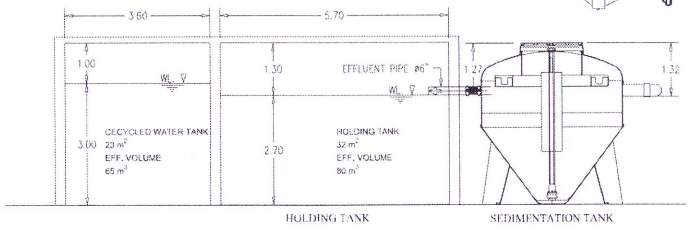
QUANTITY SURVEYORS
DLS
ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 2
140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ 10330
t: 66 2531 4389

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE
68/3 ซอย สุขุมวิท21 (อโศก)
ถนนสุขุมวิทยาวงศ์ตอนต้นเขตวัฒนา
กรุงเทพ 10110
t: 66 2664 0882

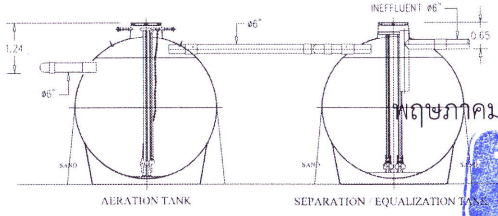
วรรณพร พรประภา ส.ภส.14	
ภัทรพรรณ ศักดิ์กุลจน ภ.ภส.44	
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ.ภส.43	

NORTH	DRAWING TITLE		
	SITE SERVICE : COMBINED MASTER PLAN		
DRAWN BY	MP	APPROVED BY	
CHECKED BY	KC	DRAWING NO.	REV
SCALE	1:200		
DATE	13-07-2012	1277-E-SS-SN-13-1	1
JOB NO.	1277		
FILE NAME	1277-E-SS-SN-13-1.DWG		





SECTION 1 -1



SECTION 2 -2

WASTEWATER TREATMENT PLANT & PLANT ROOM DETAIL

รูปที่ 16 : แปลนและรูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนโรงแรม

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

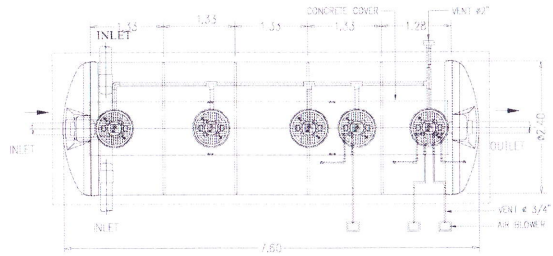
พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

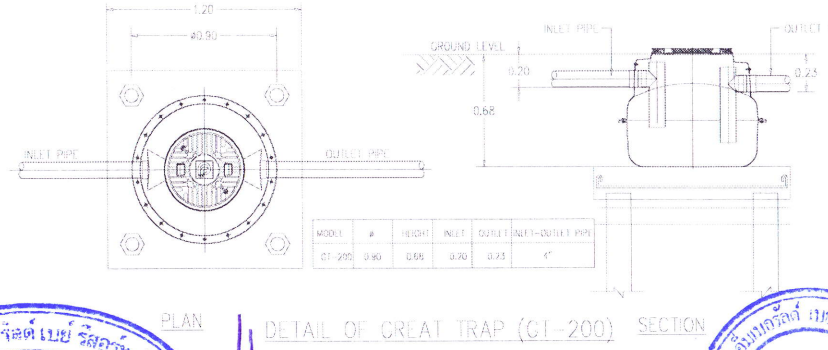
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

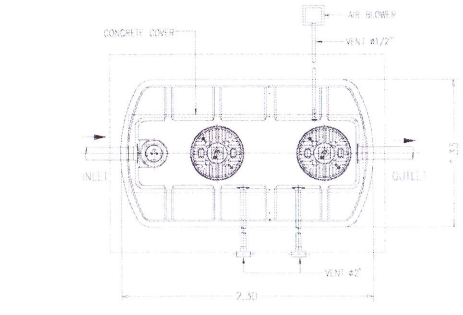
PROJECT
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต
TENURE OF LAND
CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลลา จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
CONSULTANT
ARCHITECT
P M C CO.
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL
QUANTITY SURVEYORS
DLS
LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE
NORTH
DRAWING TITLE
SITE SERVICE
WASTEWATER TREATMENT PLANT & PLANT ROOM DETAILS
DRAWN BY NP
APPROVED BY
CHECKED BY KC
DRAWING NO
REV
SCALE N.T.S.
DATE 30-04-2013
JOB NO 1277
FILE NAME 1277-E-SS-SN-10-1.DWG
1277-E-SS-SN-10-1
1



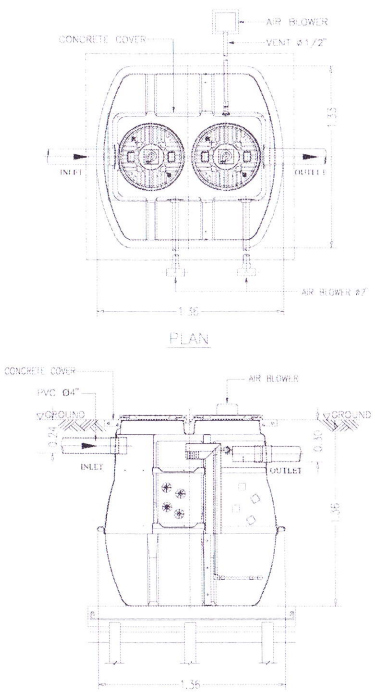
AEROTROL MODEL AT-120						
#	LENGHT	WIDTH	HEIGHT	INLET	OUTLET	WEIGHT
1.80	5.70	1.60	1.90	0.58	0.45	12,500



MODEL	#	HEIGHT	INLET	OUTLET	INLET-OUTLET PIPE
GT-200	0.60	0.68	0.20	0.23	4"



AEROTROL MODEL AT-20					
LENGHT	WIDTH	HEIGHT	INLET	OUTLET	WEIGHT
2.30	1.33	1.56	0.24	0.30	2,140



AEROTROL MODEL AT-10					
LENGHT	WIDTH	HEIGHT	INLET	OUTLET	WEIGHT
1.36	1.33	1.56	0.24	0.30	1,100

NO.	ITEM	SPECIFICATION (AT-20) CAPACITY (CU.M.)	SPECIFICATION (AT-120) CAPACITY (CU.M.)
1.	TANK	—	—
1.1	SEPTIC-ANAEROBIC TANK	1.2	7.2
1.2	AEROBIC TANK	0.8	4.8
	TOTAL	2	12
2.	MATERIAL		
2.1	BODY OF TANK	FRP	FRP
2.2	MEDIA (SEPTIC-ANAEROBIC)	POLYETHYLENE SURFACE 105 Sq.m./cu.m. (0.4 CU.M.)	POLYETHYLENE SURFACE 105 Sq.m./cu.m. (0.4 CU.M.)
	MEDIA (AEROBIC)	SPONG SURFACE 220 Sq.m./cu.m. (0.4 CU.M.)	SPONG SURFACE 220 Sq.m./cu.m. (2.4 CU.M.)
2.3	AIR PUMP	81 L/MIN., 80 WATT 0.10 Kgf / CM 2 (1 UNIT)	150 L/MIN., 140 WATT 0.2 Kgf / CM 2 (1 UNIT)

SPECIFICATION (AT-10)		
NO.	ITEM	CAPACITY (CU.M.)
1.	TANK	—
1.1	SEPTIC-ANAEROBIC TANK	0.6
1.2	AEROBIC TANK	0.4
	TOTAL	1
2.	MATERIAL	
2.1	BODY OF TANK	FRP
2.2	MEDIA (SEPTIC-ANAEROBIC)	POLYETHYLENE SURFACE 105 Sq.m./cu.m. (0.2 CU.M.)
	MEDIA (AEROBIC)	SPONG SURFACE 220 Sq.m./cu.m. (0.2 CU.M.)
2.3	AIR PUMP	48 L/MIN., 30 WATT 0.03 Kgf / CM 2 (1 UNIT)

PROJECT
โครงการ...
ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...

TENURE OF LAND
OWNER
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

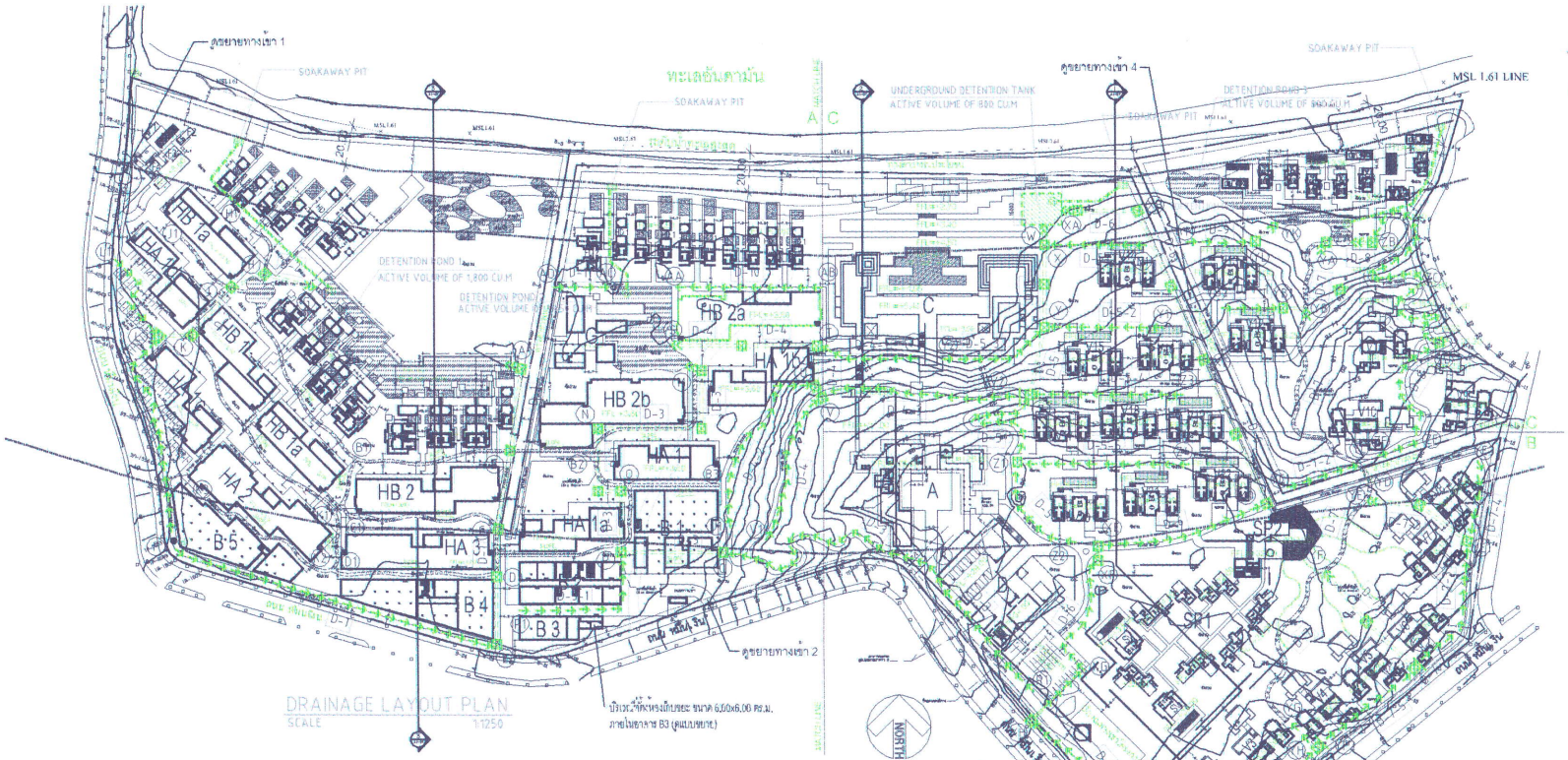
CONSULTANTS
ARCHITECT
P.M.C. CO.,LTD.
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EPS INTERNATIONAL
QUANTITY SURVEYORS
DES
LANDSCAPE CONSULTANT
P. LANDSCAPE

WORK: SEWAGE TREATMENT PLANT DETAIL 2 (AT-10, AT-20, AT-120)
DRAWN BY: NP | APPROVED BY:
CHECKED BY: KC | DRAWING NO. | REV.
SCALE: N.T.S.
DATE: 29/04/2013
JOB NO.: 1277
FILE NAME: 1277-1-55 SA 09 0 (0).DWG

รูปที่ 17 : แปลนและรูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนบ้านพักอาศัยระยะยาวและอาคารสปา

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



DRAINAGE TABLE

DRAIN	FROM	TO	DRAIN TRENCH (mm) WIDTH	DEPTH	RC PIPE DIAMETER (mm)	REMARKS
D-1	D	E	300	500	500	-
	E	B	-	-	600	-
	B	C	-	-	600	-
	C	A	-	-	800	-
D-1-1	J	I	300	500	-	BIO SWALE
D-1-2	K	J	300	450	-	BIO SWALE
D-2	L	K	300	500	-	BIO SWALE
	K	G	-	-	500	-
	G	K	-	-	600	-
	H	G	-	-	800	-
	G	F	-	-	800	-
D-2-1	M	H	300	400	-	BIO SWALE
D-2-2	N	M	300	600	-	BIO SWALE
D-2-3	O	N	300	500	-	BIO SWALE
D-3	Q	P	300	500	-	BIO SWALE
	P	R	500	500	-	-
	R	S	500	600	-	-
	U	P	-	-	800	-
	P	N	-	-	800	-
	N	M	-	-	800	-
D-3-1	S	BB	300	450	-	BIO SWALE
D-3-2	BB	CC	300	450	-	BIO SWALE
D-3-3	CC	DD	300	450	-	BIO SWALE
D-4	T	U	300	500	-	-
	U	V	-	-	500	-
	V	T	-	-	600	-
	T	S	-	-	800	-
D-4-1	EE	FF	300	450	-	-
D-5	Z1	Y	500	450	-	-
	Y	Z1	-	-	600	-
	X	Y	-	-	800	-

DRAINAGE TABLE (CONT.)

DRAIN	FROM	TO	DRAIN TRENCH (mm) WIDTH	DEPTH	RC PIPE DIAMETER (mm)	REMARKS
D-5-1	X	XI	300	450	-	-
D-5-2	XI	XJ	300	450	-	-
D-5-3	XJ	YJ	300	450	-	-
D-5-4	YJ	ZJ	300	450	-	-
D-5-5	ZJ	XK	300	450	-	-
D-6	XK	XL	500	550	-	-
	XH	XJ	500	550	-	-
	XG	XH	500	500	-	-
	XF	XG	500	550	-	-
	XE	XF	500	550	-	-
	XD	XE	500	700	-	-
	XC	XD	-	-	800	-
	XB	XC	-	-	800	-
	XA	XB	-	-	800	-
D-6-1	YK	XL	300	700	-	-
D-7	YK	XL	500	400	-	-
	YG	YH	300	400	-	-
	YF	YG	300	500	-	-
	YE	YF	500	500	-	-
	YD	YE	500	750	-	-
	YC	YD	500	750	-	-
	YB	YC	500	800	-	-
	YA	YB	500	850	-	-
D-7-1	YM1	YB1	300	300	-	-
	YB	YB1	-	-	400	-
D-7-2	YL1	YM1	300	350	-	-
D-7-3	YK1	YL1	300	350	500	-
D-7-4	YJ1	YK1	300	350	-	-
D-7-5	YH1	YJ1	300	350	400	-
D-8	ZE	ZF	300	300	-	-
	ZC	ZD	300	450	-	-
	ZB	ZC	300	550	-	-
	ZA	ZB	-	-	600	-
D-9	YL	YH	300	300	-	-
	YK	YL	-	-	400	-
D-10	AA	AB	300	550	-	-
D-11	AB	AD	300	750	-	-

NOTES : 1. THE DRAIN SLOPE MUST BE CONFORMED TO THE ROAD GRADIENT BUT NOT BE LESS THAN 1 : 200 FOR FLAT GRADIENT.

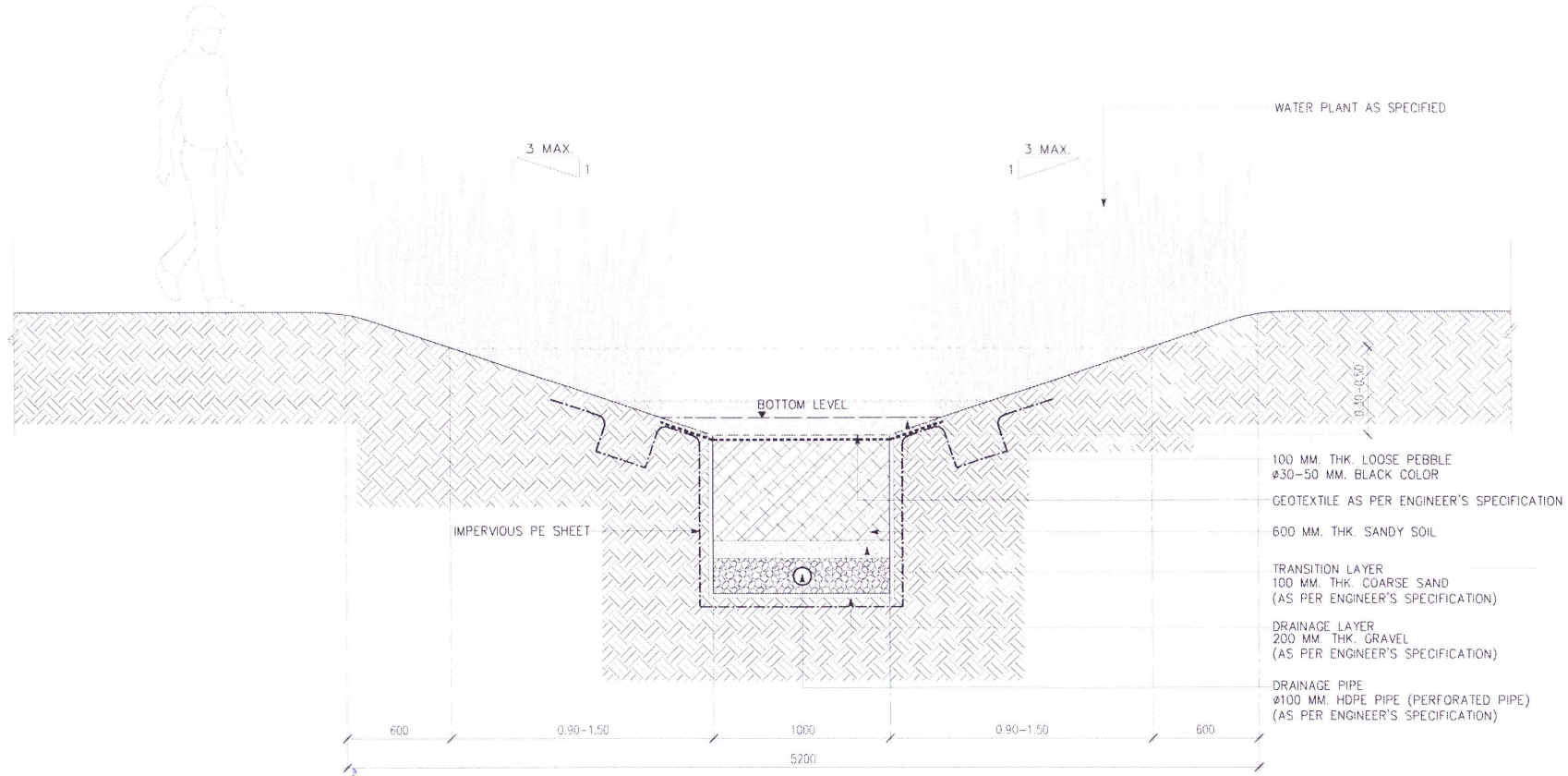
พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT: โครงการโรงแรมไรสุด ภูเก็ต
TENURE OF LAND
CLIENT: บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด, บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
CONSULTANTS
ARCHITECT: P M C CO.,LTD.
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER: WARNES ASSOCIATES
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER: EFS INTERNATIONAL
QUANTITY SURVEYORS: DLS
LANDSCAPE CONSULTANT: P LANDSCAPE
NORTH
DRAWING TITLE: DRAINAGE LAYOUT PLAN

DRAWN BY	PP	APPROVED BY	SS
CHECKED BY	SS	DRAWING NO.	REV
SCALE	NTS		
DATE	15/01/13	54005/C6.01	A
JOB NO.	54005		
FILE NAME			

รูปที่ 18 : แผนผังระบบระบายน้ำฝน

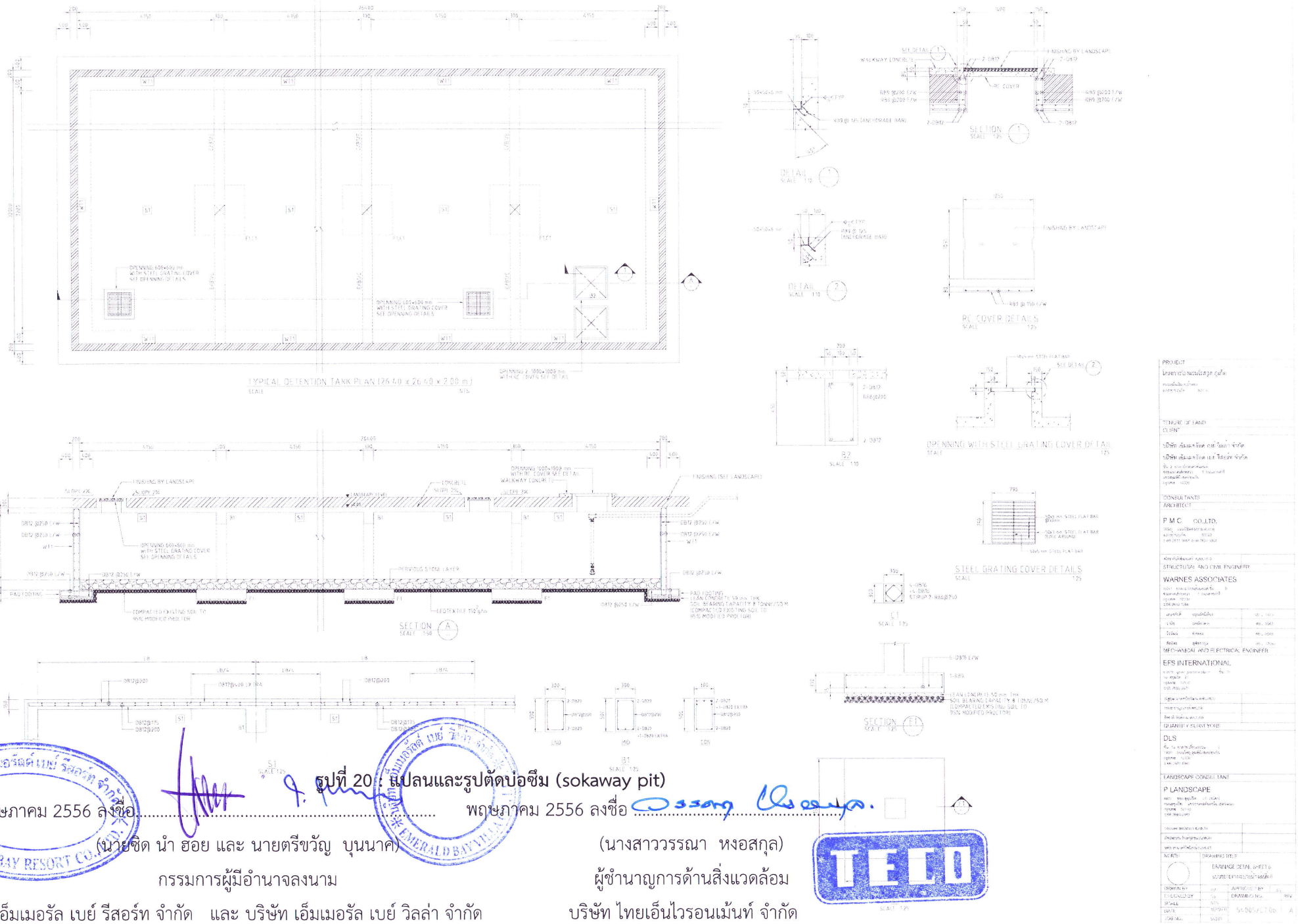


รูปที่ 19: แบบรายละเอียดร่องระบายน้ำแบบเปิดที่ปกคลุมด้วยพืชพรรณ (Bioswale)

PROJECT
โครงการโรงแรมโรงภูเก็ต
TENURE OF LAND
CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด
CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C CO.,LTD.
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL
QUANTITY SURVEYORS
DLS
LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE
NORTH
DRAWING TITLE
DRAWN BY
APPROVED BY
CHECKED BY
DRAWING NO.
REV
SCALE
DATE 25 ก.พ. 2556
LA-21
JOB NO.
FILE NAME

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 20 แปลนและรูปตัดบ่อซึม (sokaway pit)

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

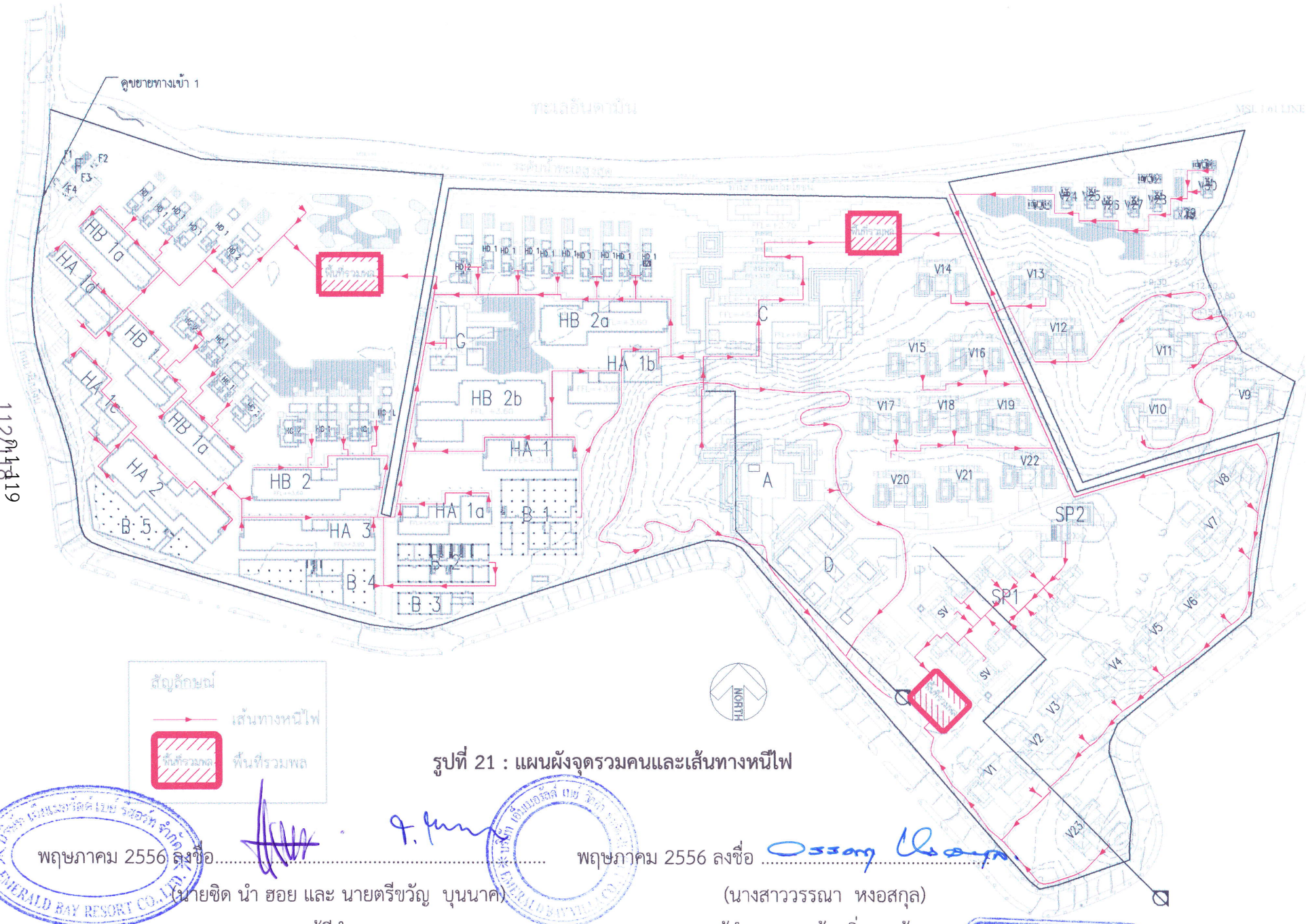
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 21 : แผนผังจุดรวมคนและเส้นทางหนีไฟ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

TENURE OF LAND

CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C co.,LTD.

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL

QUANTITY SURVEYORS
DLS

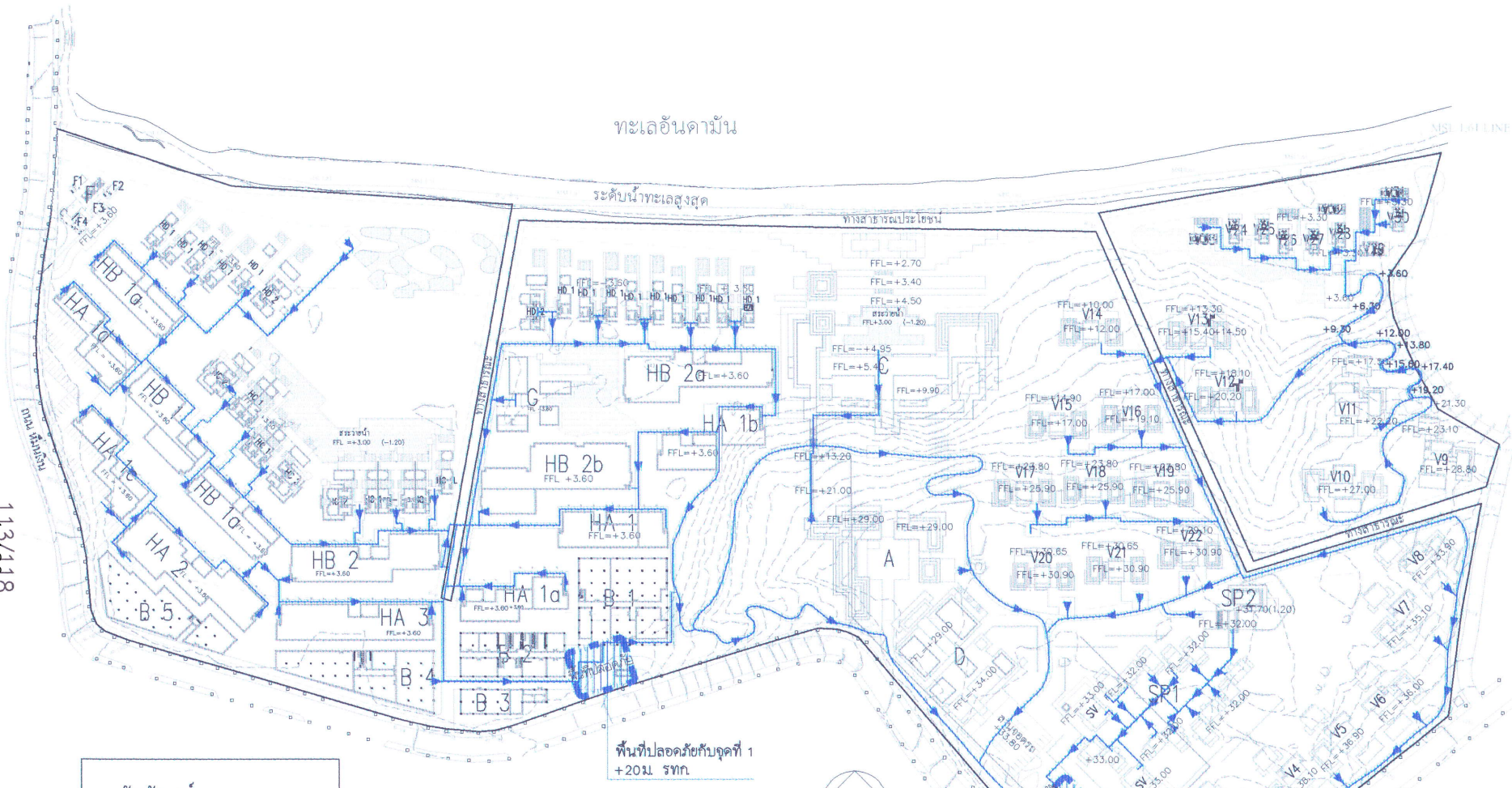
LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE

NORTH
DRAWING TITLE

DRAWN BY
APPROVED BY
CHECKED BY
DRAWING NO.
REV
SCALE
DATE
A1-0814
JOB NO.
FILE NAME

112/11/19

ก.1-113/118



สัญลักษณ์

เส้นทางหลบภัยสึนามิ

พื้นที่ปลอดภัย

พื้นที่ปลอดภัยกับจุดที่ 1
+20ม. รทก.

พื้นที่ปลอดภัยกับจุดที่ 2
+34ม. รทก.

ผังบริเวณแสดงเส้นทางหลบภัยสึนามิ
มาตราส่วน 1 : 2000

รูปที่ 22 : แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยและเส้นทางหลบภัยสึนามิ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต
ถนนพังงา-ภูเก็ต ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83120

TENURE OF LAND

CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลลา จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C CO., LTD.

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES

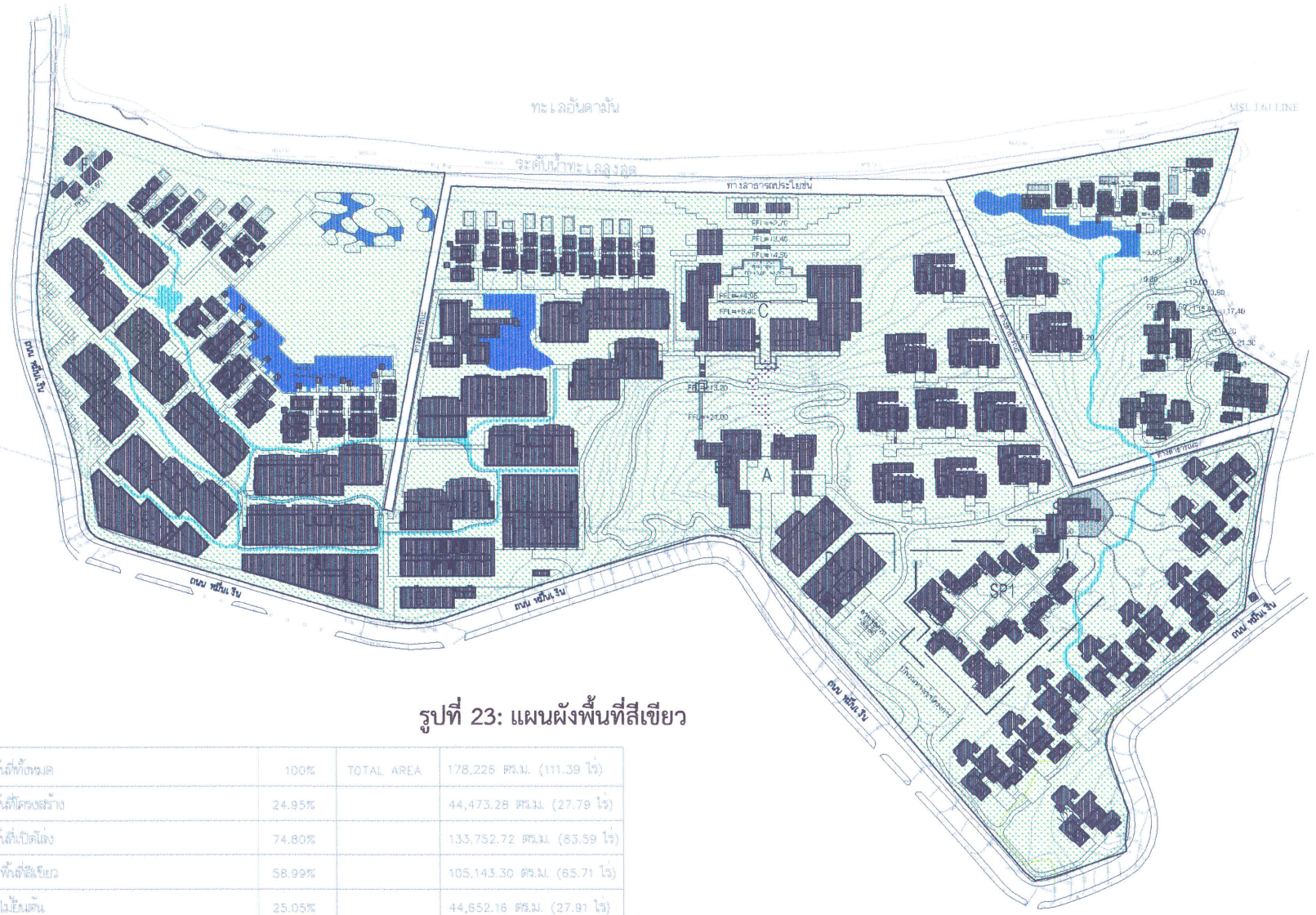
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL

QUANTITY SURVEYORS
DLS

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE

NORTH
DRAWING TITLE

DRAWN BY	APPROVED BY
CHECKED BY	DRAWING NO. REV.
SCALE	A1-0914
DATE	
JOB NO.	
FILE NAME	



รูปที่ 23: แผนผังพื้นที่สีเขียว

	พื้นที่ทั้งหมด	100%	TOTAL AREA	178,226 ตร.ม. (111.39 ไร่)
	พื้นที่โครงสร้าง	24.95%		44,473.28 ตร.ม. (27.79 ไร่)
	พื้นที่เปิดโล่ง	74.80%		133,752.72 ตร.ม. (83.59 ไร่)
	–พื้นที่สีเขียว	58.99%		105,143.30 ตร.ม. (65.71 ไร่)
	–ไม้ยืนต้น	25.05%		44,652.16 ตร.ม. (27.91 ไร่)
	–พื้นที่บ่อน้ำ	1.90%		3,366 ตร.ม. (2.10 ไร่)
	–พื้นที่ร่องระบายน้ำแบบเปิดปรกคลุมด้วยพืชพรรณ	1.20%		2,175.02 ตร.ม. (1.36 ไร่)

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายซิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

N

ผังแสดงพื้นที่เปิดโล่ง

มาตราส่วน 1 : 2,500

0 25 50 100 150 M.

PROJECT

โครงการโรงแรมไรสรุต ภูเก็ต

TENURE OF LAND

CLIENT

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

CONSULTANTS

ARCHITECT

P M C CO.,LTD.

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

WARNES ASSOCIATES

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

EFS INTERNATIONAL

QUANTITY SURVEYORS

DLS

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE

NORTH

DRAWING TITLE

DRAWN BY

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWING NO.

REV

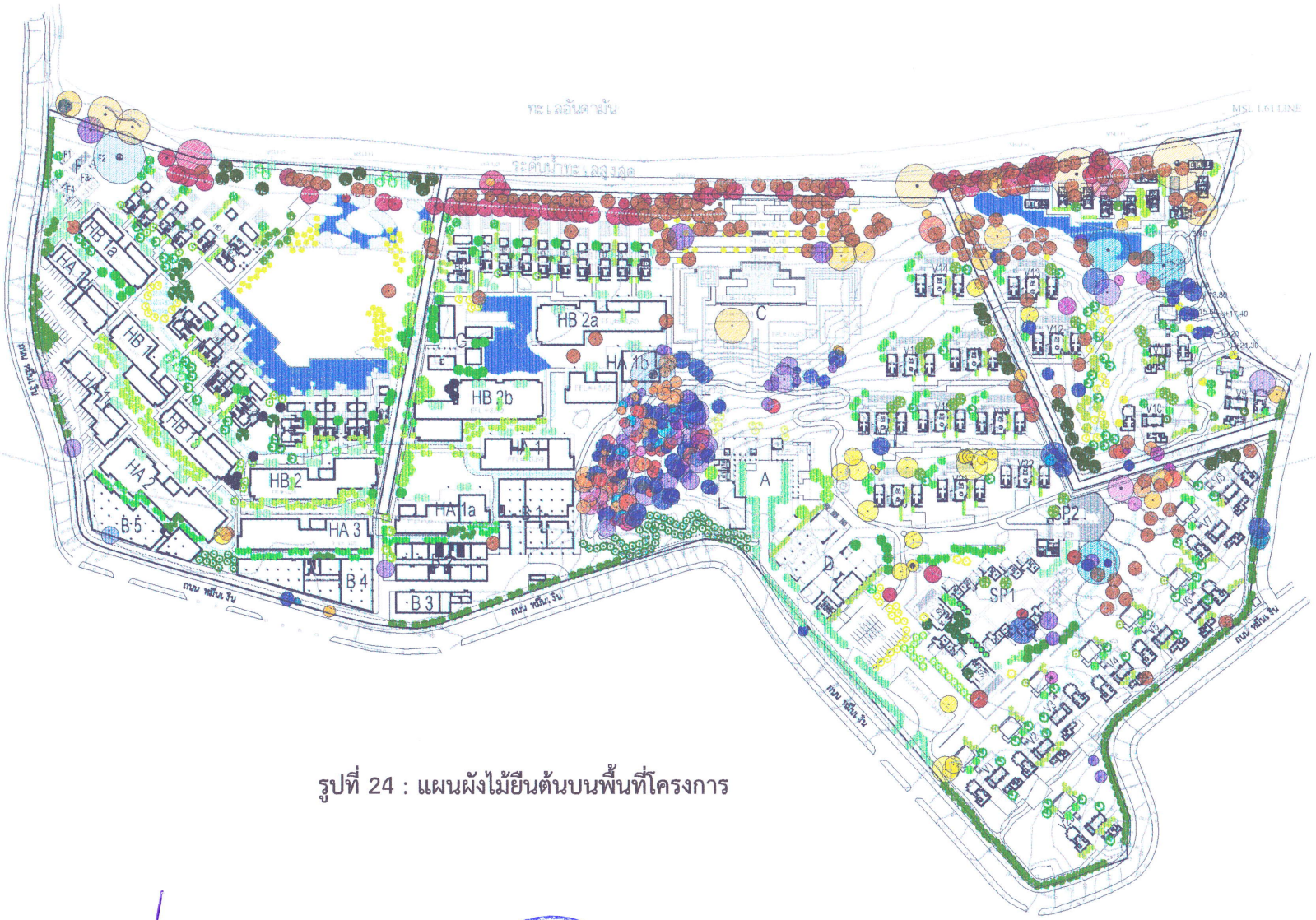
SCALE

DATE

JOB NO.

FILE NAME

LA-01



รูปที่ 24 : แผนผังไม้ยืนต้นบนพื้นที่โครงการ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

N

มาตราส่วน 1 : 2,500

0 25 50 100 150 M.

PROJECT
โครงการโรงแรมโฉมใหม่สุด ภูเก็ต

TENURE OF LAND

CLIENT
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

CONSULTANTS
ARCHITECT
P M C CO.,LTD.

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
WARNES ASSOCIATES

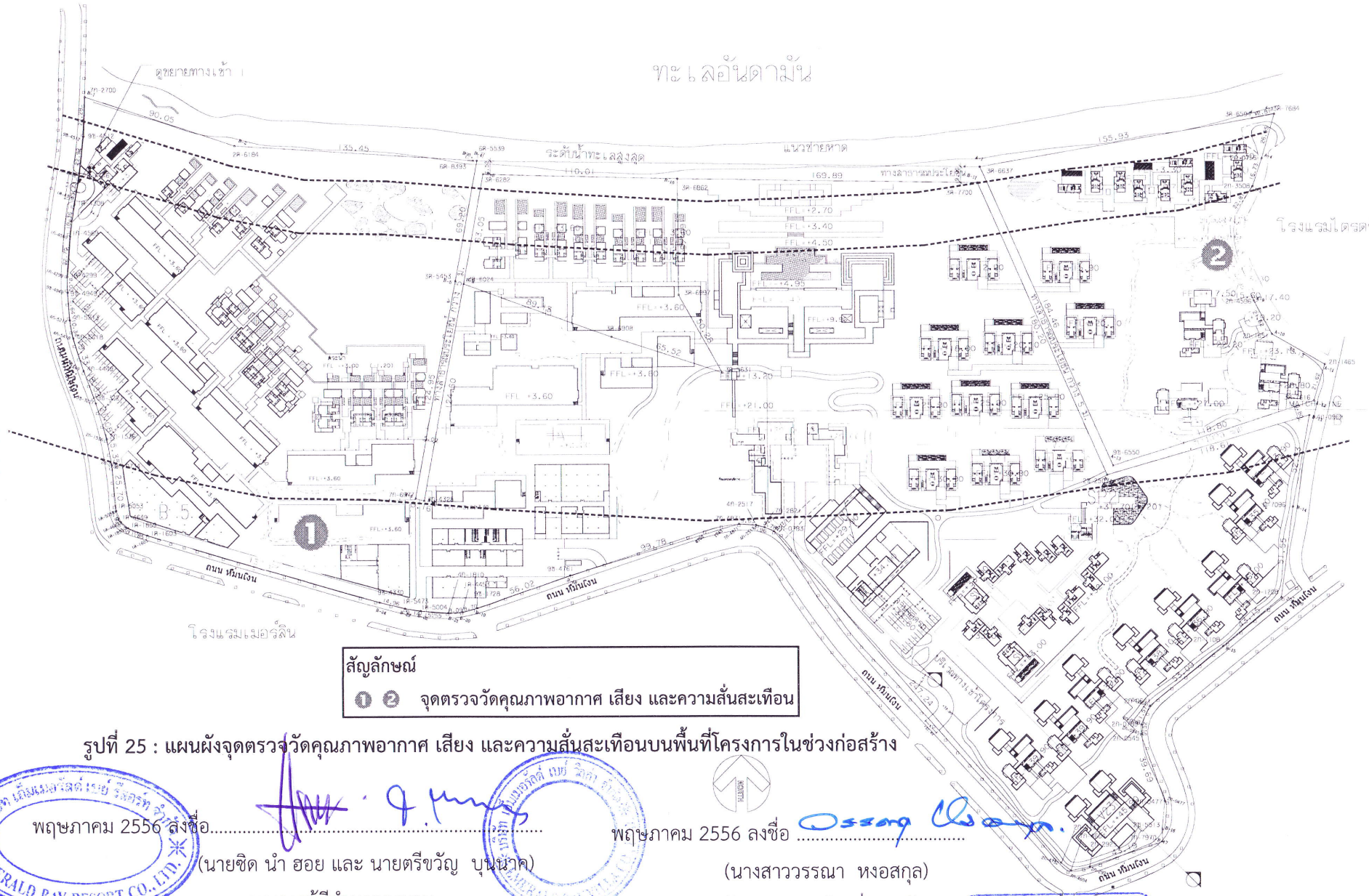
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
EFS INTERNATIONAL

QUANTITY SURVEYORS
DLS

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE

NORTH | DRAWING TITLE

DRAWN BY | APPROVED BY
CHECKED BY | DRAWING NO. | REV
SCALE
DATE 14 มีนาคม 2556 | LA-04
JOB NO.
FILE NAME



รูปที่ 25 : แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนบนพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ .....
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 26 : แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวในช่วงก่อสร้าง

ก.1-124/118

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

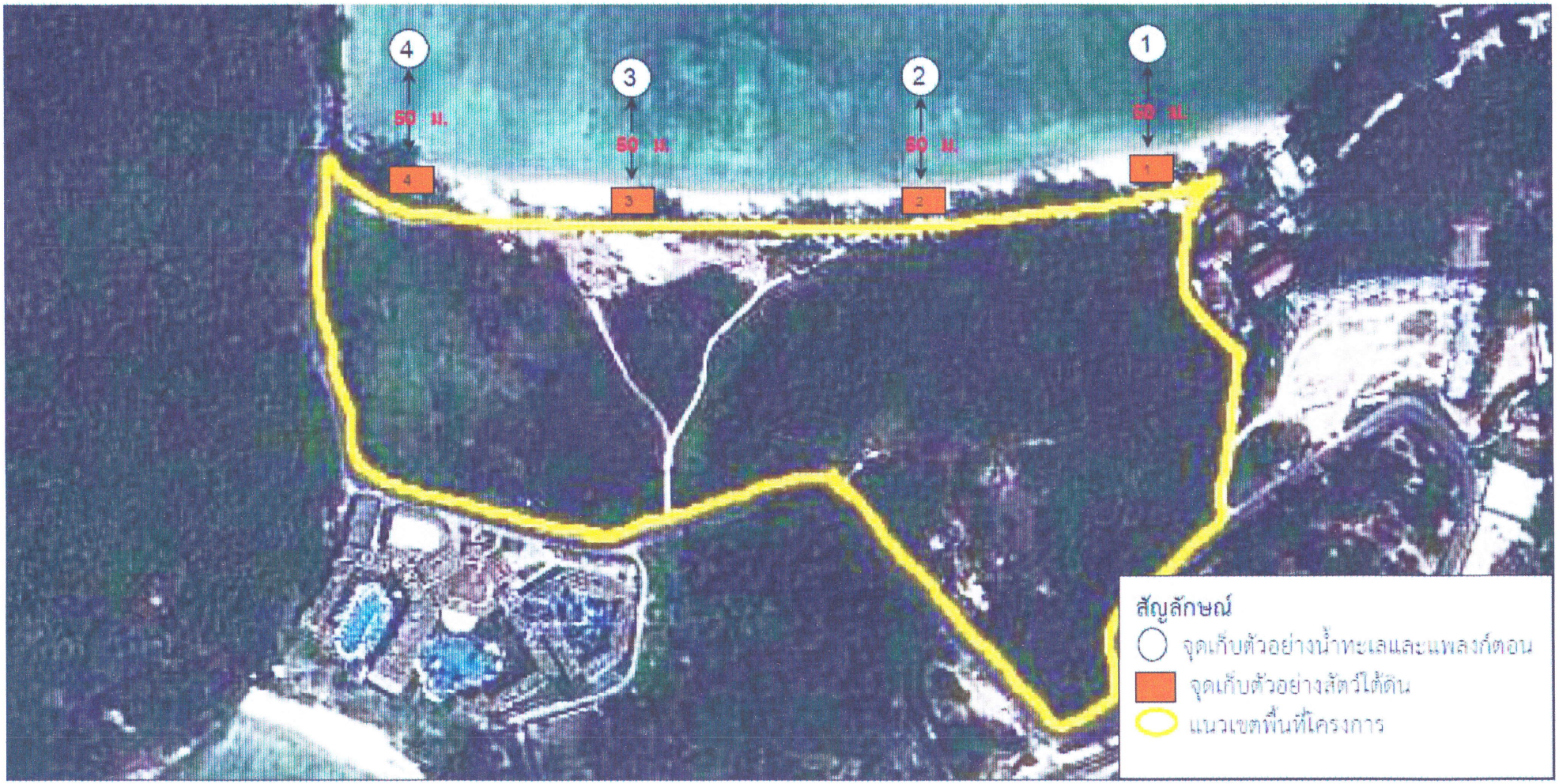
บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 27 : แผนผังจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและนิเวศวิทยาในน้ำ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายชิด นำ ฮอย และ นายตรีขวัญ บุนนาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัล เบย์ วิลล่า จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2554

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงานฯ)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (ระบุสถานภาพปัจจุบัน เช่น กำลังก่อสร้าง มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ... เป็นต้น)
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไป

แล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการ พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่อย่างไร

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยสำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี) สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิงต่างๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการที่ตั้งอยู่กรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่)	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

4. หน่วยงานอนุญาต จำนวน 1 ฉบับ

พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

- ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ...)

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่เลขที่.....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ.....

จังหวัด ..... ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. .....

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. .....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

(.....)

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราหน่วยงาน)

6

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ .....
   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. สถานที่ติดต่อ .....
   - โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....
   e-mail .....
5. จัดทำโดย .....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ .....
8. รายละเอียดโครงการ
   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
   .....
   .....
   - ขนาดพื้นที่โครงการ.....
   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
     * การบำบัดน้ำเสีย.....
     .....
     .....
     * การระบายน้ำ .....
     .....
     .....

* การจัดการขยะมูลฝอย .....

.....

.....

* อื่นๆ .....

.....

.....

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท ..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพนธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* , ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
*,** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคมพ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543

ภาคผนวก ก.2
หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการกับเทศบาลเมืองป่าตอง

EMERALD BAY

เลขรับที่ 6429/57
7 พ.ย. 2557 17.20
ผู้รับ

ที่ 352/2557 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2557

เรื่อง ขออนุญาตส่งแบบผังบริเวณรวมโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences

เรียน ท่านนายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

อ้างถึง ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร เลขที่ 116/2556 ของบริษัท เอ็ม เมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด ซึ่งออกโดยเทศบาลเมืองป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบผังบริเวณรวมโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัทฯ เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด และบริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด (บริษัทฯ) โดยข้าพเจ้าเป็นผู้รับมอบอำนาจ ขอแจ้งยังเทศบาลเมืองป่าตองเพื่อทราบว่า ตามที่บริษัทฯ ได้ทำการขออนุญาตก่อสร้างโครงการ Rosewood Phuket Hotel & Residences และได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้วตามที่อ้างถึงดังกล่าวข้างต้น ซึ่งต่อมาบริษัทฯ ได้ทำการเปลี่ยนแปลงอาคารที่ก่อสร้างให้มีขนาดเล็กตามความเหมาะสมกับภาวการณ์เศรษฐกิจในปัจจุบัน และมีการย้ายตำแหน่งที่ตั้งของอาคารและระบบสาธารณูปโภค ปรากฏตามแบบผังบริเวณรวมการก่อสร้างโครงการสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือฉบับนี้

ด้วยเหตุดังกล่าว ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ จึงเรียนมายังท่านในฐานะเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชูศักดิ์ เลิศฤทธิ์ศิริกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ

2nd Floor, Golden Land Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road, Lumpini 153/3 อาคารโกลเด้นแลนด์ ชั้น 2 ซอยมหาดเล็กหลวง 1 ราชดำริ แขวงลุมพินี
Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand Tel: (66 2) 652 1522 Fax: (66 2) 652 1525 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร. (66 2) 652 1522 โทรสาร (66 2) 652 1525


ทะเลอันดามัน
ทางสาธารณประโยชน์
ถนน หมื่นเจ็น
Fisherman's Village
บ้านชาวประมง
แหลมยามาลา
บ่อน้ำ
BUGGY TOEWE
อาคาร บริษัท
อาคาร A
FFL=+3.60
อาคาร B
อาคาร EV
อาคาร AR
อาคาร SPA
BOH A
V11
V12
V13
V21
V22
V23
V24
V25
V31
V32
V33
V34
V35
V36
R10
R11
R12
R13
R14
R15
R16
R17
R18
R19
R20
R21
R22
R23
R24
R25
R26
R27
R28
R29
R30
R31
R32
R33
R34
R35
R36
R37
R38
R39
R40
R41
R42
R43
R44
R45
R46
R47
R48
R49

ภาคผนวก ก.3
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคารจากเทศบาลเมืองป่าตอง

055

แบบ อ.๑

อาคารควบคุมการใช้ตามมาตรา ๓๒
ก่อนใช้อาคารต้องทำการขอรับใบรับรอง
การใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 55 / 2559

อนุญาตให้ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด และ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 153/3 ตรอก / ซอย มหาดเล็กหลวง 1 ถนน ราชดำริ หมู่ที่ -
ตำบล / แขวง ลุมพินี อำเภอ / เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน หมื่นเงิน หมู่ที่ -
ตำบล / แขวง ป่าตอง อำเภอ / เขต กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ /น.ส.๓ก. เลขที่ / ส.ค.๑ เลขที่ 1034, 17669, 10010, 10011
เป็นที่ดินของ 1. บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด 2. บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล 1-3 ชั้น จำนวน 35 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม 90 ห้องพัก, สระว่ายน้ำ
พื้นที่ / ความยาว 24,055 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด ค.ส.ล 1-2 ชั้น จำนวน 33 หลัง เพื่อใช้เป็น บ้านพักตากอากาศ, สระว่ายน้ำ
พื้นที่ / ความยาว 8,449 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด ค.ส.ล 1-2 ชั้น จำนวน 8 หลัง เพื่อใช้เป็น อัตตาคาร,โถงต้อนรับ,สปาและอาคารบริการ
พื้นที่ / ความยาว 8,337 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน 82 คัน พื้นที่ 10,925 ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ 46/ 2559 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี 1. นายสโรช ตันติพัฒนเสรี 2. นายธนาวัตน์ เฉยเพ็ชร 3. นายไกลรุ่ง มีศีลธรรม เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

(ลายมือชื่อ) .....

((นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์))

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1	การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2	การต่อใบอนุญาตครั้งที่
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562	วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563	วันที่ เดือน พ.ศ.
โดยมีเงื่อนไข ยกเลิกผู้ควบคุมงาน นายไกรรุ่ง มีศีลธรรม (สย.10741)	โดยมีเงื่อนไข เปลี่ยนสถาปนิกผู้ควบคุมงาน เป็นนายชนาธิป ธำนาญเนียม (ภ-ฉกจ21281)	โดยมีเงื่อนไข
(ลายมือชื่อ)	(ลายมือชื่อ)	(ลายมือชื่อ)
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)	(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)	
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง	ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง	ตำแหน่ง
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้ง พร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามกำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ ไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ก.4
ใบรับรองการก่อสร้างอาคารจากเทศบาลเมืองป่าตอง



แบบ อ.๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 1 / 2560

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 153/3 ตรอก/ซอย มหาดเล็กหลวง 1 ถนน ราชดำริ หมู่ที่ - ตำบล / แขวง ลุมพินี อำเภอ / เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่ 55/2559 ลงวันที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล 1-3 ชั้น จำนวน 35 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม 90 ห้องพัก และสระว่ายน้ำ โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิด ค.ส.ล 1-2 ชั้น จำนวน 8 หลัง เพื่อใช้เป็น ภัตตาคาร, โถงต้อนรับ, สปา และอาคารบริการ โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 82 คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน หมื่นเงิน หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ป่าตอง อำเภอ/เขต กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต โดย บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ~~น.ส.๓ก. เลขที่~~ / ~~ส.ค.๑ เลขที่~~ 1034, เป็นที่ดินของ บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑)ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และ หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

(ลายมือชื่อ) .....

((นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็นทรัพย์))

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

ตำแหน่ง .....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถนั้น เพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

.....

ภาคผนวก ก.5
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๔๒ /๒๕๖๐

ใบอนุญาตเลขที่ ๔๒ /๒๕๖๐

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด**

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) ROSEWOOD PHUKET

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๗๑ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๘๘/๒๘ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ๒๕๖๐ถึง วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๐

(นายนรภัทร ปลอดทอง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

(๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย

(๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

(๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน

(๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี

(๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ใบรับแจ้งการเป็นผู้จัดการ
ตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.๒๕๔๗

เลขที่ ๓๗ /๒๕๖๐

ใบรับแจ้งฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า นายแอนดรูว์ ฮาร์คอร์ท เทิร์นเนอร์
อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๒/๒๓ หมู่ที่ ๖ ตรอก/ซอย - ถนน โคกโตนด
ตำบล/แขวง เชิงทะเล อำเภอ/เขต ถลาง จังหวัด ภูเก็ต
เป็นผู้จัดการโรงแรม โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘/๒๘ หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน หมื่นเงิน ตำบล/แขวง ป่าตอง อำเภอ/เขต กะทู้
จังหวัด ภูเก็ต ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้แจ้งการเป็นผู้จัดการโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.๒๕๔๗ ต่อนายทะเบียนแล้ว

จึงออกใบรับแจ้งฉบับนี้ไว้ให้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ลงชื่อ .....
(นายนรภัทร ปลอดทอง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
(นายทะเบียน)



ภาคผนวก ข.
สำเนาโฉนดที่ดิน

(น.ส.๔จ.)



โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 4624 I 2070-1

เลขที่ดิน ๑

หน้าสำรวจ ๓๒๖๖

ตำบล ป่าตอง

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๑๐๓๔

เล่ม ๑๑ หน้า ๓๔

อำเภอ กะทู้

จังหวัด ภูเก็ต

ให้แก่ **บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด** สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ ๑๕๗/๓ หมู่ที่ -

ถนน ราชดำริ

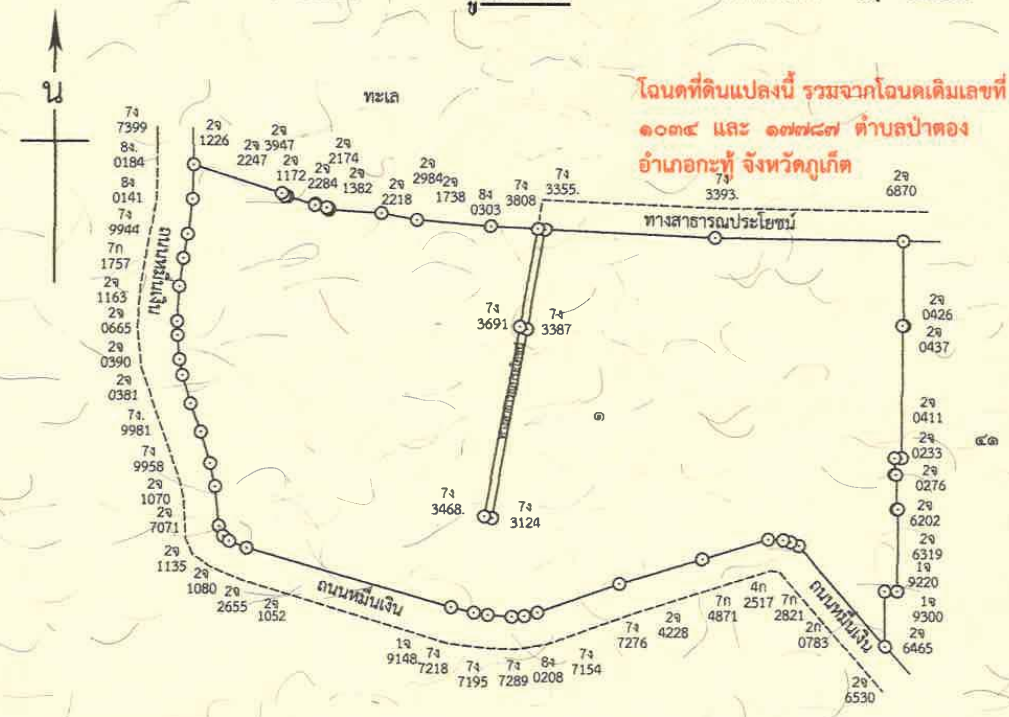
ซอย มหาดเล็กหลวง ๑ ตำบล ลุมพินี อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๖๕ ไร่ ๒ งาน ๘๓.๕ ตารางวา

(หกสิบห้าไร่แปดสิบสามเศษห้าส่วนสิบตารางวา)

มาตราส่วนในระวาง ๑: ๒๐๐๐ **รูปแผนที่** มาตราส่วน ๑: ๔๐๐๐

โฉนดที่ดินแปลงนี้ รวมจากโฉนดเดิมเลขที่ ๑๐๓๔ และ ๑๗๗๘๗ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต



ออก ณ วันที่ เก้า เดือน ตุลาคม พุทธศักราช สองพันห้าร้อยห้าสิบแปด

(นายวัชรินทร์ เจตนาวณิชย์)
เจ้าพนักงานที่ดิน

(นายฤทัย วรรณดาว) ผู้เขียน -9 ต.ค. 2558

(นายธนพัฒ สุวรรณพาหุ) ผู้ตาน - ๙ ต.ค. ๒๕๕๘

(นายอติชาติ พิเชียรโสภณ) ผู้ตรวจ - ๙ ต.ค. ๒๕๕๘

301862

(นางสาวชมพูชา เกิดทรัพย์) ผู้เขียนแผนที่ 30 ก.ย. 2558

(นายบุญชัย สันหัตถอนุวัตร) ผู้ตรวจแผนที่ 30 ก.ย. 2558

(นายเตชินท์ เย็นมาก) หัวหน้าการ 1 ต.ค. 2558

สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๓๔ อำเภอ กะทู้

วัน เดือน ปี จดทะเบียน	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา			เนื้อที่ดินคงเหลือ			ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		

ภาคผนวก ค.
แบบสถาปัตย์ของโครงการ

สารบัญแบบ

1	A0-01	สารบัญแบบ			อาคาร V25			อาคาร AR	
2	A0-03	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	39	A9-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1,2	80	A18-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1	
			40	A9-02	แปลนหลังคา	81	A18-02	แปลนพื้นชั้นที่ 2	
3	A1-01	ผังแสดงแนวเขตที่ดิน	41	A9-03	รูปตัด A , รูปตัด B	82	A18-03	แปลนหลังคา	
4	A1-02	ผังแสดงแนวร่นจากชายผัง	42	A9-04	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4	83	A18-04	รูปตัด A , B	
						84	A18-05	รูปตัด C , D	
		อาคาร V11A,B,C			อาคาร V31	85	A18-06	รูปตัด E , F	
5	A2-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 ,แปลนหลังคา ,รูปตัด A (V11A)	43	A10-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2	86	A18-07	รูปตัด G , H	
6	A2-02	รูปด้าน 1,2,3,4	44	A10-02	แปลนพื้นชั้นที่ 3,แปลนหลังคา	87	A18-08	รูปตัด I , J	
7	A2-03	แปลนพื้นชั้นที่ 1 ,แปลนหลังคา ,รูปตัด A (V11B)	45	A10-03	รูปตัด A , รูปตัด B	88	A18-09	รูปด้าน 1 , 2	
8	A2-04	รูปด้าน 1,2,3,4	46	A10-04	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4	89	A18-10	รูปด้าน 3 , 4	
9	A2-05	แปลนพื้นชั้นที่ 1 ,แปลนหลังคา ,รูปตัด A,B (V11C)							
10	A2-06	รูปด้าน 1,2,3,4			อาคาร V32			อาคาร EV	
			47	A11-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1	90	A19-01	แปลนพื้นชั้น 1 , แปลนหลังคา	
		อาคาร V12	48	A11-02	แปลนพื้นชั้นที่ 2	91	A19-02	รูปตัด A , รูปตัด B,รูปตัด C , รูปตัด D	
11	A3-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1(1/2)	49	A11-03	แปลนพื้นชั้นที่ 3	92	A19-03	รูปตัด E , รูปตัด F	
12	A3-02	แปลนพื้นชั้นที่ 1(2/2)	50	A11-04	แปลนหลังคา	93	A19-04	รูปด้าน A , B , C , D	
13	A3-03	แปลนหลังคา (1/1)	51	A11-05	รูปตัด A , รูปตัด B				
14	A3-04	แปลนหลังคา (1/2)	52	A11-06	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4			อาคาร SPA	
15	A3-05	รูปตัด A (1/2) , (2/2) รูปตัด B				94	A20-01	ผังบริเวณรวม แปลนพื้น	
16	A3-06	รูปด้าน 1 (1/2) , (2/2) รูปด้าน 2 (1/2) , (2/2)			อาคาร V33	95	A20-02	ผังบริเวณรวม หลังคา	
17	A3-07	รูปด้าน 3 , 4	53	A12-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2	96	A20-03	แปลนพื้น,แปลนหลังคา สปาโซนต้อนรับ	
			54	A12-02	แปลนพื้นชั้นที่ 3,แปลนหลังคา	97	A20-04	รูปตัด A,B,C,D,E,F สปาโซนต้อนรับ	
		อาคาร V13A,B	55	A12-03	รูปตัด A , รูปตัด B	98	A20-05	แปลนพื้นศาลา , แปลนหลังคา ศาลา	
18	A4-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 ,แปลนหลังคา ,รูปตัด A (V13A)	56	A12-04	รูปด้าน 1 , 2	99	A20-06	รูปตัด A,B,C,D,E ศาลา	
19	A4-02	รูปด้าน 1,2,3,4	57	A12-05	รูปด้าน 3 , 4	100	A20-07	แปลนพื้น , แปลนหลังคา สปา 1	
20	A4-03	แปลนพื้นชั้นที่ 1 ,แปลนหลังคา ,รูปตัด A (V13B)				101	A20-08	รูปตัด A,B,C,D,E,F-รูปด้าน 1,2,3 สปา 1	
21	A4-04	รูปด้าน 1,2,3,4			อาคาร V34	102	A20-09	แปลนพื้น , แปลนหลังคา สปา 2	
			58	A13-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2	103	A20-10	รูปตัด A,B,C,D,E,F-รูปด้าน 1,2,3 สปา 2	
		อาคาร V21	59	A13-02	แปลนพื้นชั้นที่ 3,แปลนหลังคา	104	A20-11	แปลนพื้น , แปลนหลังคาสปา วิโอพี	
22	A5-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2	60	A13-03	รูปตัด A , รูปตัด B	105	A20-12	รูปตัดA,B,C,D,E,F-รูปด้าน 1,2 สปาวิโอพี	
23	A5-02	แปลนหลังคา	61	A13-04	รูปด้าน 1 , 2	106	A20-13	แปลนพื้น , แปลนหลังคาสปา สปา BOH	
24	A5-03	รูปตัด A , รูปตัด B	62	A13-05	รูปด้าน 3 , 4	107	A20-14	รูปตัด A,B,C,D-รูปด้าน 1,2 สปา BOH	
25	A5-04	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4							
					อาคาร V35			อาคาร B	
			63	A14-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1	108	A21-01	แปลนพื้นชั้น 1	
		อาคาร V22	64	A14-02	แปลนพื้นชั้นที่ 2	109	A21-02	แปลนพื้นชั้น 2	
26	A6-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1	65	A14-03	แปลนพื้นชั้นที่ 3	110	A21-03	แปลนหลังคา	
27	A6-02	แปลนพื้นชั้นที่ 2	66	A14-04	แปลนหลังคา	111	A21-04	รูปตัด A , รูปตัด B	
28	A6-03	แปลนหลังคา	67	A14-05	รูปตัด A , รูปตัด B	112	A21-05	รูปตัด C , รูปตัด D	
29	A6-04	รูปตัด A , รูปตัด B	68	A14-06	รูปด้าน 1 , 2	113	A21-06	รูปด้าน 1 , 2	
30	A6-05	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4	69	A14-07	รูปด้าน 3 , 4	114	A21-07	รูปด้าน 3 , 4	
		อาคาร V23			อาคาร V36			อาคาร บิชบาร์	
31	A7-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2	70	A15-01	แปลนพื้นชั้น 1	115	A22-01	แปลนพื้น,แปลนหลังคา	
32	A7-02	แปลนหลังคา	71	A15-02	แปลนหลังคา	116	A22-02	รูปตัด A,B - รูปด้าน A,B,C,D	
33	A7-03	รูปตัด A , รูปตัด B	72	A15-03	รูปตัด A , B , C รูปด้าน 1,2,3				
34	A7-04	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4							
					อาคาร BUGGY TOWER				
		อาคาร V24	73	A16-01	แปลนพื้นชั้น 1,2,3				
35	A8-01	แปลนพื้นชั้นที่ 1 , 2	74	A16-02	รูปตัด A , B-รูปด้าน 1,2,3,4				
36	A8-02	แปลนหลังคา							
37	A8-03	รูปตัด A , รูปตัด B			อาคาร BOH-A				
38	A8-04	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4	75	A17-01	แปลนพื้นชั้น 1				
			76	A17-02	แปลนหลังคา				
			77	A17-03	รูปตัด A , รูปตัด B				
			78	A17-04	รูปด้าน 1 , 2				
			79	A17-05	รูปด้าน 3 , 4				

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330
เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง | วย 1475
วานิช นพนิราพาธ | สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง | สย 8566
อัญชนา สุดตะไล | ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม | ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330
สาธิต จายรัตนอภิรมย์ | สฟท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ | สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ
วรรณพร พรประภา | ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน | ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์ | ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ



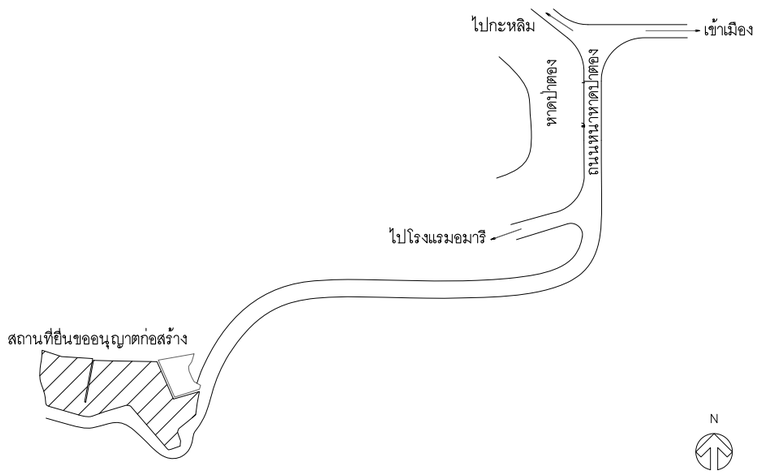
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A0-01
TOTAL NO. 01 -

สัญญลักษณ์ SYMBOLIC		
	ผนัง คสล.	REINFORCE CONCRETE WALL
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	1/2 BLOCK BRICK WALL
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น หรือเต็มเสา	FULL BLOCK BRICK WALL
	ประตูบานเปิด	SWINGING DOOR
	ประตูบานเลื่อน	SLIDING DOOR
	ประตูบานเพี้ยม	FOLDED DOOR
	ประตูบานสวิง	DOUBLE SWINGING DOOR
	หน้าต่างบานเปิด	SWINGING WINDOW
	หน้าต่างบานเลื่อน	SLIDING WINDOW
	หน้าต่างบานเกล็ด หรือบานกระทุ้ง	LOUVER OR PIVOT WINDOW
	หน้าต่างกระจกติดตาย	FIXED GLASS WINDOW
	วัสดุปูพื้น , วัสดุผ้าเพดาน	FLOOR and CEILING FINISHING MATERIAL
	วัสดุผิวผนัง	WALL FINISHING MATERIAL
XXX	ระยะห่างจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	DIMENSION FROM CENTER TO CENTER
XXX	ระยะห่างจากศูนย์กลางถึงริม	DIMENSION FROM CENTER TO EDGE
XXX	ระยะห่างจากริมถึงริม	DIMENSION FROM EDGE TO EDGE
	ทิศทางการขึ้น,ลงบันได	UP OR DOWN STAIR DIRECTION
▽ +1.00	ค่าระดับในรูปตัดและรูปด้าน	FLOOR LEVEL IN ELEVATION & SECTION
	แนวเขตที่ดิน	PROPERTY LINE
	แสดงส่วนที่มองไม่เห็นและส่วนที่ปกคลุม	CONSTRUCTION BEYOND
	แนวศูนย์กลางพิกัด	CENTER LINE
SEE DETAIL	แสดงแบบขยาย	SEE DETAIL
	แสดงพิกัดแนวนอนและแนวตั้ง	HORIZONTAL & VERTICAL CENTER LINE
	แสดงแนวรูปตัด	SECTION DIRECTION
	เครื่องหมายแสดงทิศ	NORTH DIRECTION
	เครื่องหมายแสดงรูปด้านภายนอก	ELEVATION DIRECTION (EXTERIOR)
	เครื่องหมายแสดงรูปด้านภายใน	ELEVATION DIRECTION (INTERIOR)
	ดิน	GROUND

แผนที่โดยสังเขป



รายการ พื้น FLOOR FINISHING

1	พื้น คสล ปรับระดับ ปูกระเบื้อง COTTO ขนาด 60 x 60 cm. (ห้องนอน,รับแขก)
2	พื้น คสล ปรับระดับ ปูกระเบื้อง COTTO ขนาด 30 x 30 cm. สลับขัดมัน (ห้องน้ำ)
3	พื้น คสล ปรับระดับ ปูกระเบื้อง COTTO ขนาด 30 x 30 cm. กันลื่น (ทางเดินนอกอาคาร)
4	พื้น คสล ปรับระดับ ทำทรายล้างสีเทาขาว (ระเบียง)
5	พื้น คสล ปรับระดับ ขัดมันเรียบ (ศาลา)
6	พื้น คสล ปรับระดับ ปูกระเบื้อง อปก.TGB-01 WHITE BLUE ขนาด 10 x 10 cm. (สระว่ายน้ำ)
7	พื้น คสล ปรับระดับ ปูกระเบื้อง ขนาด 60 x 60 cm.
8	พื้น คสล ปรับระดับ ปูกระเบื้อง ขนาด 60 x 60 cm.
9	พื้น คสล ปรับระดับ ผิวขัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม

หมายเหตุ
- พื้นภายนอกอาคาร และในบ่อน้ำหรือสระน้ำ ทำระบบกันซึมก่อนปูวัสดุตกแต่ง
- พื้นชั้นล่างหรือที่สัมผัสกับดินให้ติดตั้งระบบป้องกันปลวกแบบอัดฉีดน้ำยาตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- ROOF SLAB ทำระบบกันซึม DAVKO K11

รายการผนัง WALL FINISHING

1	ผนังก่ออิฐ Q-CON ฉาบปูนเรียบทาสี ชนิดทาภายนอก
2	ผนังก่ออิฐ Q-CON ฉาบปูนเรียบทาสี ชนิดทาภายใน
3	ผนังก่ออิฐ Q-CON ฉาบปูนเรียบบุกระเบื้อง COTTO ขนาด 30 x 30 cm.
4	ผนังห้องน้ำ สำเร็จรูป
5	ผนัง คสล ฉาบเรียบทาสี
6	ผนัง คสล กรุไม้ไผ่

หมายเหตุ ผนังภายนอกอาคาร และในบ่อน้ำหรือสระน้ำ ทำระบบกันซึมก่อนปูวัสดุตกแต่ง

รายการ ฝ้าเพดาน CEILING FINISHING

1	ฝ้าโครงสร้าง คสล แต่งเรียบทาสี
2	ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม ชนิดกันชื้น รอยต่อฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี 0.60 x 1.20
3	ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม รอยต่อฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี 0.60 x 1.20

หมายเหตุ ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ด ปูฉนวนกันความร้อนหนา 4" ตราช้าง

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เทพคลังหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เทพคลังหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตนเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

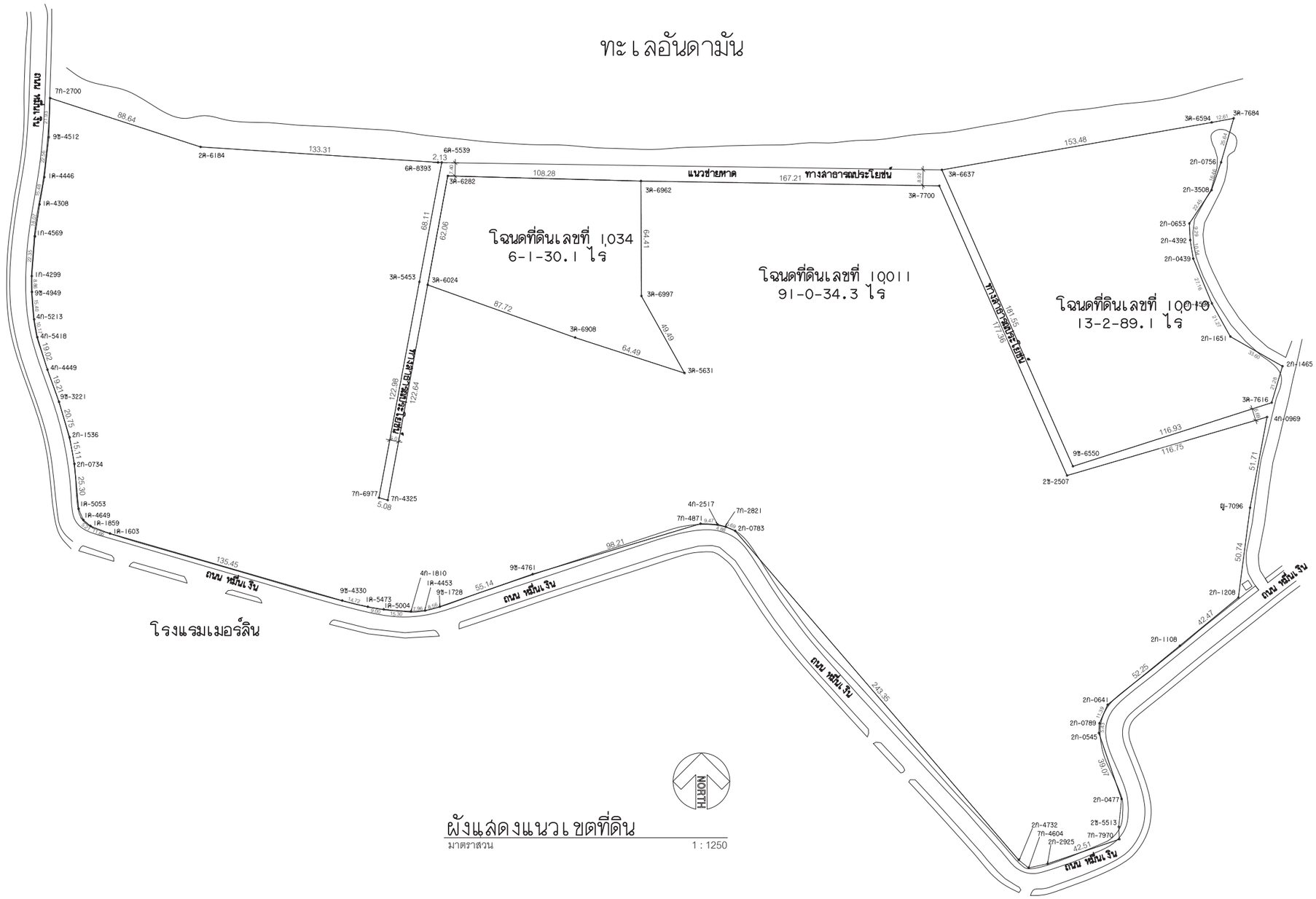
DRAWING TITLE :
สัญญลักษณ์และความหมาย



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A0-03
TOTAL NO. 03 -



ผังแสดงแนวเขตที่ดิน

มาตราส่วน 1 : 1250

ค-3

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS.ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

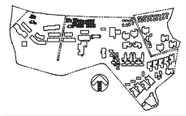
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

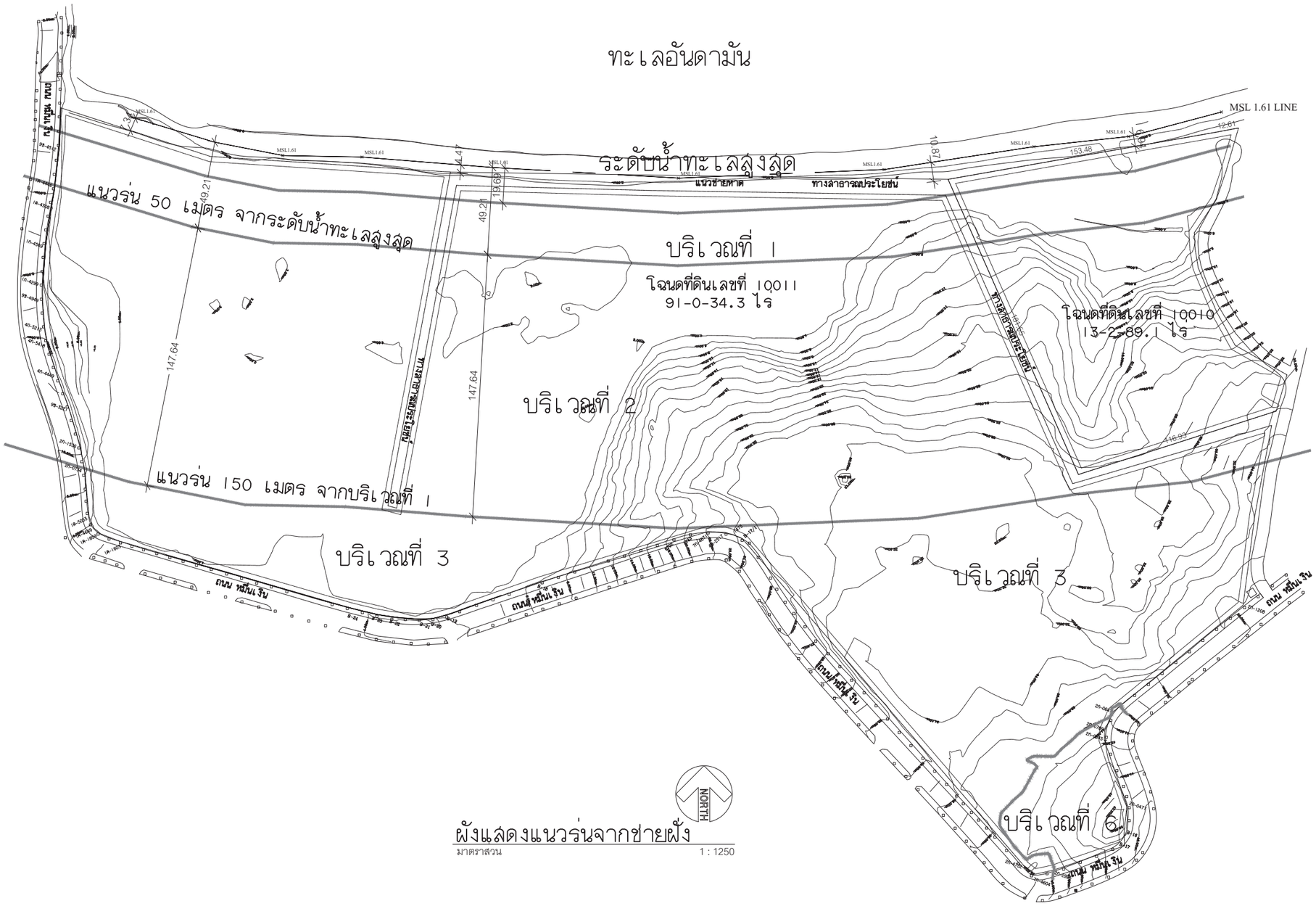
ผังแสดงแนวเขตที่ดิน



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A1-01
TOTAL NO. 04 248



ผังแสดงแนวร่นจากชายฝั่ง

มาตราสวน 1 : 1250

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

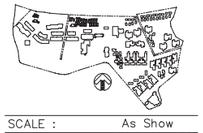
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดงแนวร่นจากชายฝั่ง



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

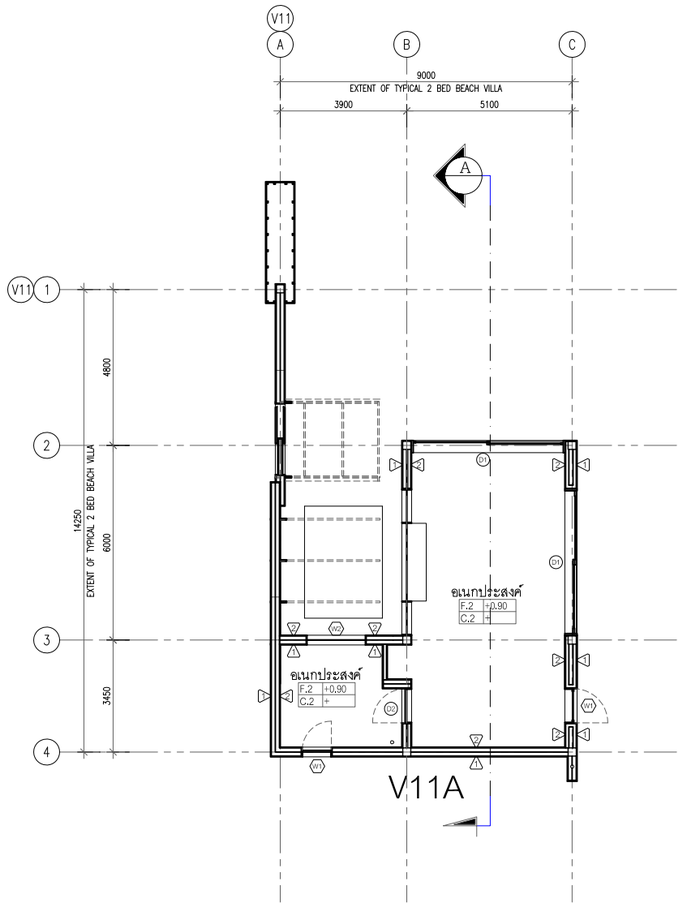
JOB NO. -

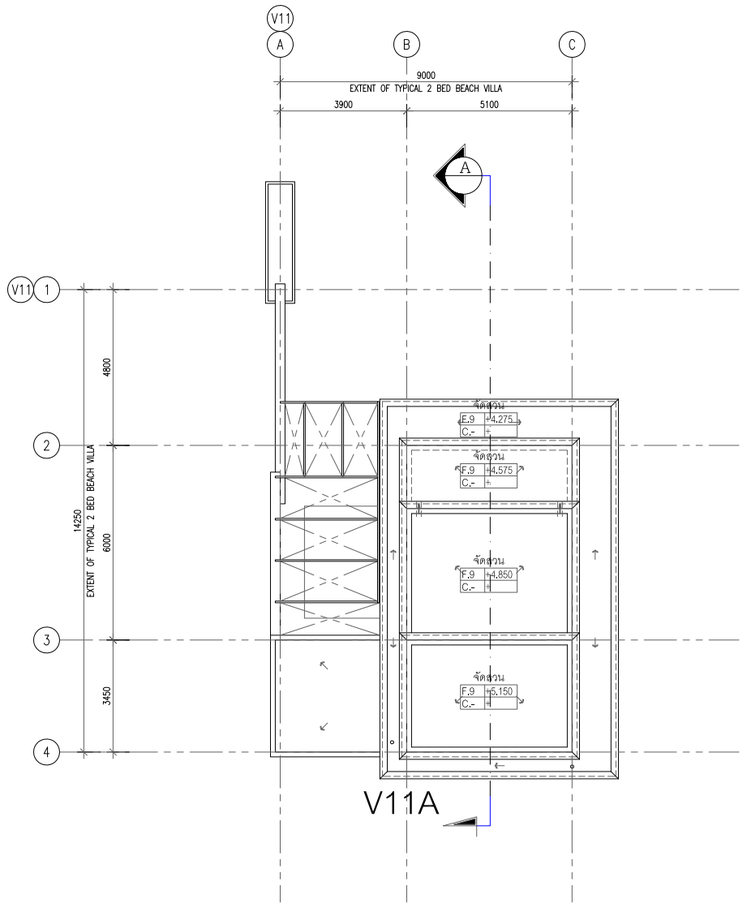
DRAWING NO. A1-02
TOTAL NO. 05 248

โครงการ

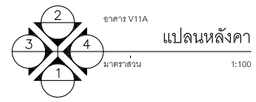
โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

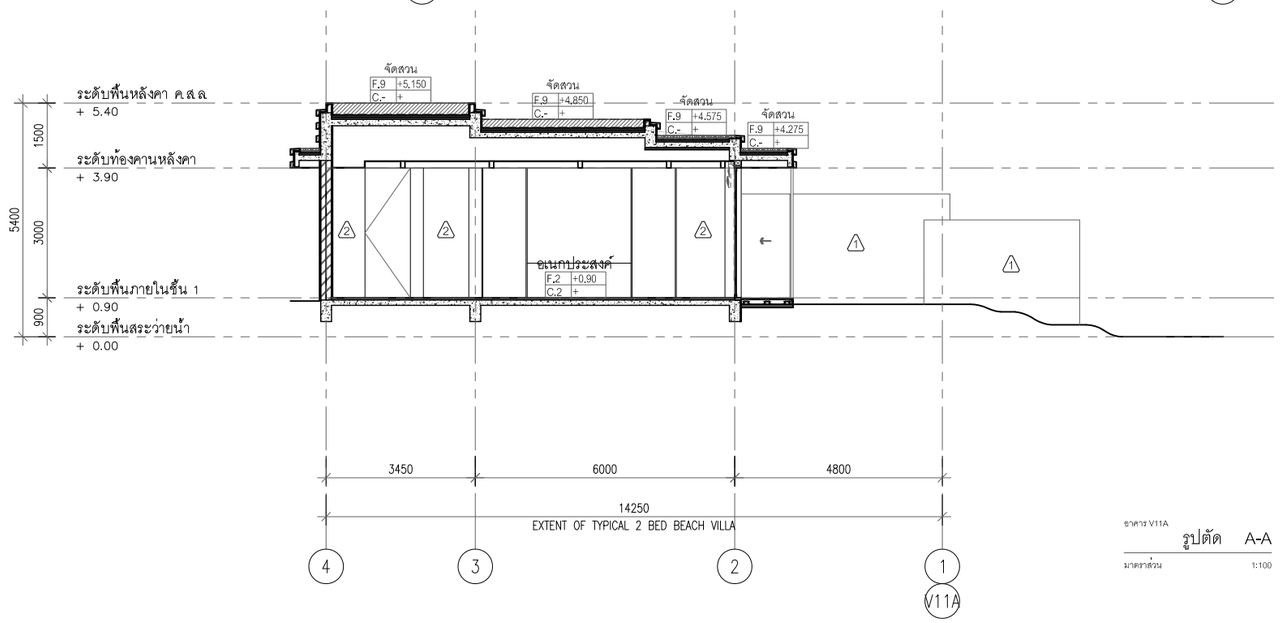
อาคาร V11A,B,C











อาคาร V11A
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเก็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเก็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวิวัท 21 ถนนสุรวิวัท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

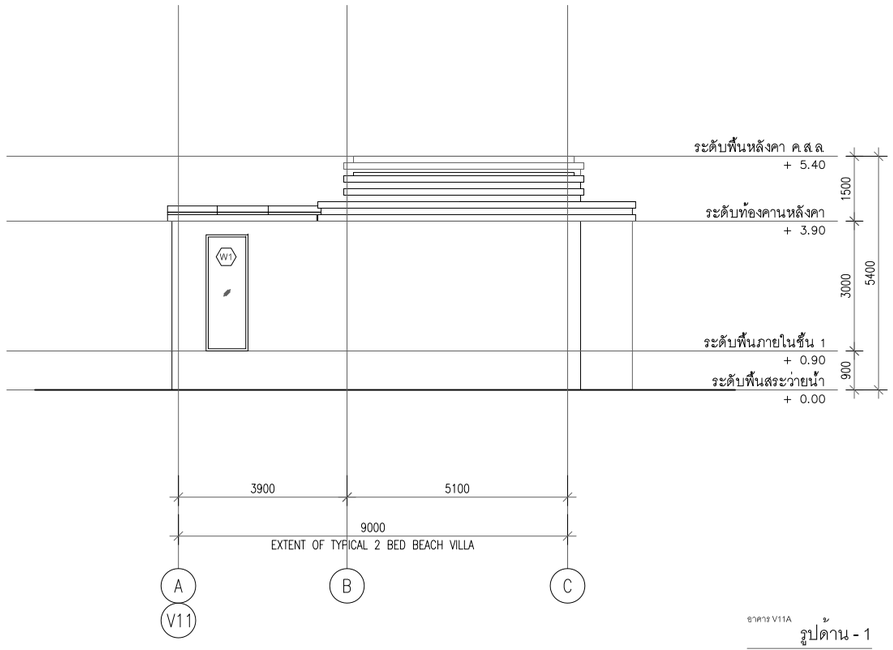
อาคาร V11A
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนหลังคา
รูปตัด A-A



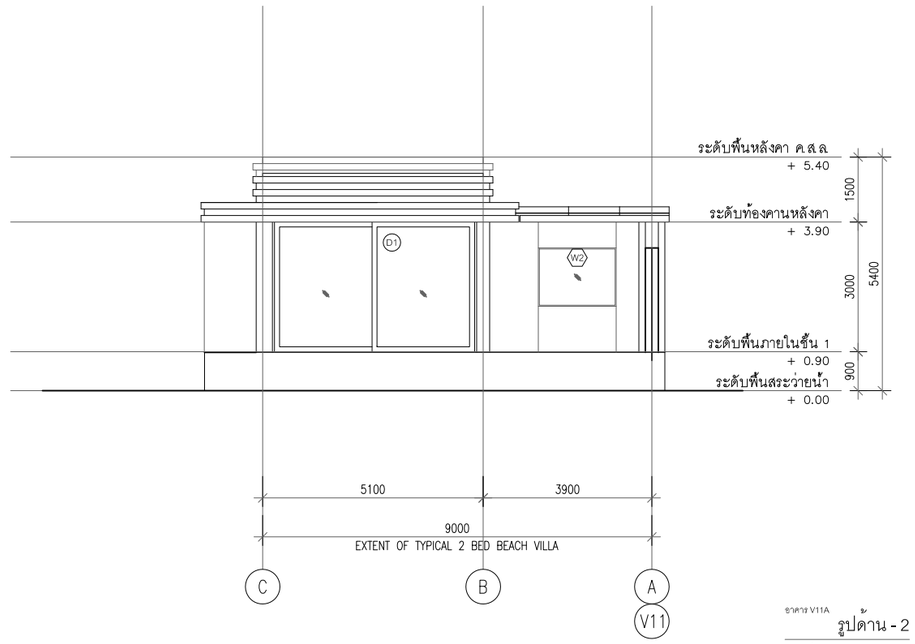
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

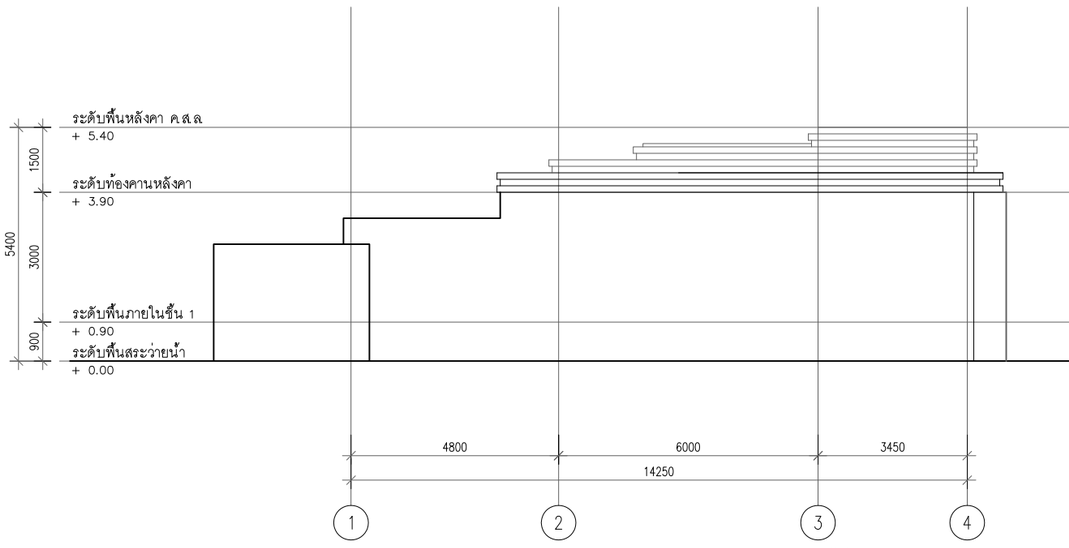
DRAWING NO. A2 - 01
TOTAL NO. 14 -



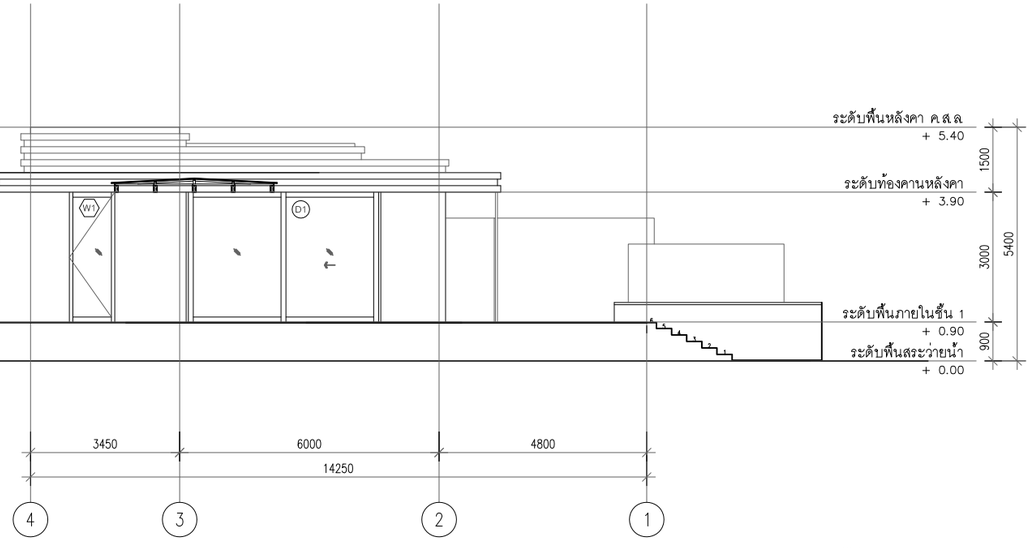
อาคาร V11A
รูปด้าน - 1
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11A
รูปด้าน - 2
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11A
รูปด้าน - 3
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11A
รูปด้าน - 4
มาตราส่วน 1:75

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

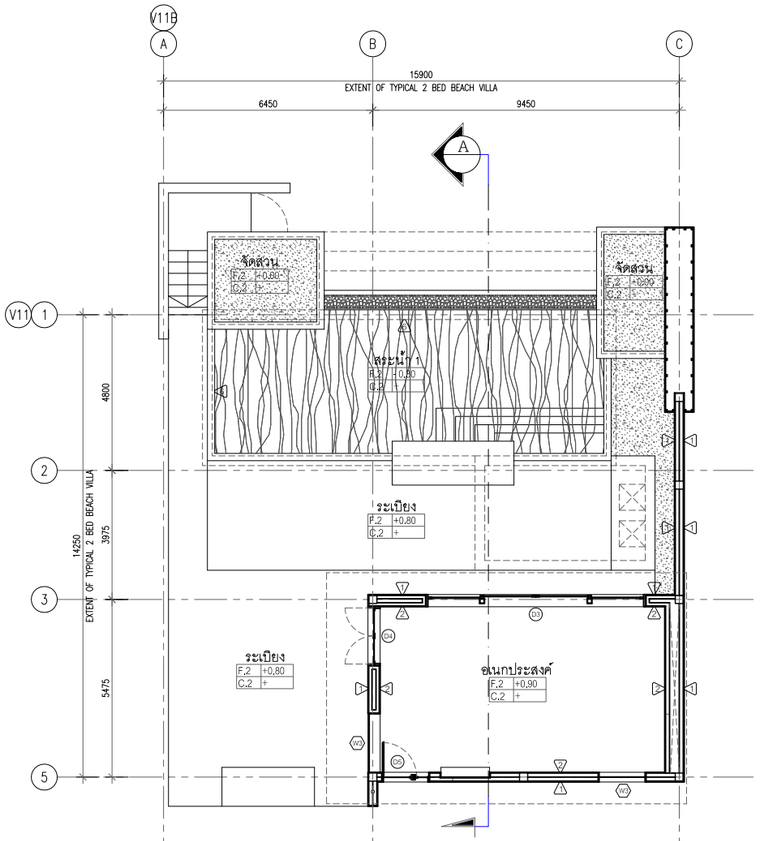
อาคาร V11A
รูปด้าน 1,2,3,4



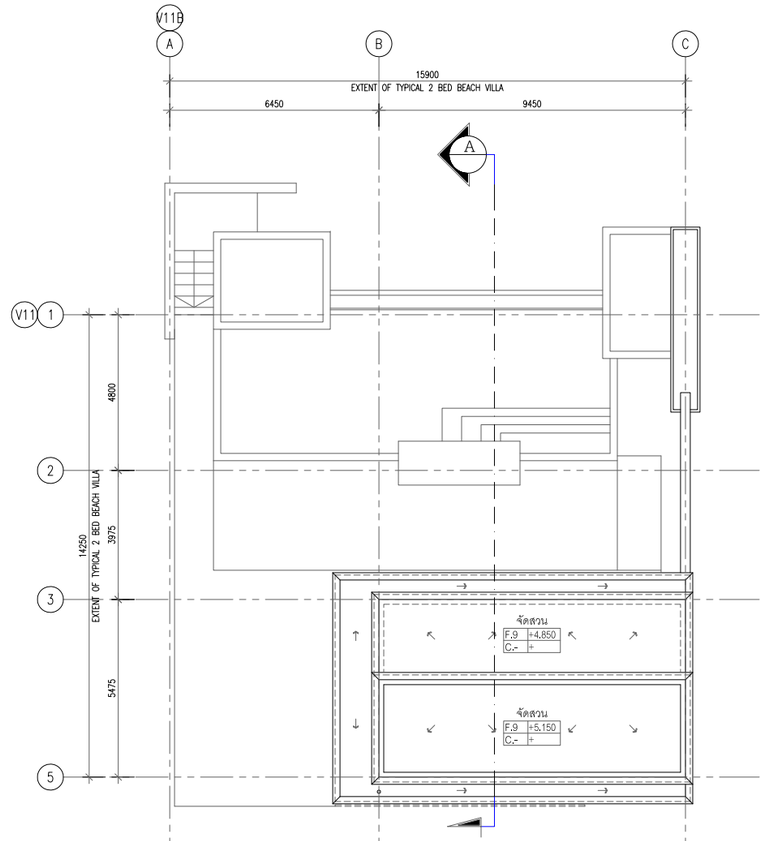
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A2 - 02
TOTAL NO. 15 -

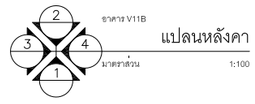


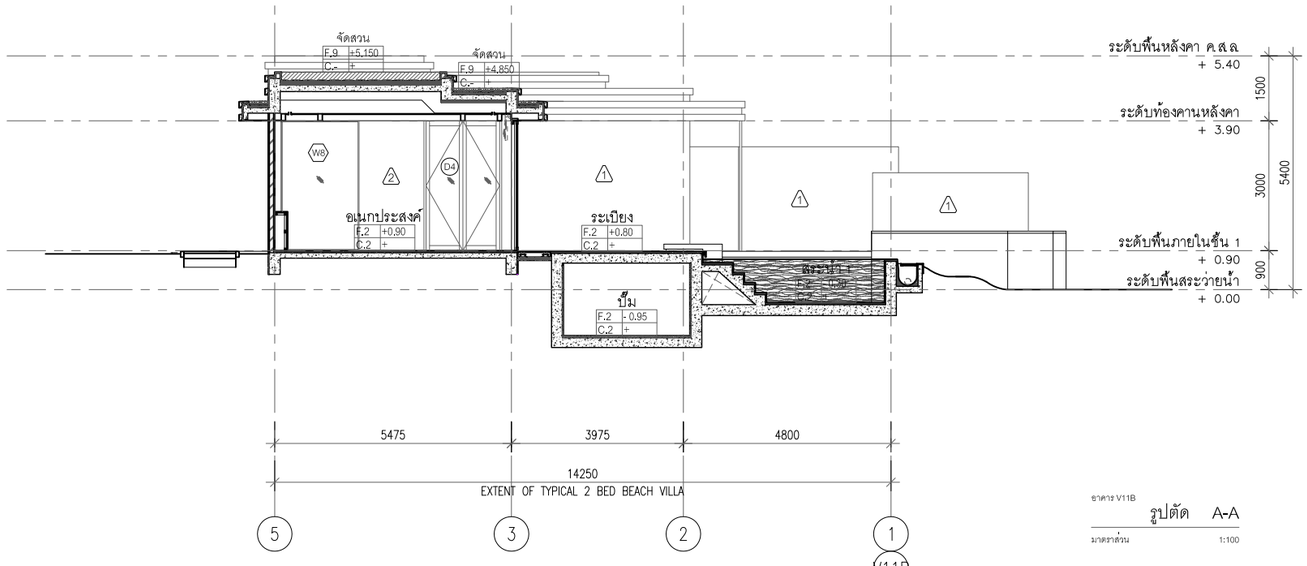
V11B



V11B







อาคาร V11B
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เตียนทองวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวงวิท 21 ถนนสุรวงวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

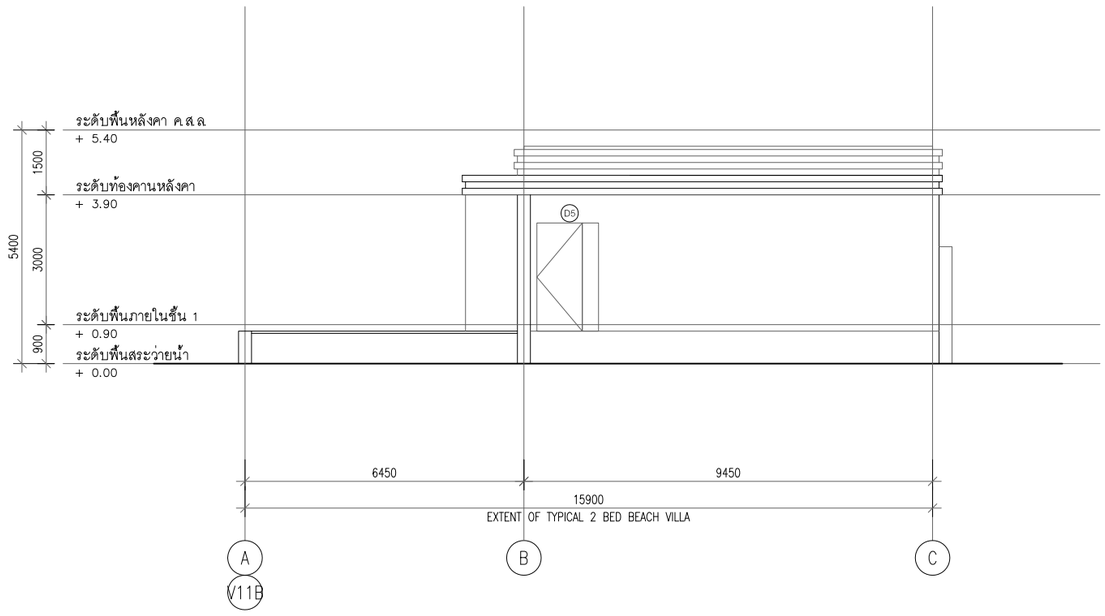
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร V11B
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนหลังคา
รูปตัด A-A



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

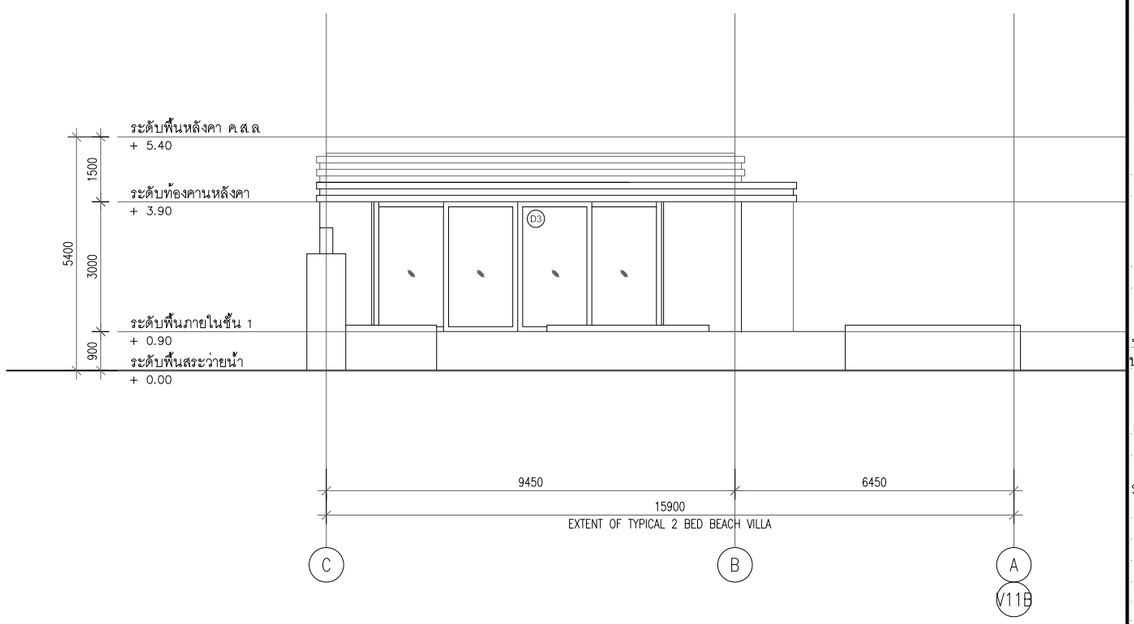
JOB NO. -
DRAWING NO. A2 - 03
TOTAL NO. 16 -



อาคาร V11B

รูปด้าน - 1

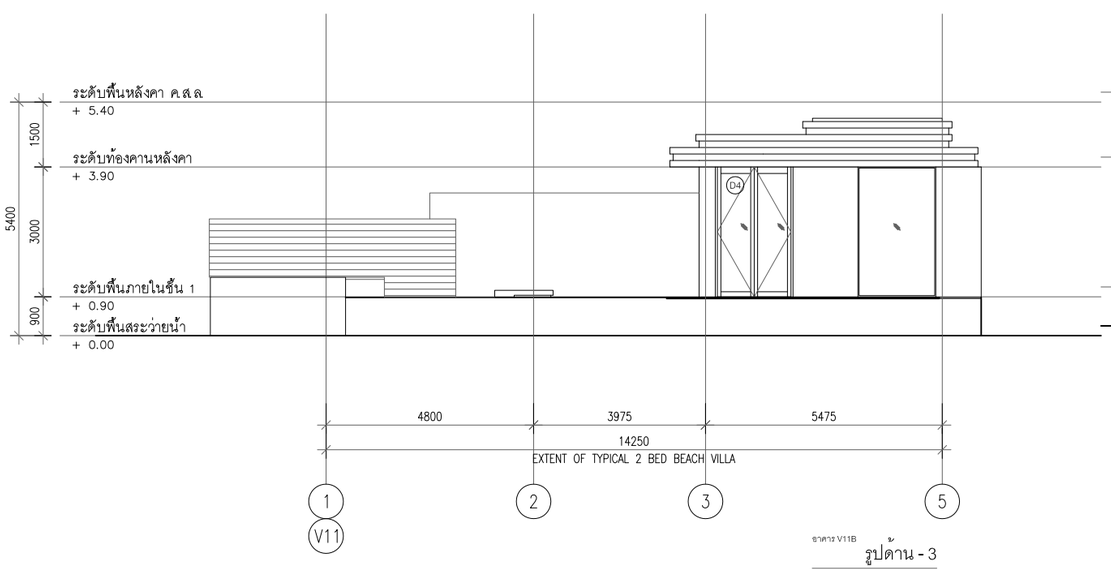
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11B

รูปด้าน - 2

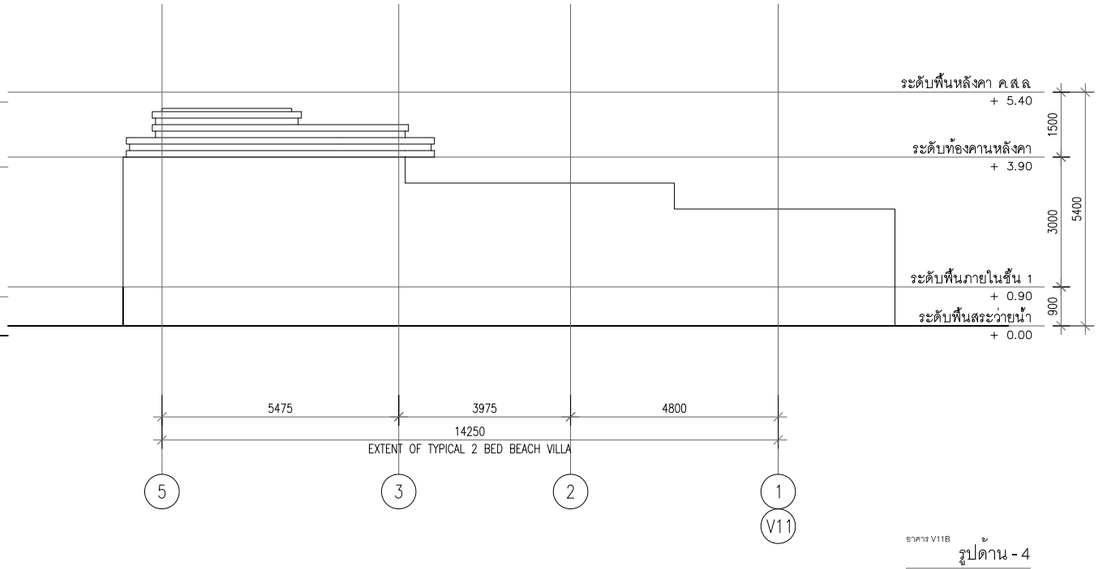
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11B

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11B

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:75

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

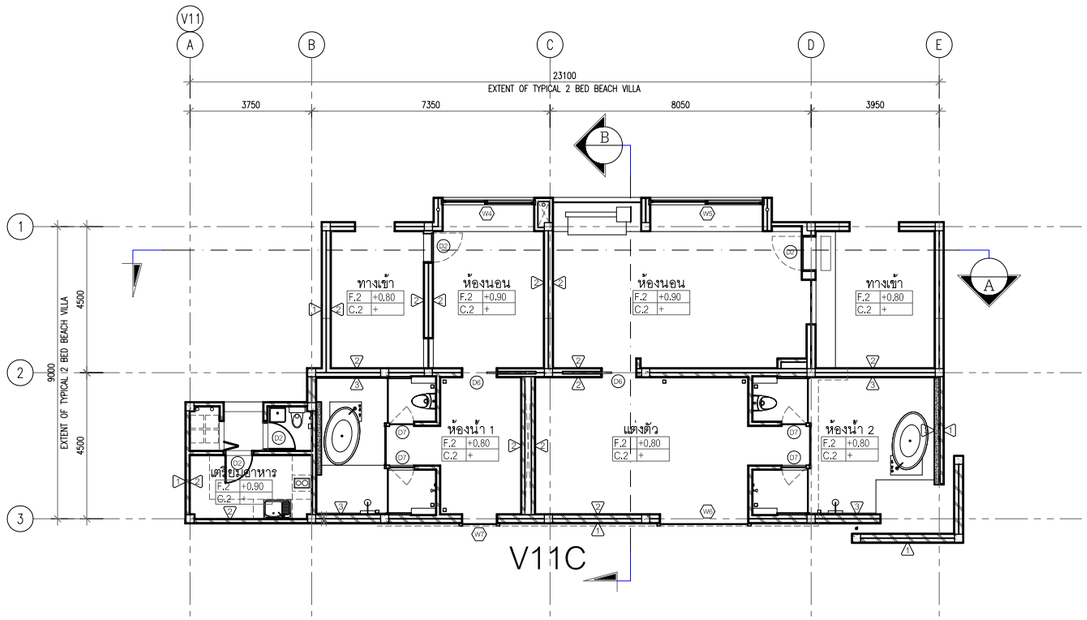
DRAWING TITLE :
อาคาร V11B
รูปด้าน 1,2,3,4



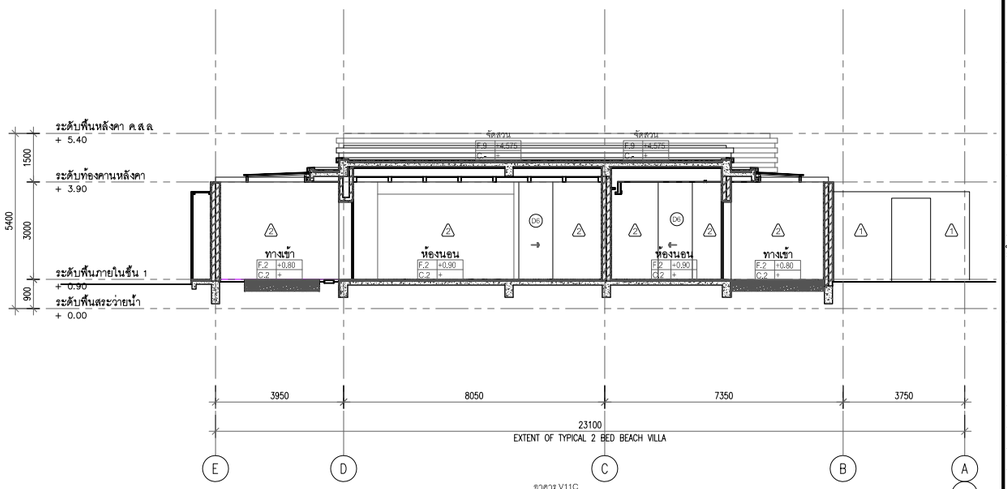
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

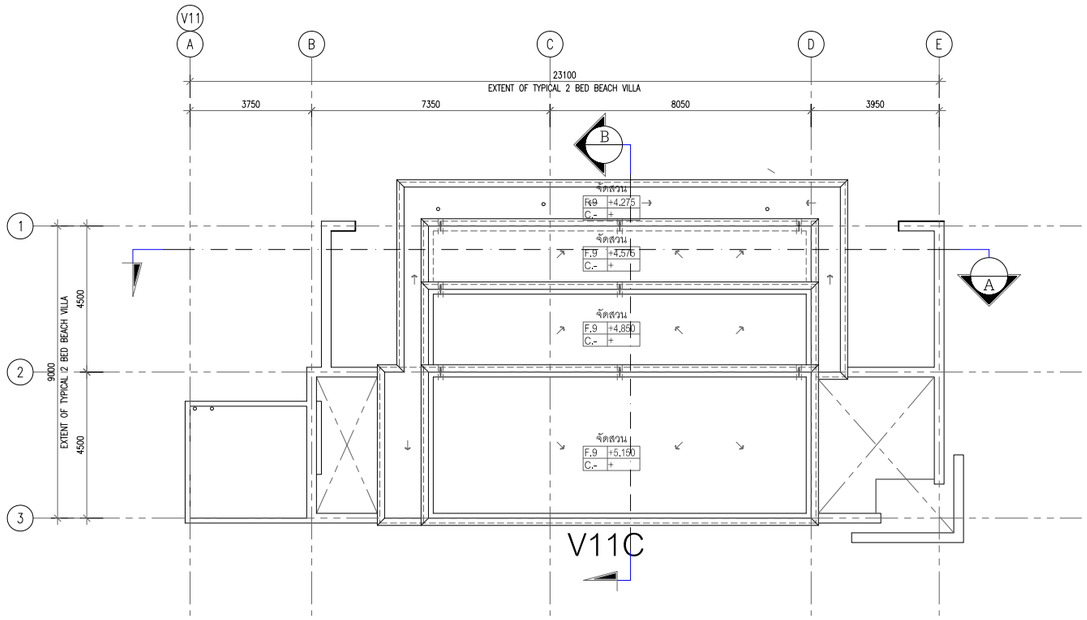
DRAWING NO. A2 - 04
TOTAL NO. 17 -



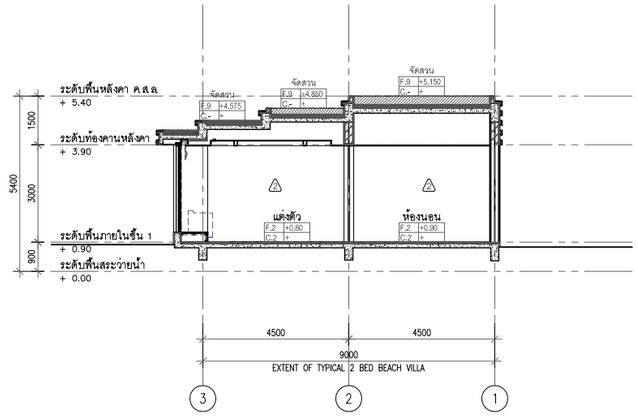
อาคาร V11C
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V11C
รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V11C
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V11C
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100

ค-10

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

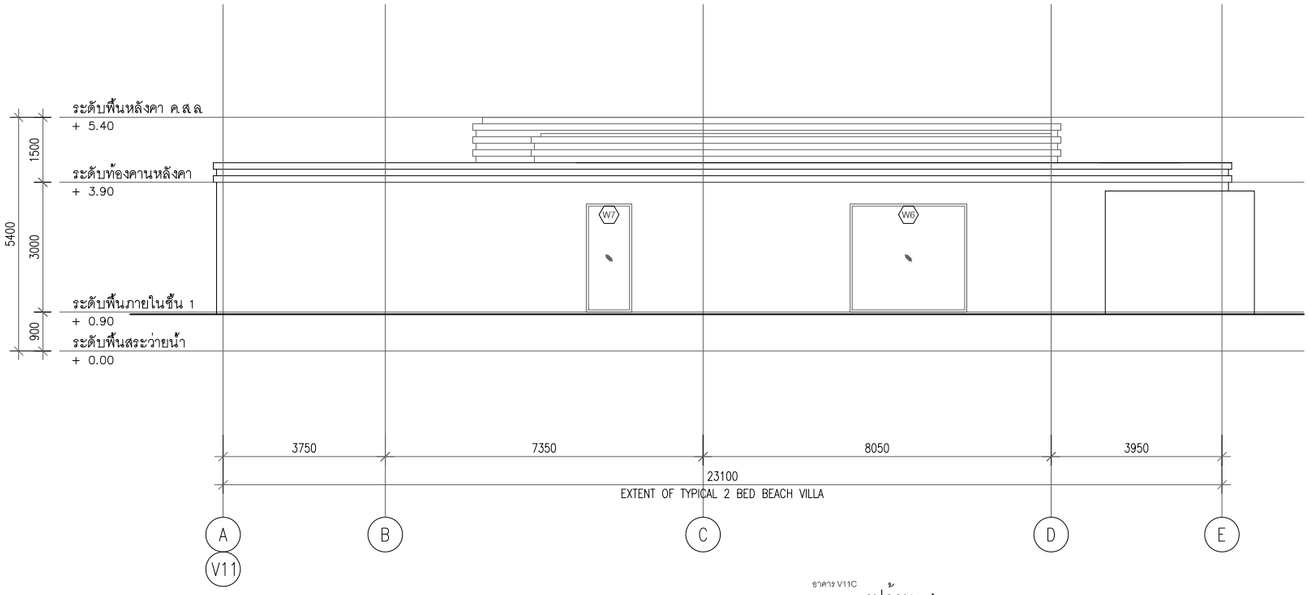
อาคาร V11C
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนหลังคา
รูปตัด A-A,B-B



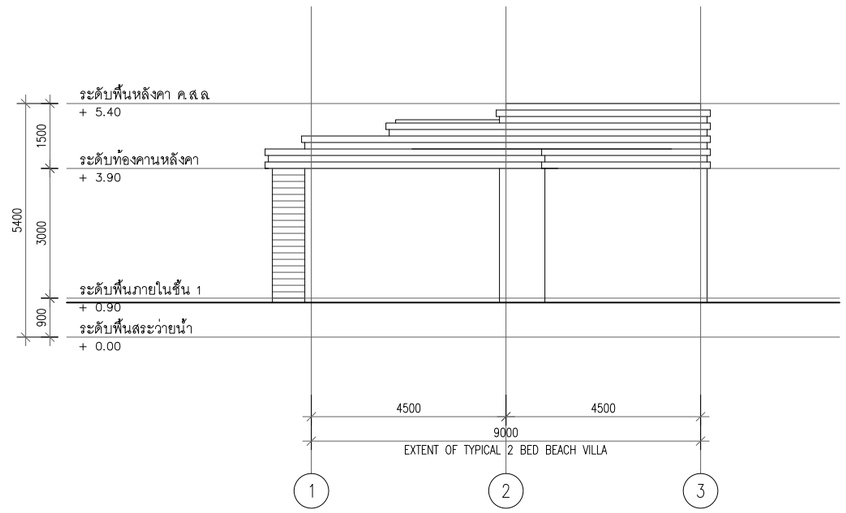
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

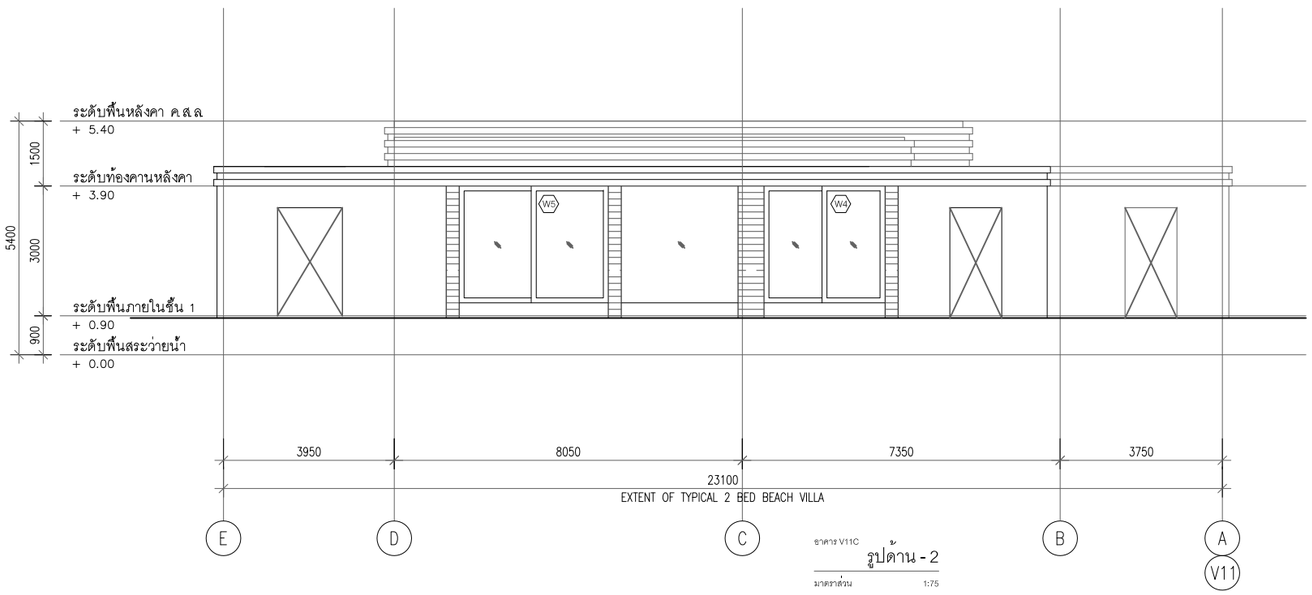
DRAWING NO. A2 - 05
TOTAL NO. 18 -



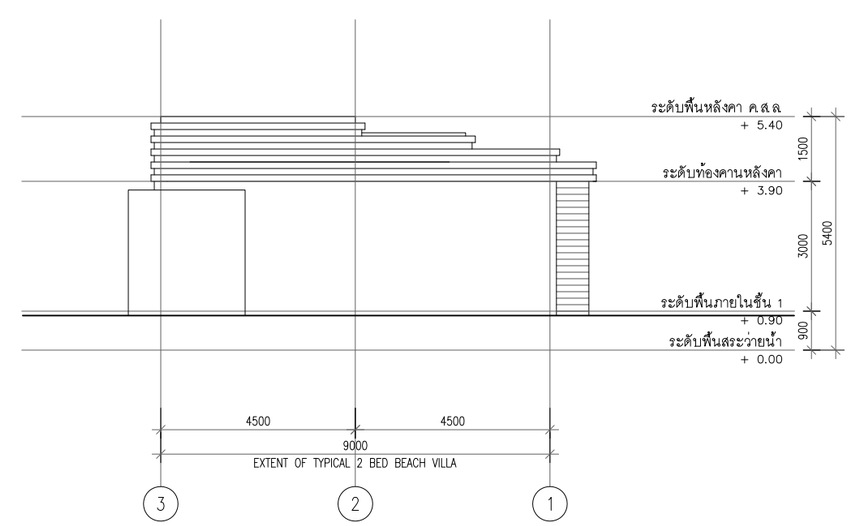
อาคาร V11C
รูปด้าน - 1
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11C
รูปด้าน - 3
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11C
รูปด้าน - 2
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V11C
รูปด้าน - 4
มาตราส่วน 1:75

ค-11

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLSชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร V11C
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนหลังคา
รูปตัด A-A,B-B



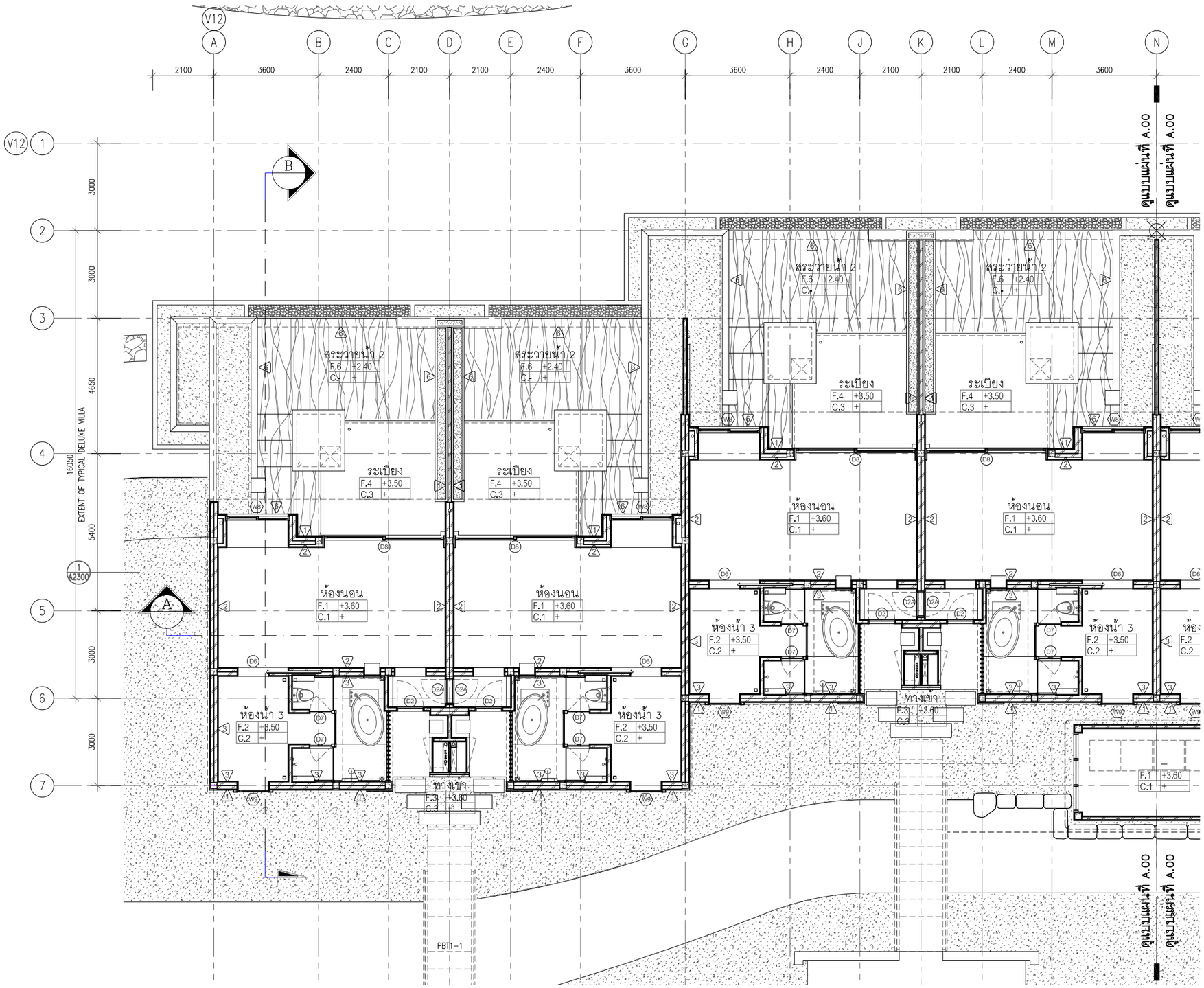
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A2 - 06
TOTAL NO. 19 -

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V12



อาคาร V12
แปลนพื้นชั้นที่ 1(1/2)
มาตราส่วน 1:100

ค-13

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

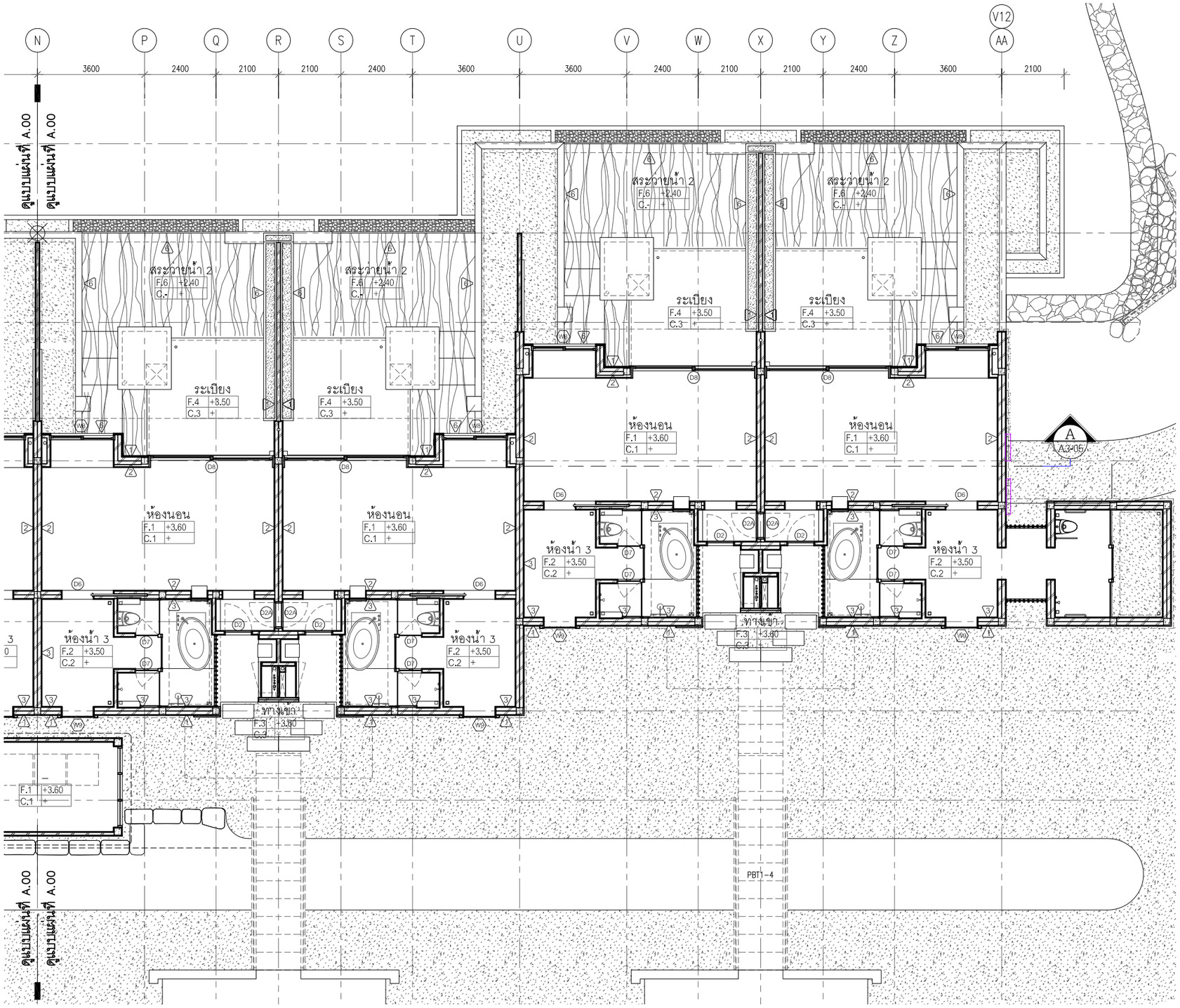
อาคาร V12
แปลนพื้นชั้นที่ 1(1/2)



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A3 - 01
TOTAL NO. 20 | 248



อาคาร V12
แปลนพื้นชั้นที่ 1(2/2)
มาตราส่วน 1:100

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ต้นดิพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรบุรีตัดใหม่ 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรบุรีตัดใหม่ 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เสียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุเวิท 21 ถนนอุรุเวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

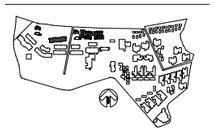
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V12
แปลนพื้นชั้นที่ 1(2/2)

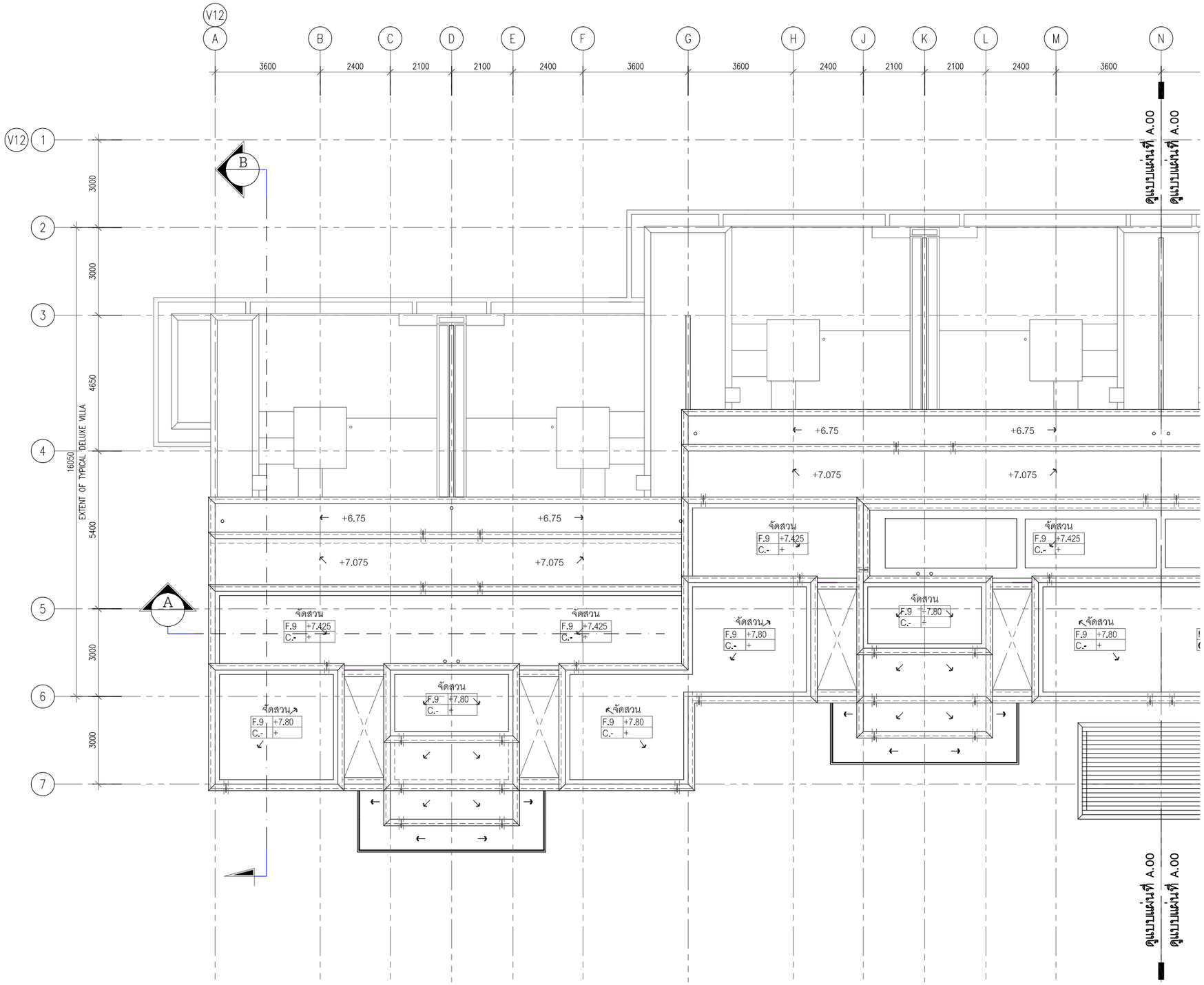


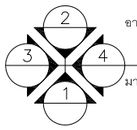
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A3 - 02

TOTAL NO. 21 | 248





อาคาร V12

แปลนหลังคา (1/2)

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นที่ 10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

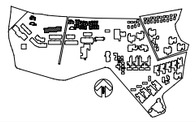
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

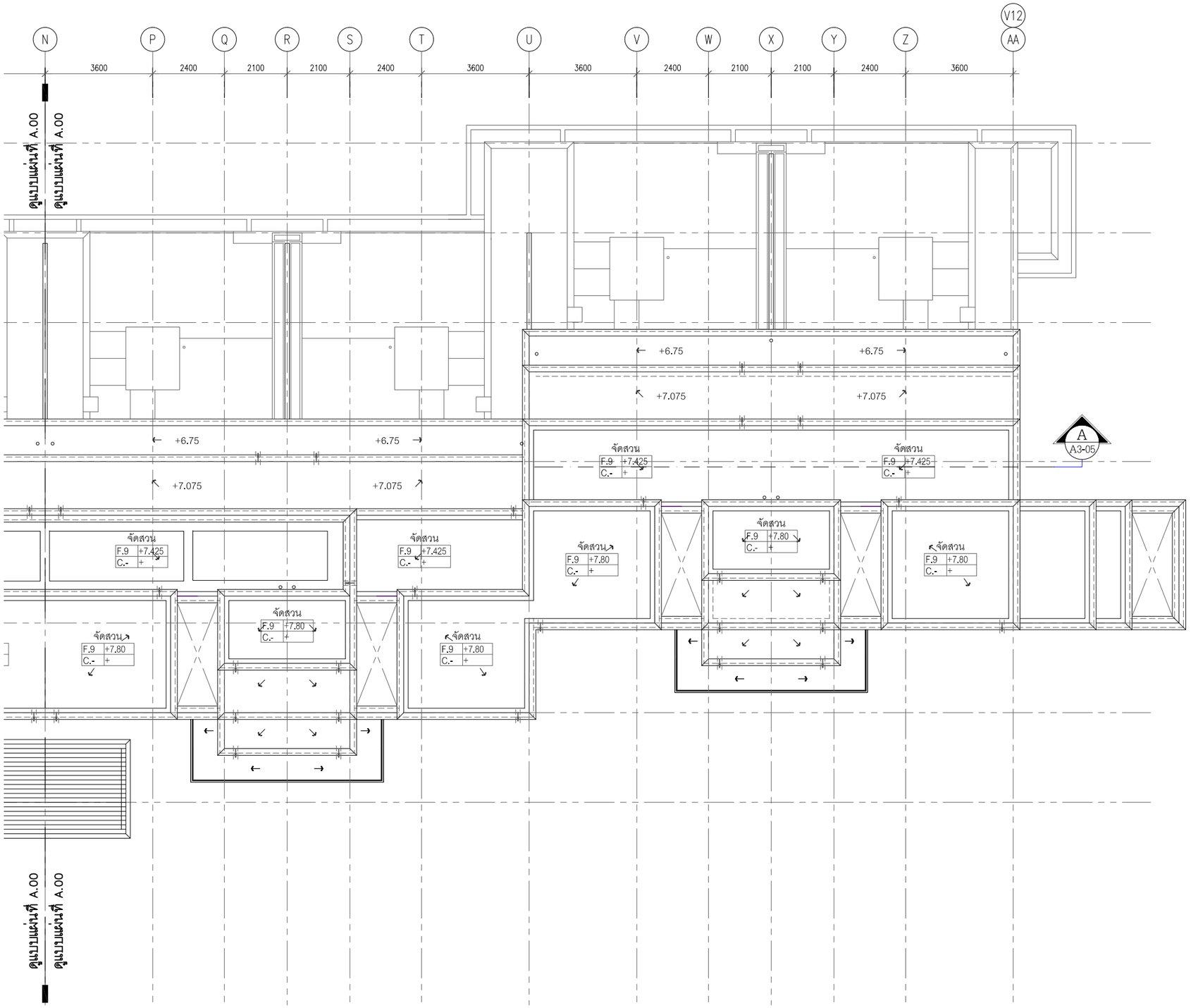
อาคาร V12
แปลนหลังคา (1/2)

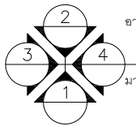


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A3 - 03
TOTAL NO. 22 | 248





อาคาร V12

แปลนหลังคา (2/2)

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

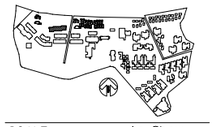
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V12

แปลนหลังคา (2/2)



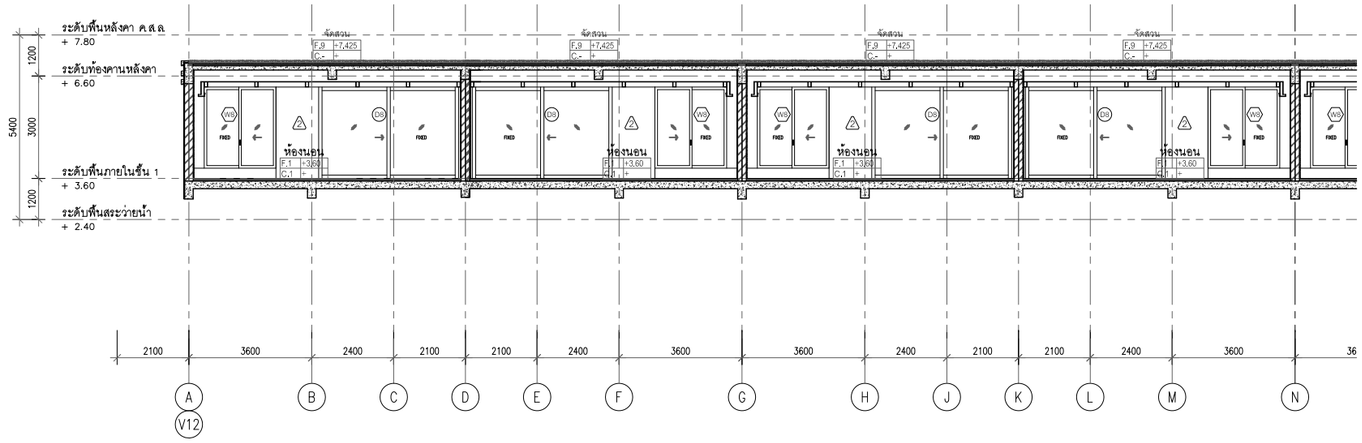
SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

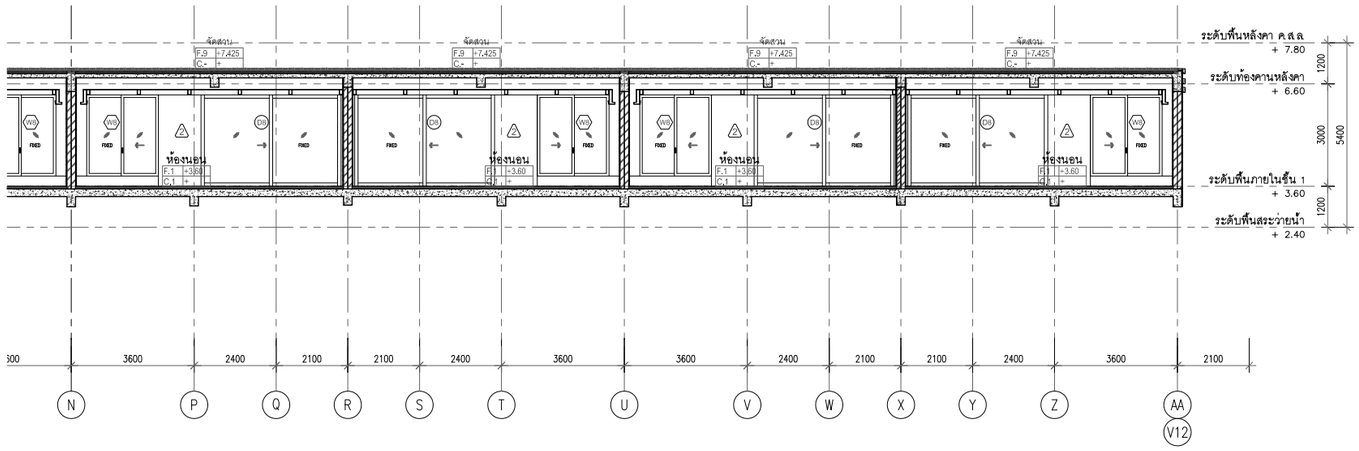
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

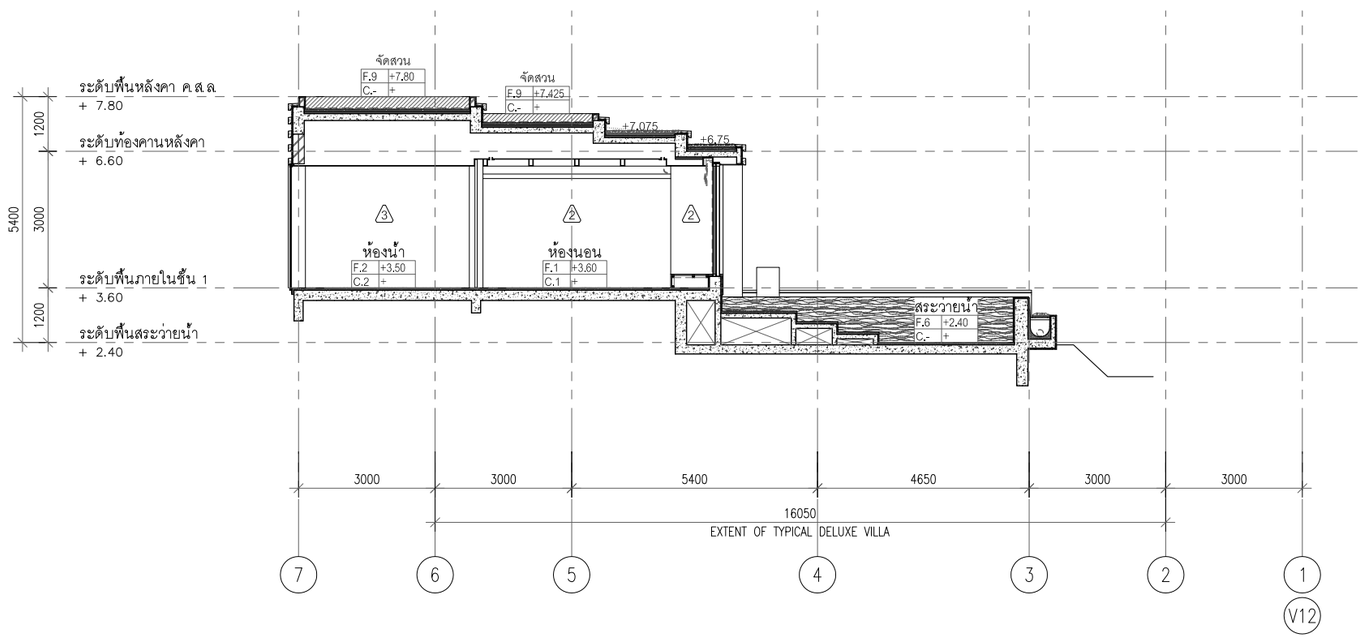
DRAWING NO.
A3 - 04
23 248
TOTAL NO.



อาคาร V12
รูปตัด A-A 1/1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V12
รูปตัด A-A 1/2
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V12
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100

ค-17

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

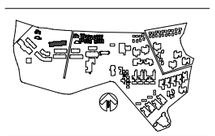
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V12
รูปตัด A-A 1/1
รูปตัด A-A 1/2
รูปตัด B-B

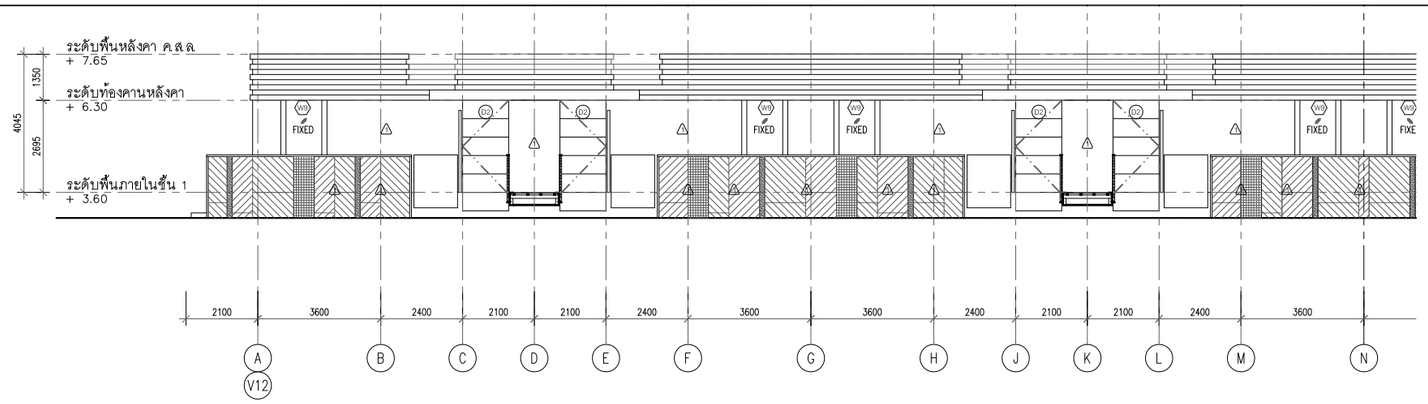


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

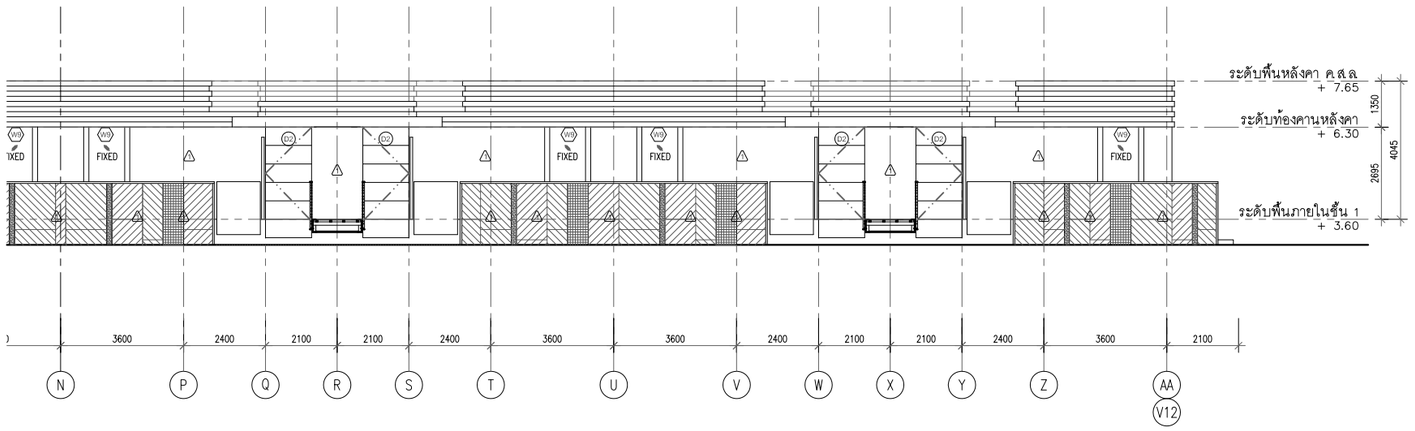
JOB NO. -

DRAWING NO. A3 - 05

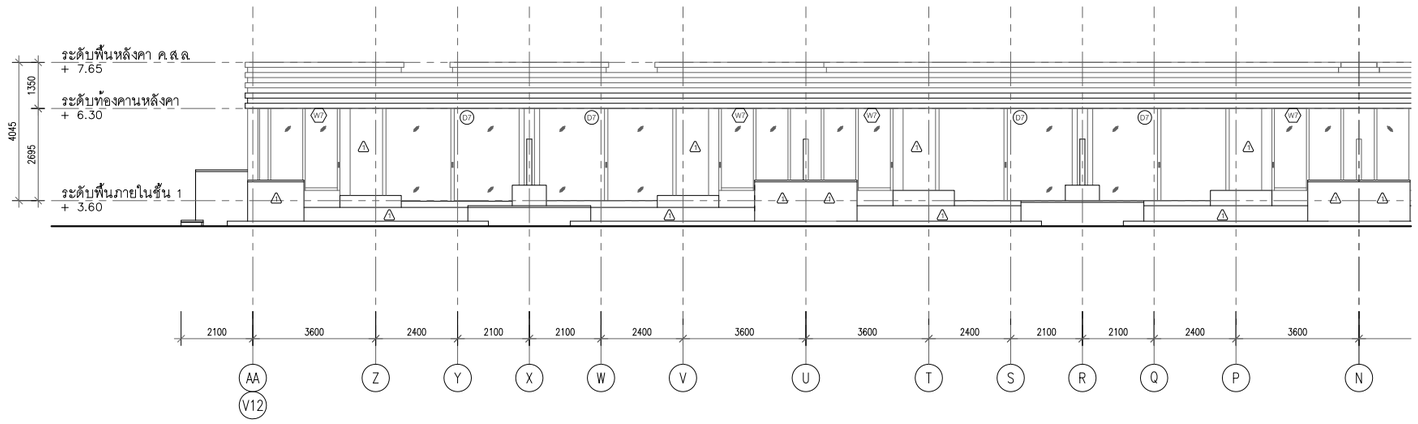
TOTAL NO. 24 | 248



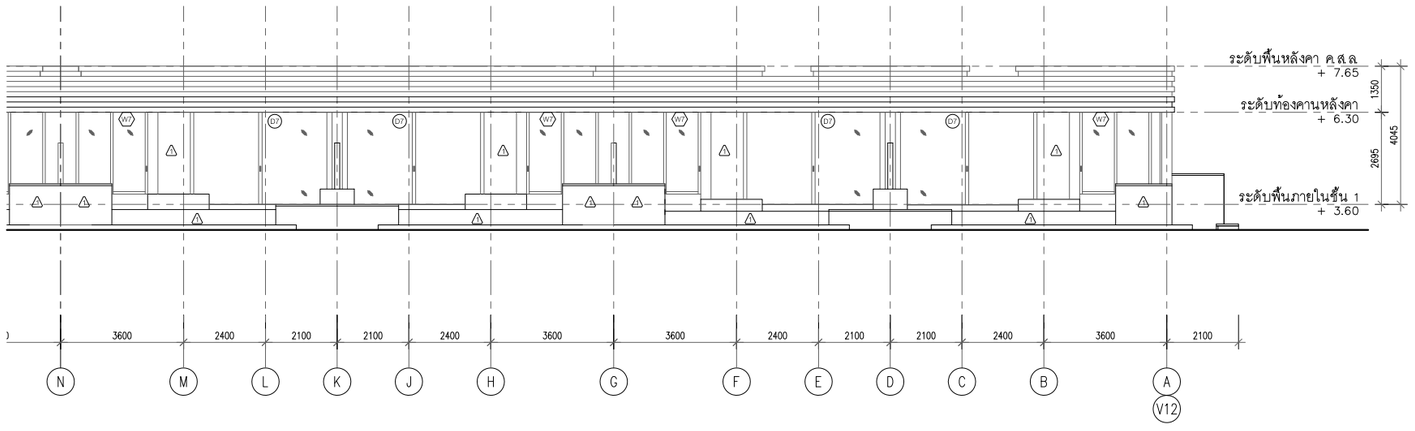
อาคาร V12
รูปด้าน-1 (1/1)
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V12
รูปด้าน-1 (1/2)
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V12
รูปด้าน-2 (2/1)
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V12
รูปด้าน-2 (2/2)
มาตราส่วน 1:100

ค-18

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLSชั้น10 อาคาร เลี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

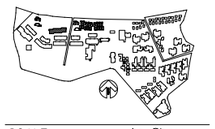
วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

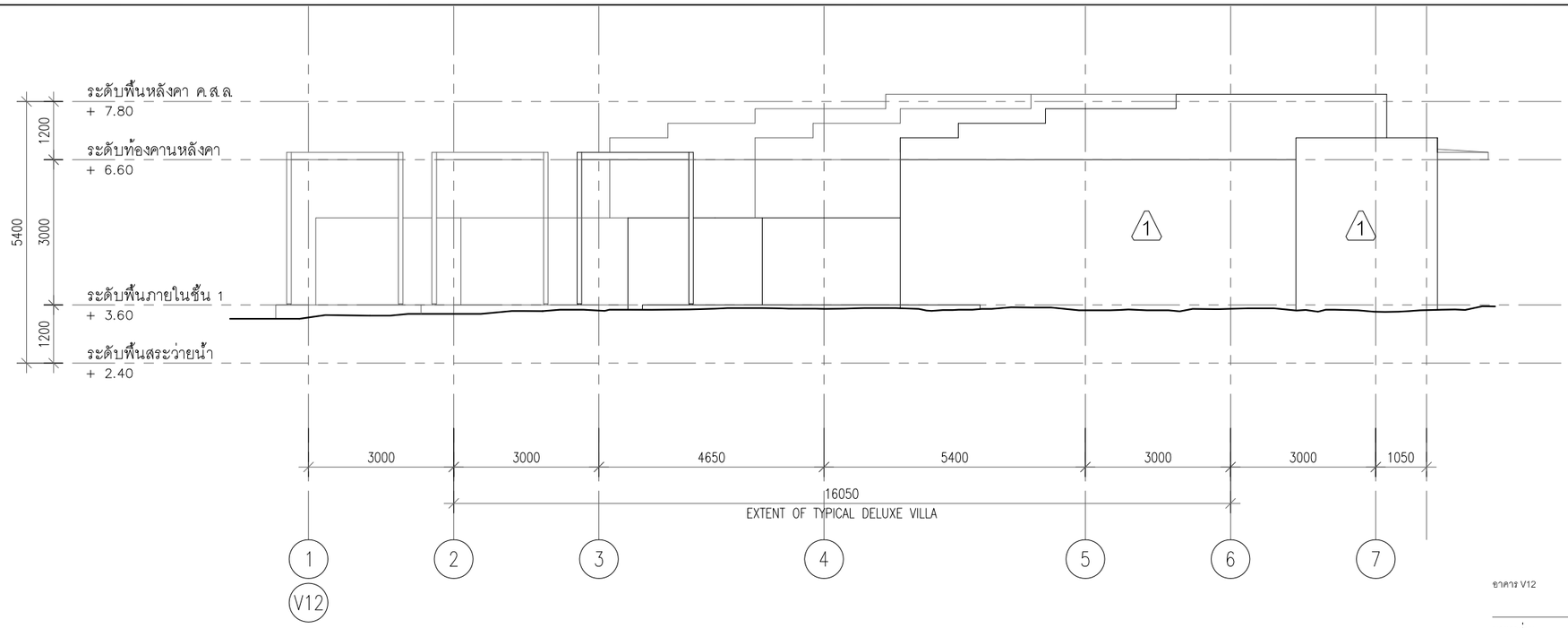
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร V12
รูปด้าน-1 (1/1)
รูปด้าน-1 (1/2)
รูปด้าน-2 (2/1)
รูปด้าน-2 (2/2)



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

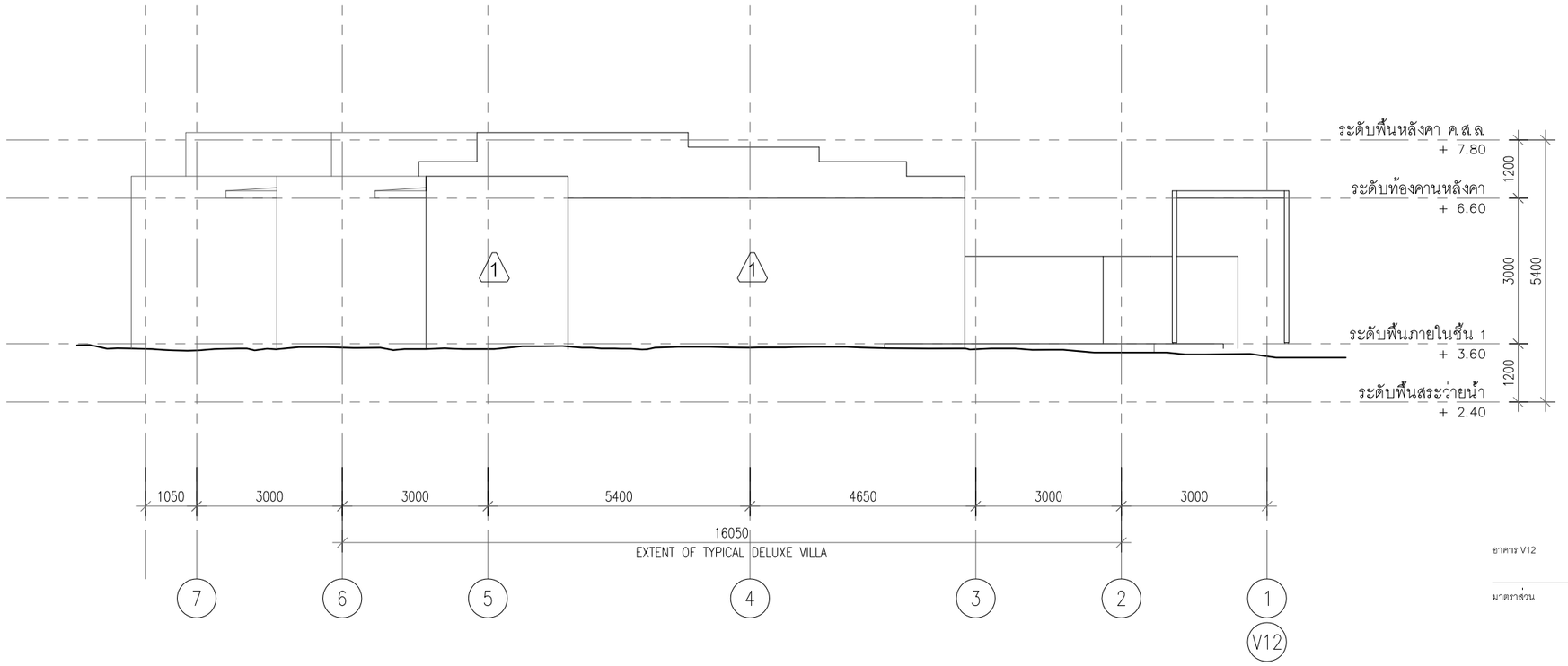
JOB NO. -
DRAWING NO. A3 - 06
TOTAL NO. 25 248



อาคาร V12

รูปด้าน-3

มาตราส่วน 1:75



อาคาร V12

รูปด้าน-4

มาตราส่วน 1:75

ค-19

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V12
รูปด้าน-3
รูปด้าน-4



SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

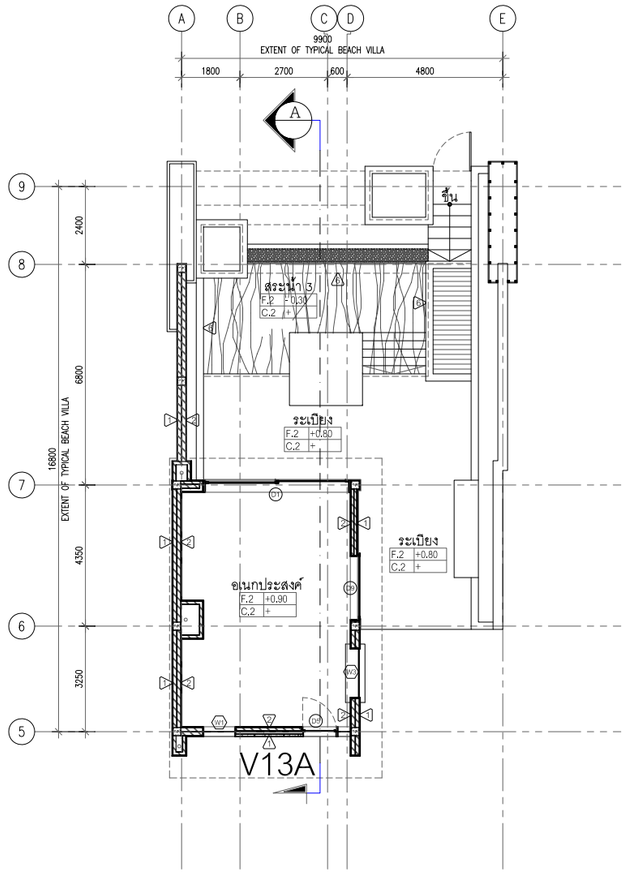
JOB NO.
-

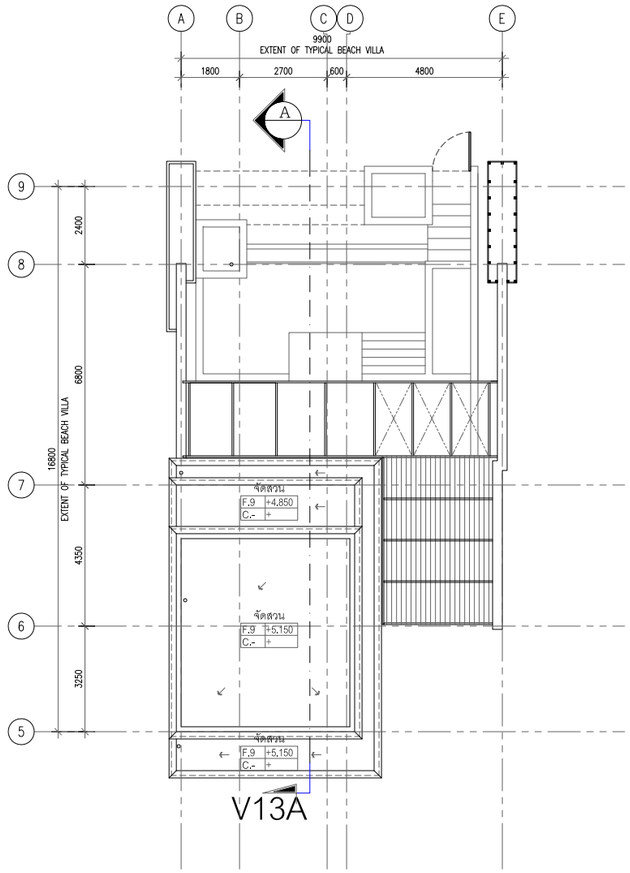
DRAWING NO.
A3 - 07
26 | 248
TOTAL NO.

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V13A,B

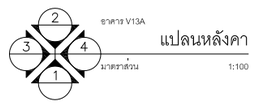






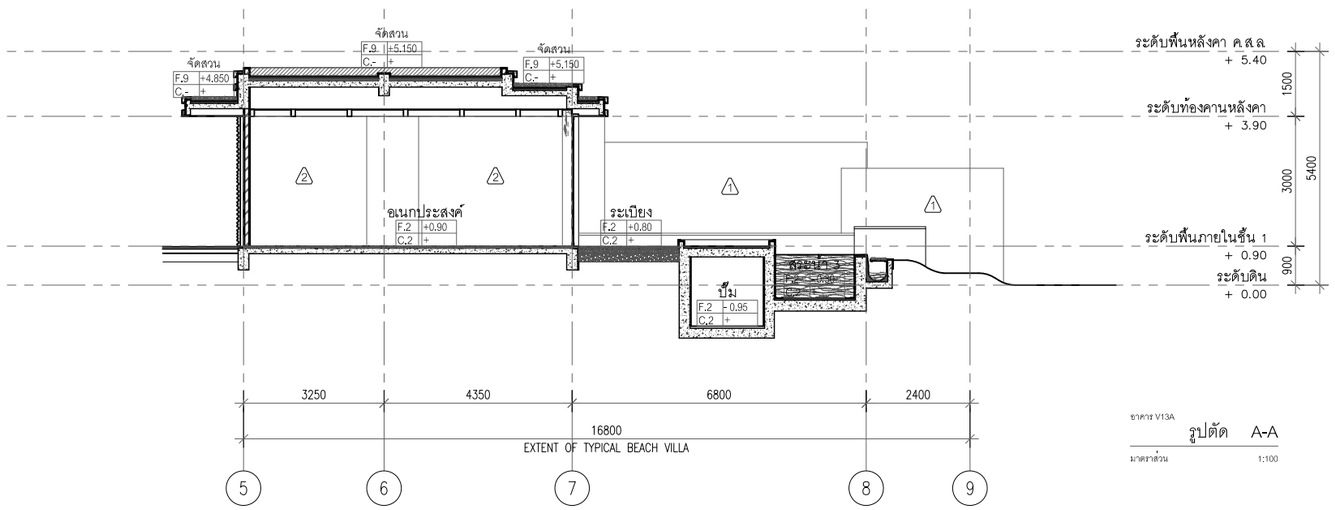
แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V13A

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V13A
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนหลังคา
รูปตัด A-A



SCALE : As Show

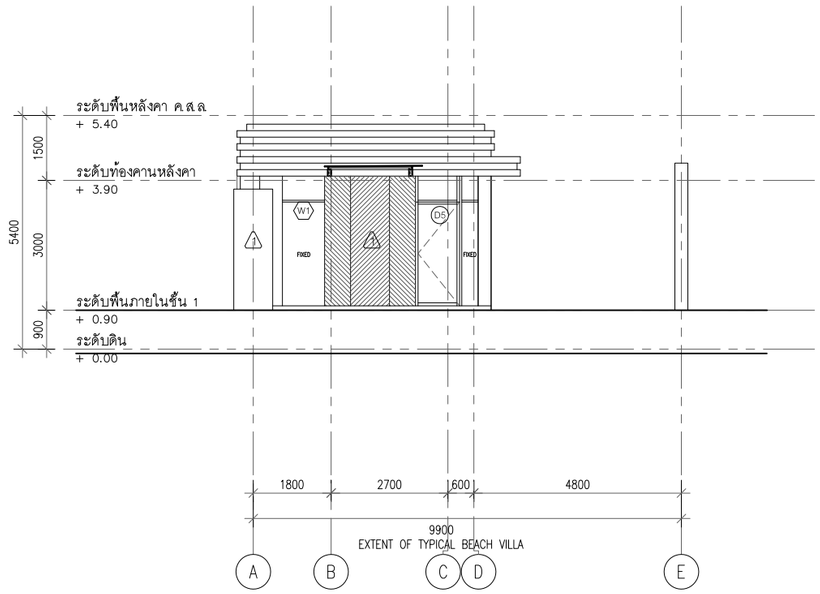
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A4 - 01

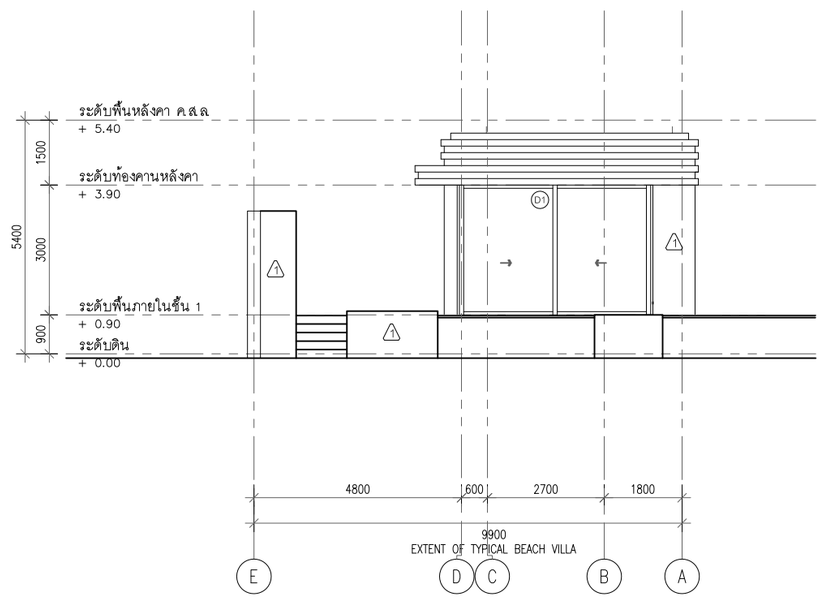
TOTAL NO. 27 | 248



อาคาร V13A

รูปด้าน - 1

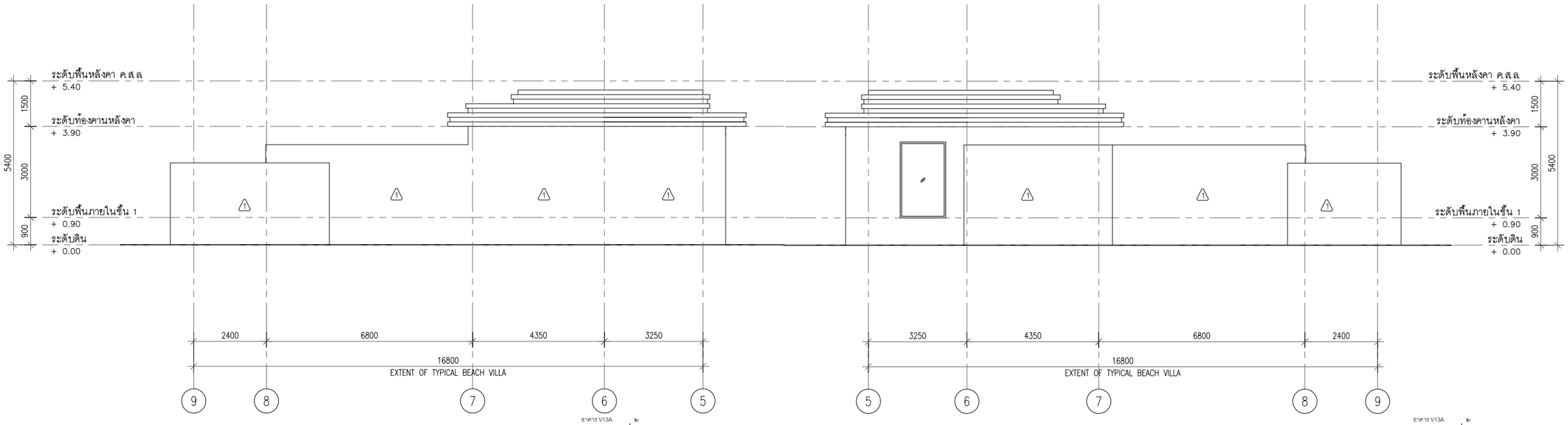
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13A

รูปด้าน - 2

มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13A

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:75

อาคาร V13A

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:75

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V13A
รูปด้าน 1,2,3,4

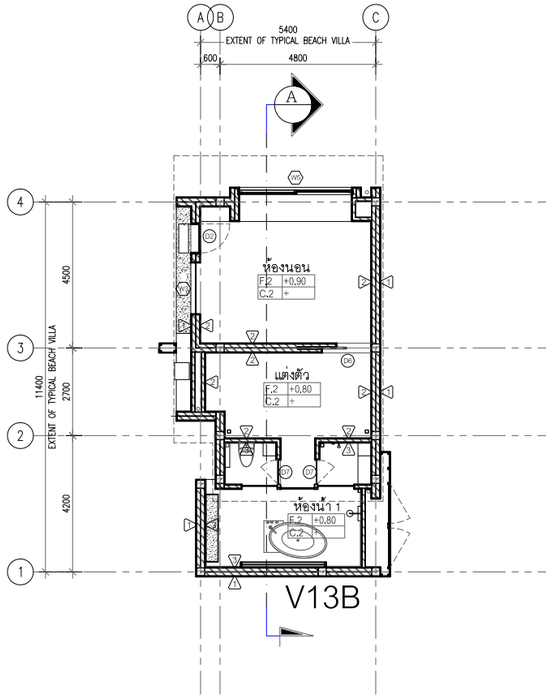


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME : D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

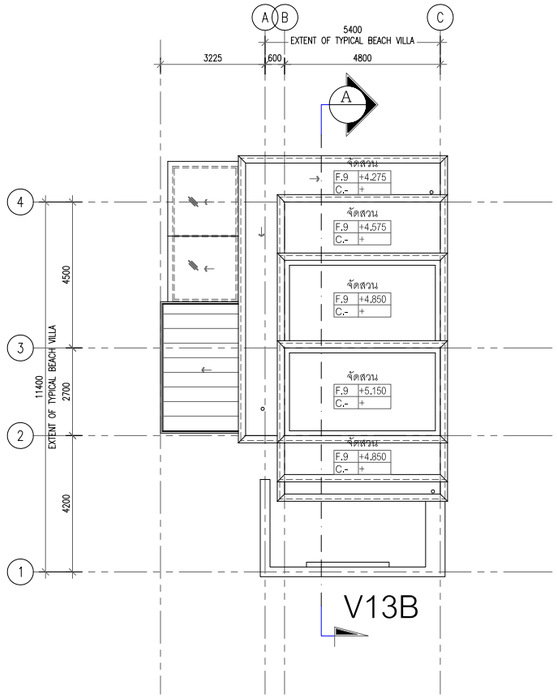
DRAWING NO. A4 - 02

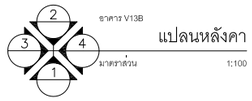
TOTAL NO. 28 | 248



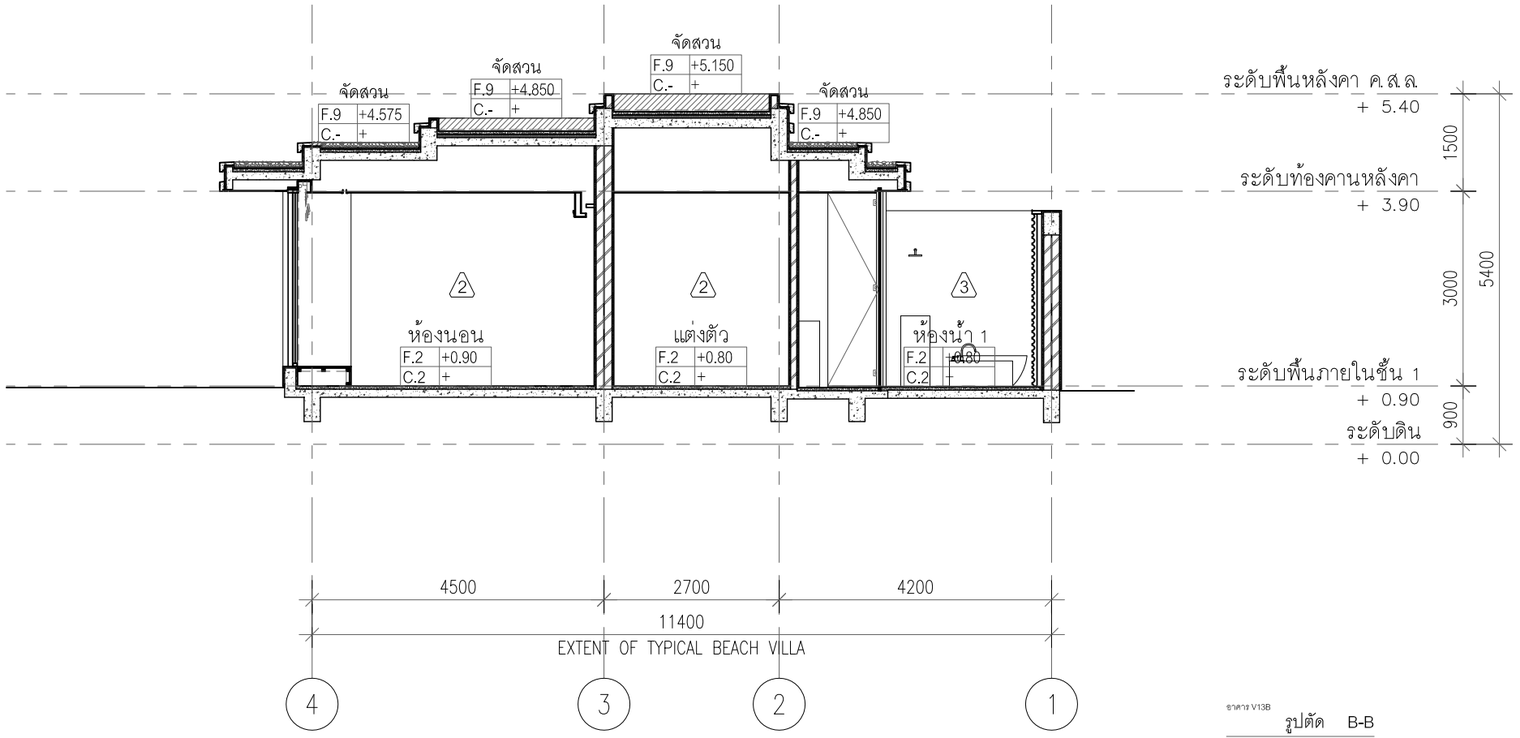


แปลนพื้นชั้นที่ 1





แปลนหลังคา



อาคาร V13B
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

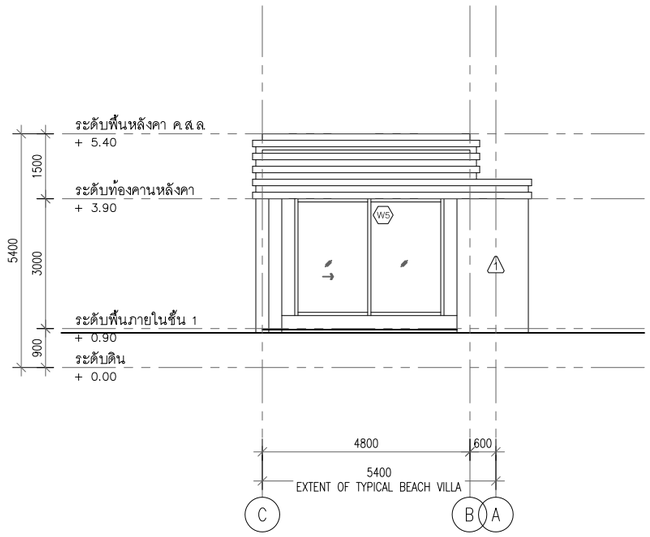
อาคาร V13B
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนหลังคา
รูปตัด A-A



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

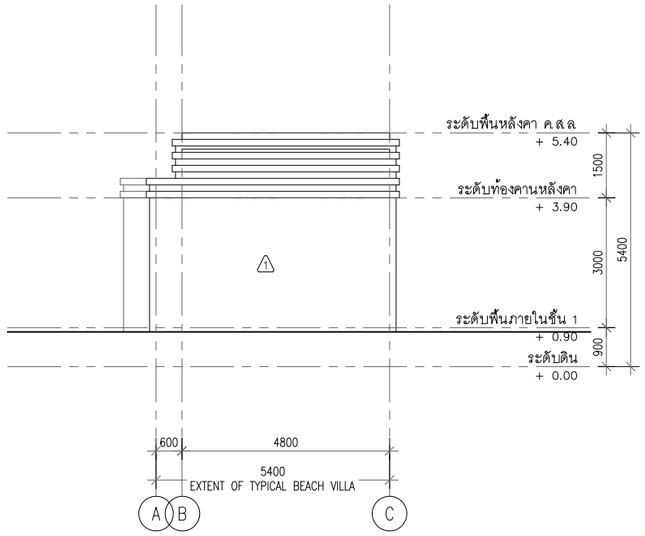
DRAWING NO. A4 - 03
TOTAL NO. 29 | 248



อาคาร V13B

รูปด้าน - 1

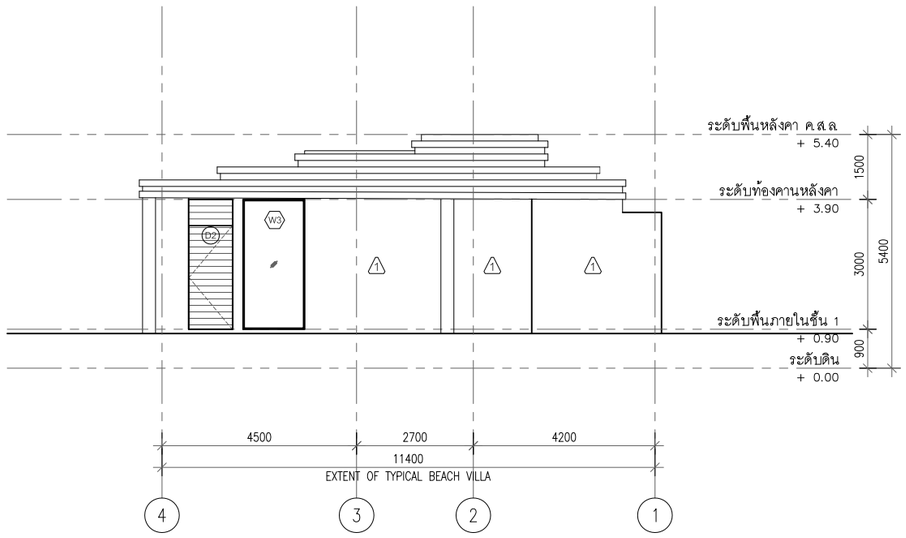
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13B

รูปด้าน - 2

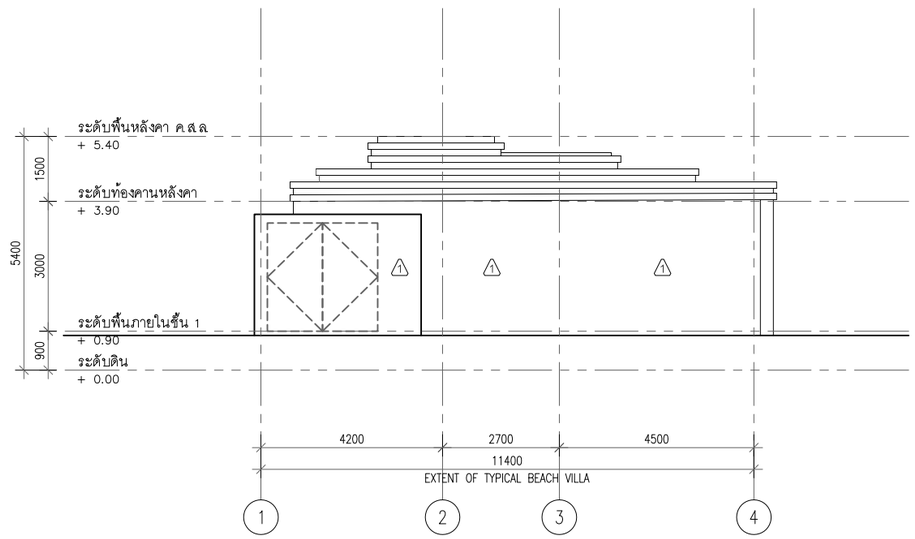
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13B

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13B

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:75

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

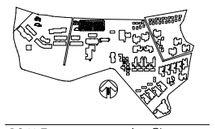
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V13B
รูปด้าน 1,2,3,4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

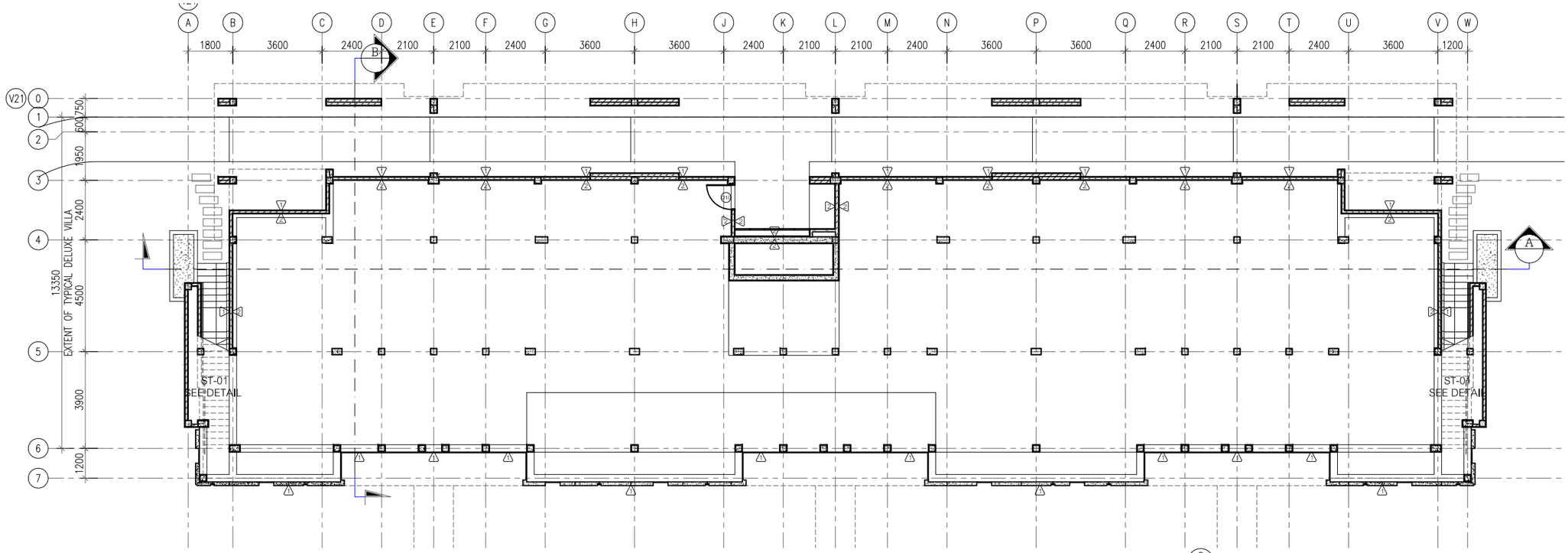
JOB NO. -

DRAWING NO. A4 - 04
TOTAL NO. 30 | 248

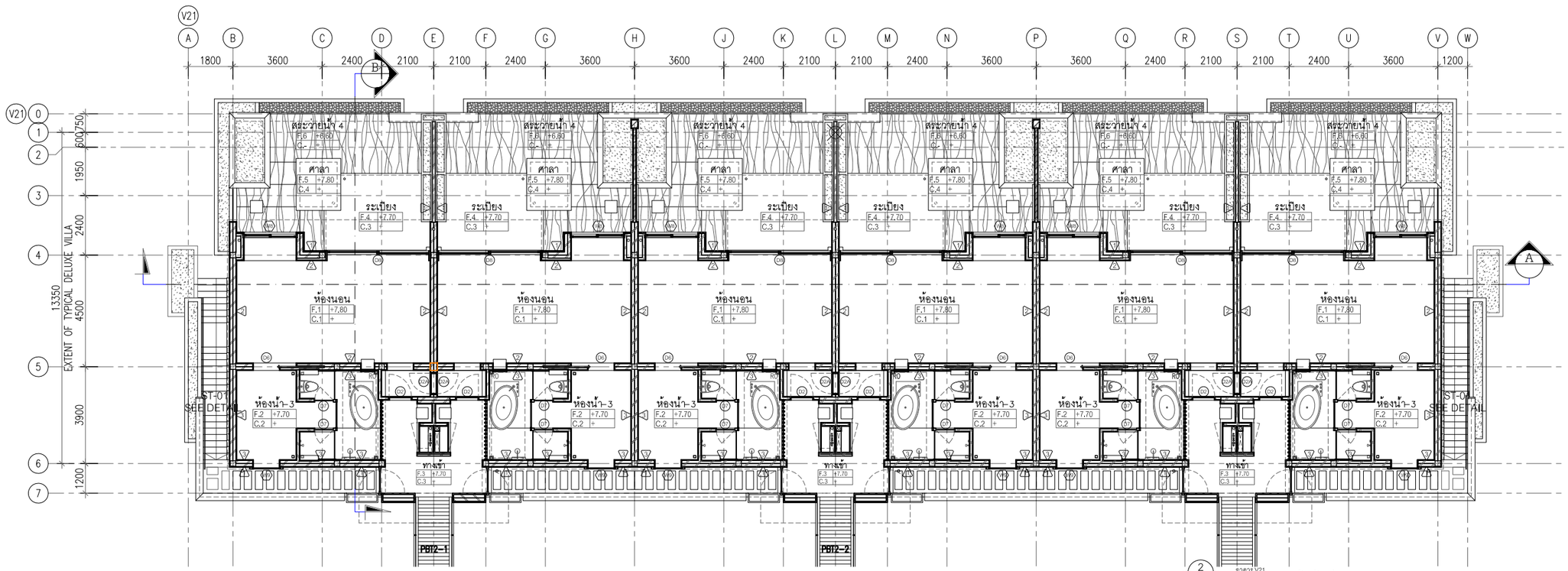
โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V21



อาคาร V21
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

ค-26

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

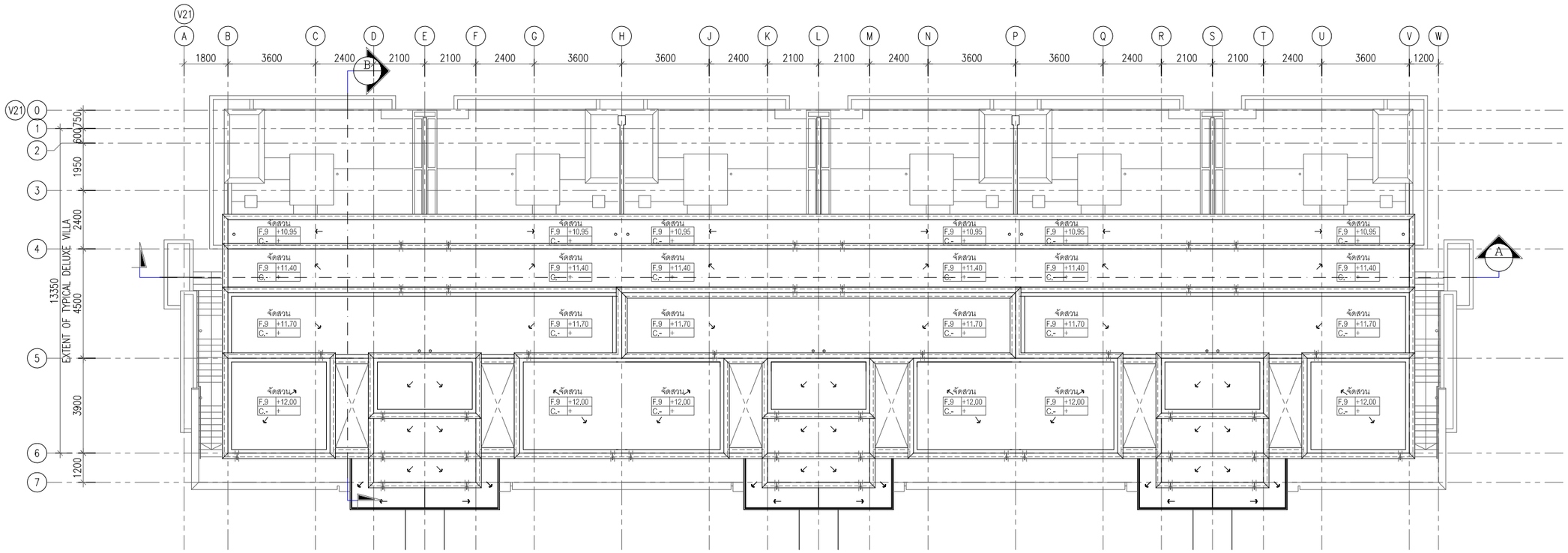
อาคาร V21
แปลนพื้นชั้นที่ 1,2

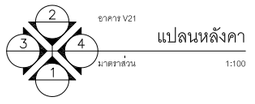


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A5 - 01
TOTAL NO. 31 | 248





อาคาร V21

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ค-27

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

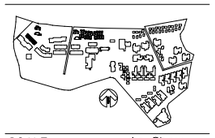
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

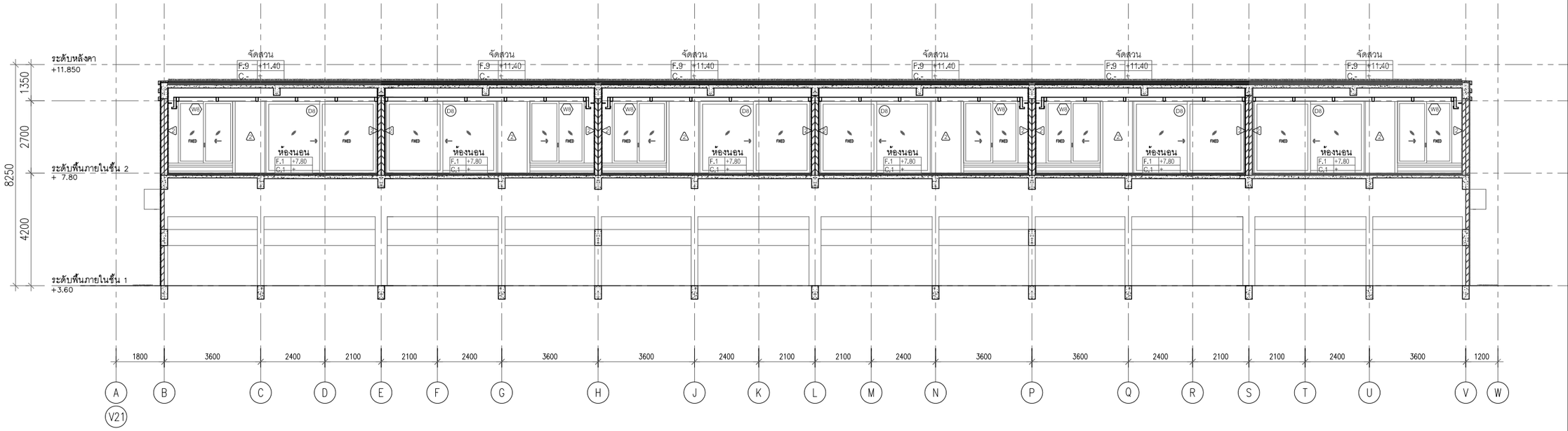
อาคาร V21
แปลนหลังคา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

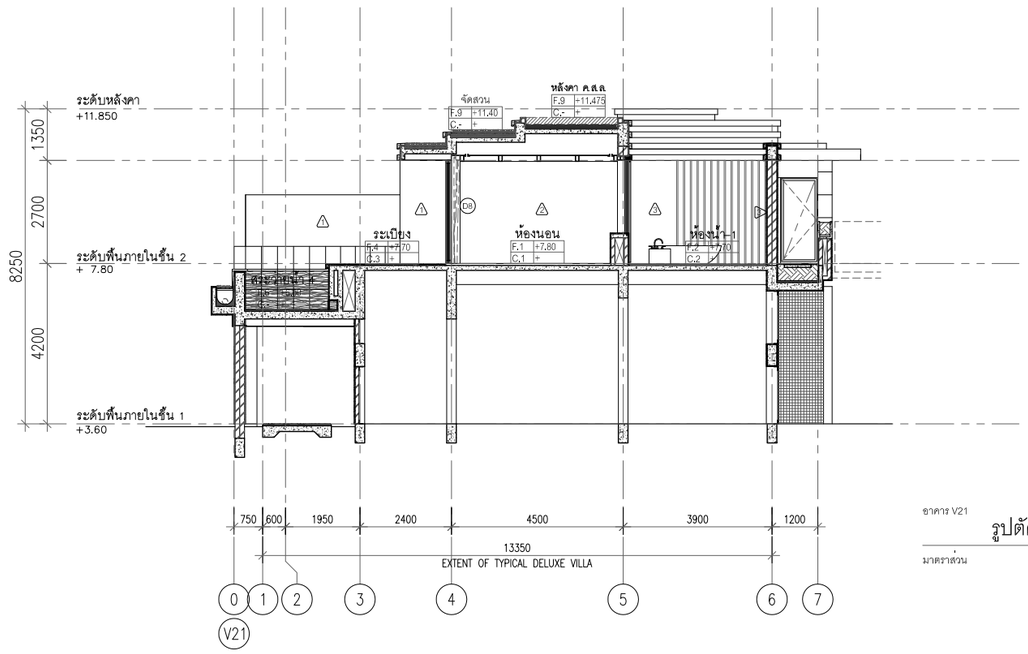
DRAWING NO. A5 - 02
32 | 248
TOTAL NO.



อาคาร V21

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรบุรีตัดใหม่ 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรบุรีตัดใหม่ 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

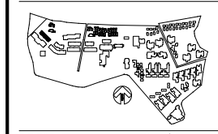
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V21
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B

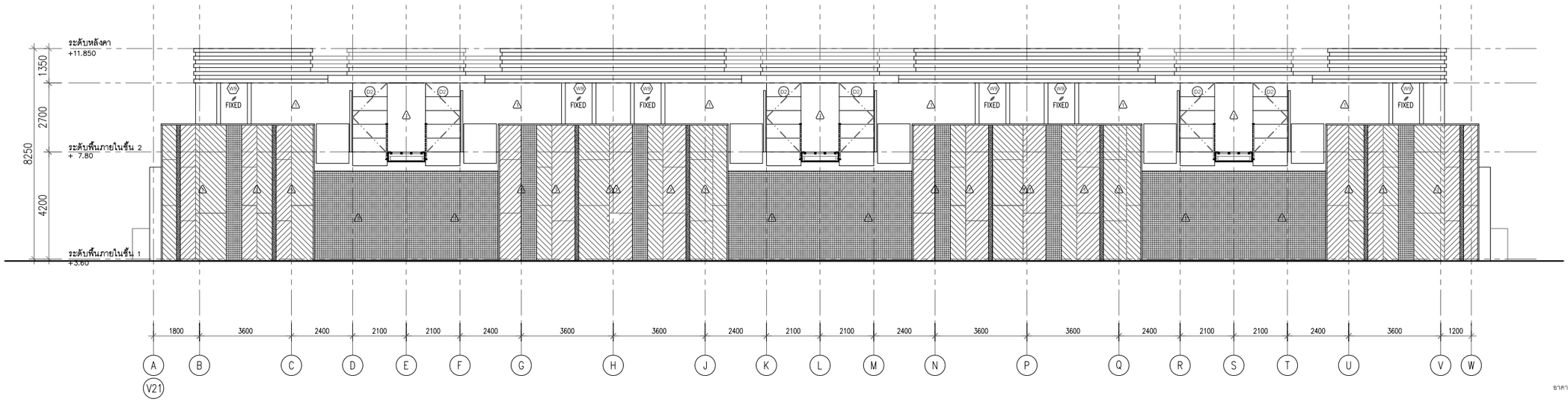


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

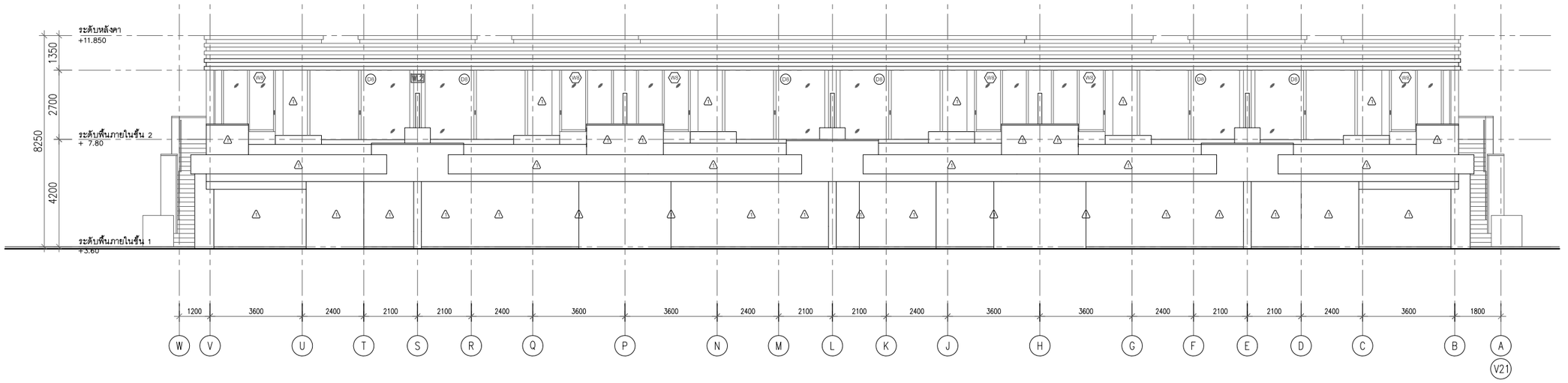
JOB NO. -

DRAWING NO. A5 - 03

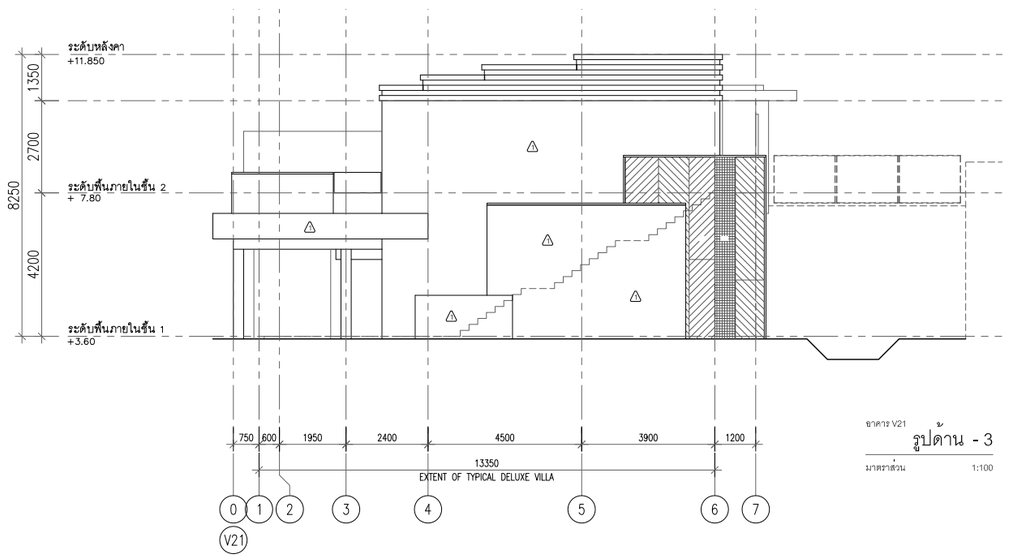
TOTAL NO. 33 | 248



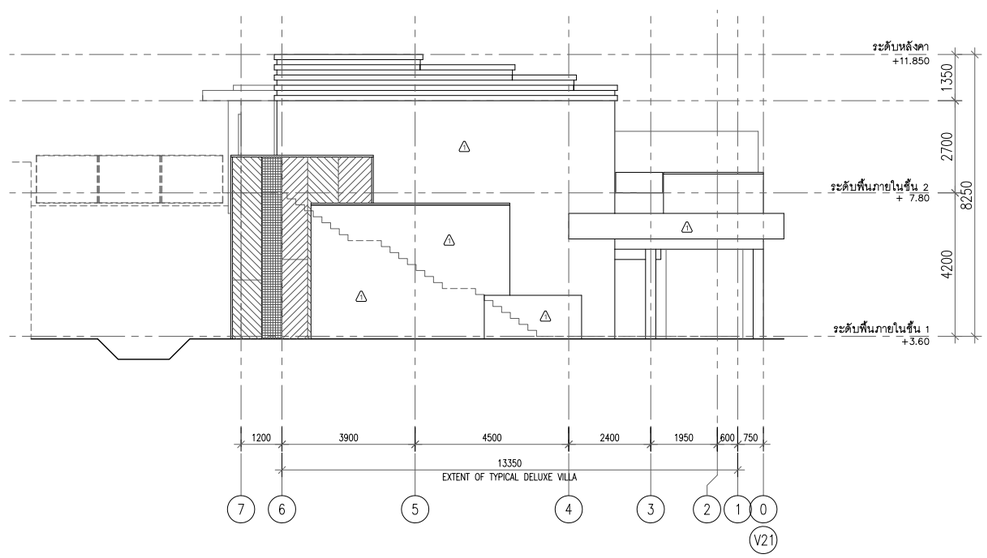
อาคาร V21
รูปด้าน - 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21
รูปด้าน - 2
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21
รูปด้าน - 3
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21
รูปด้าน - 4
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

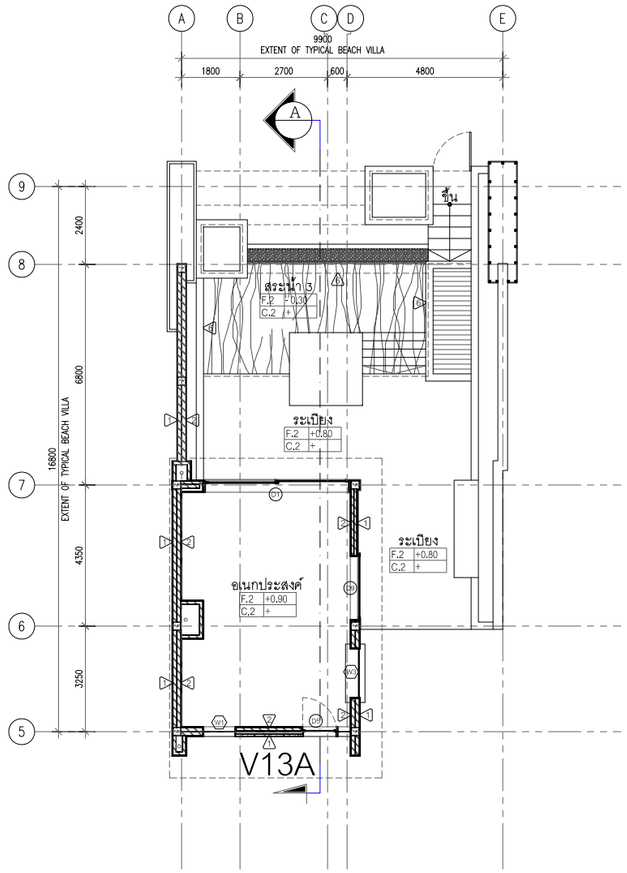
DRAWING TITLE :
อาคาร V21
รูปด้าน - 1 รูปด้าน - 3
รูปด้าน - 2 รูปด้าน - 4

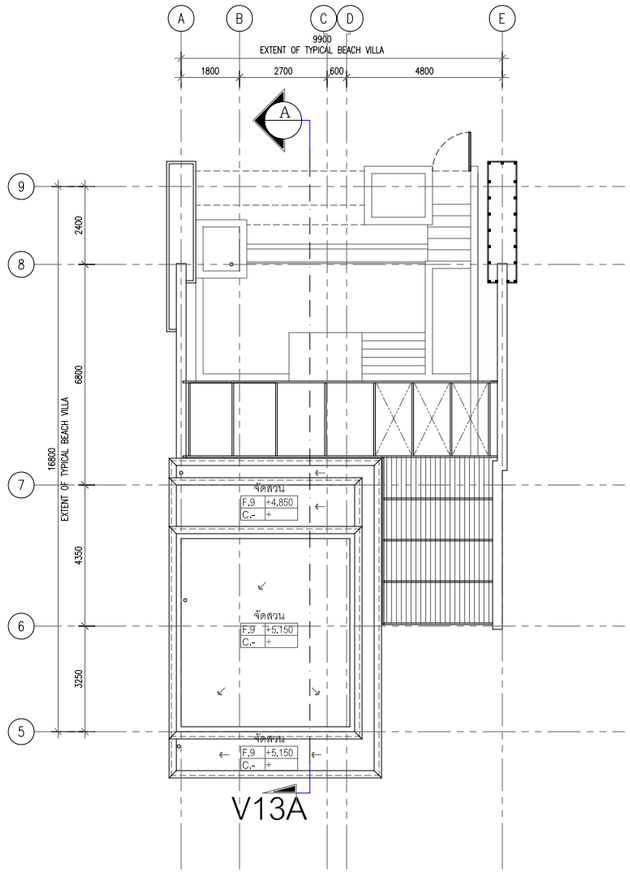


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

DRAWING NO.
A5 - 04
34 | 248
TOTAL NO.

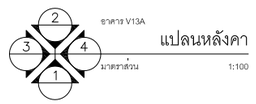






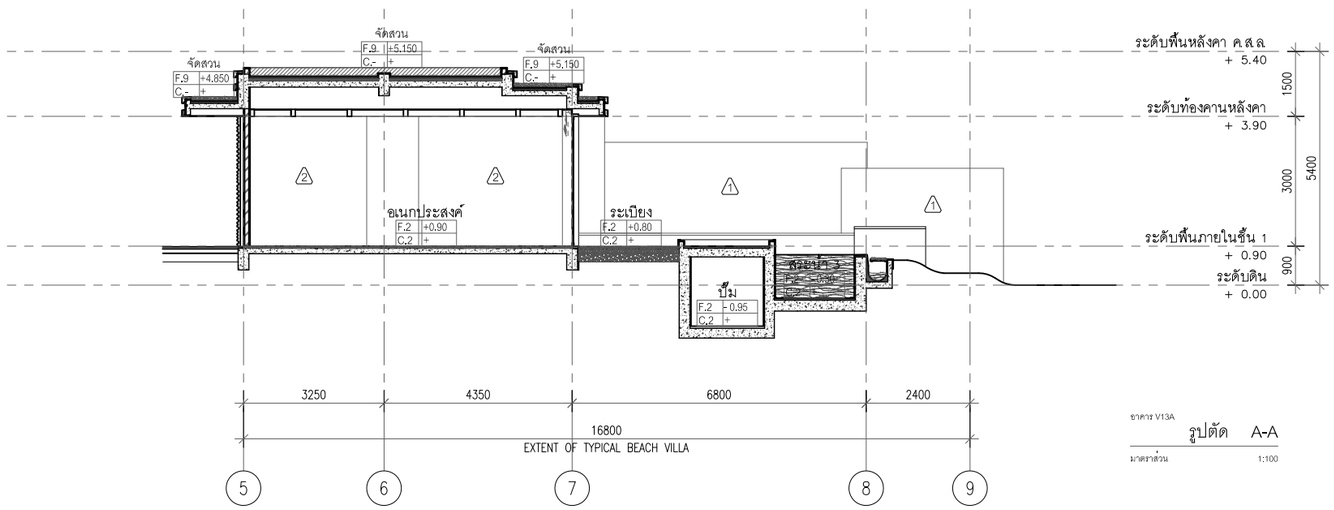
แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V13A

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V13A
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนหลังคา
รูปตัด A-A



SCALE : As Show

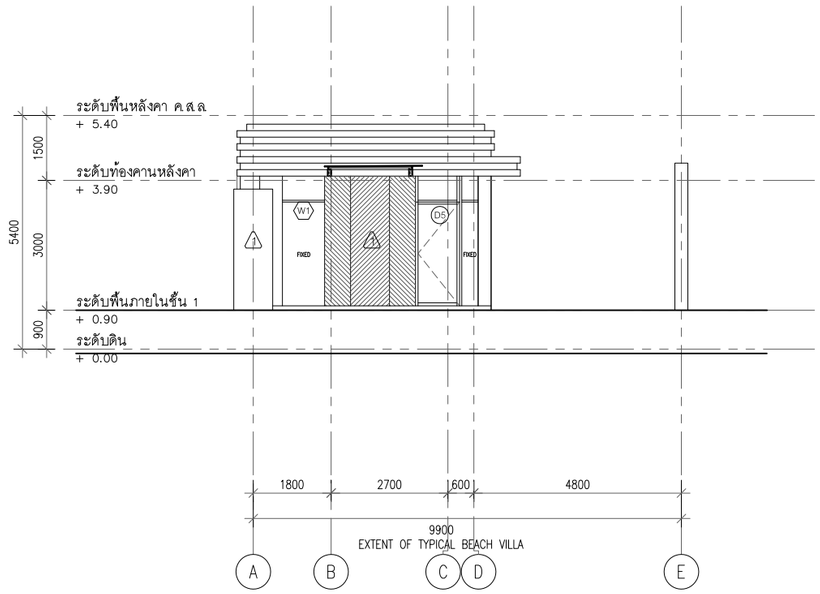
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

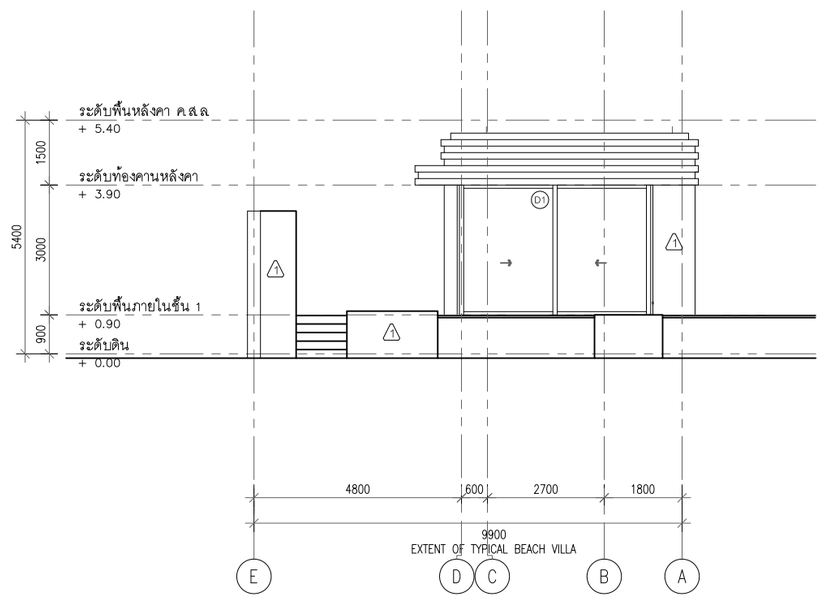
JOB NO. -

DRAWING NO. A4 - 01

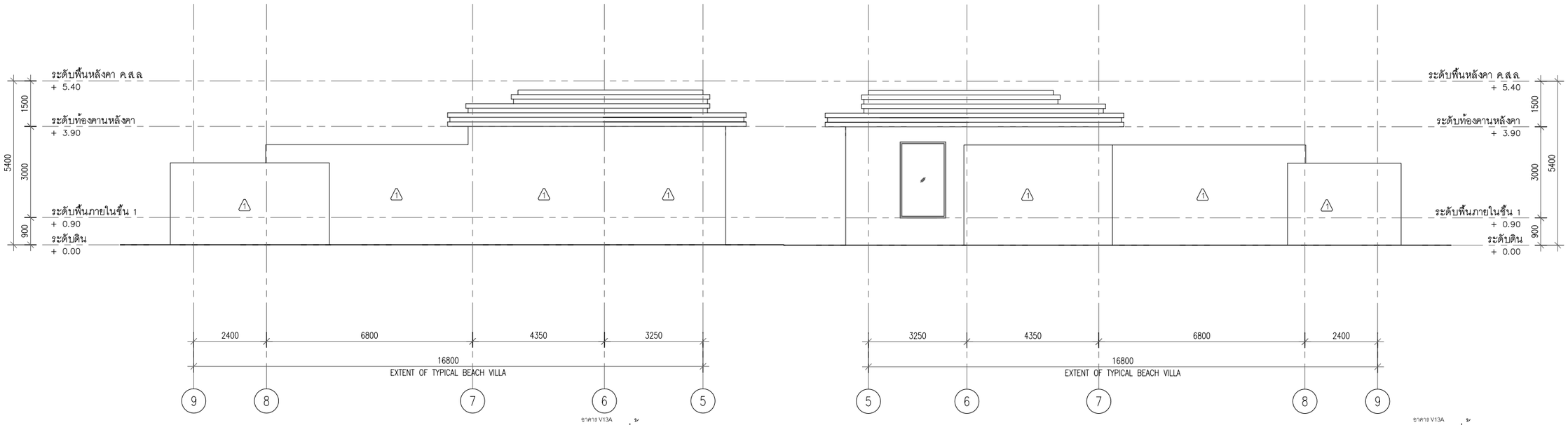
TOTAL NO. 27 248



อาคาร V13A
รูปด้าน - 1
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13A
รูปด้าน - 2
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13A
รูปด้าน - 3
มาตราส่วน 1:75

อาคาร V13A
รูปด้าน - 4
มาตราส่วน 1:75

ค-31

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLSชั้นเอ อาคาร เศียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

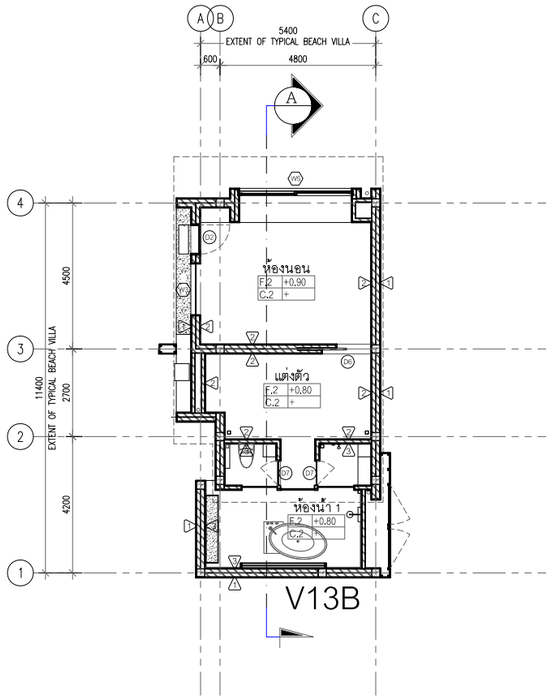
REVISION

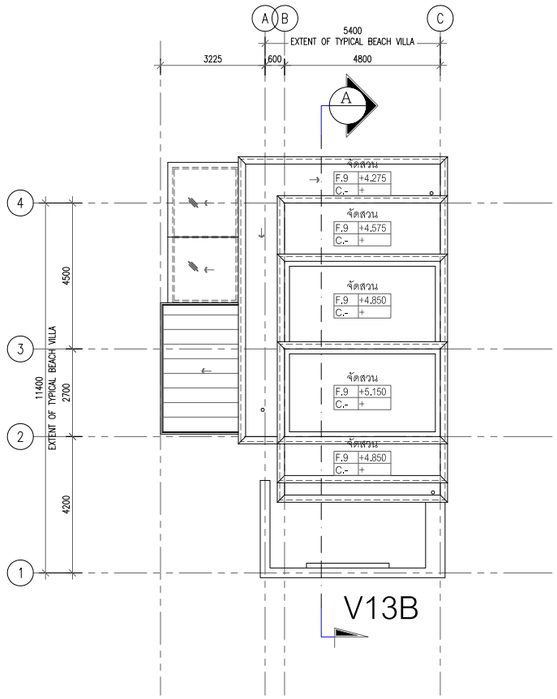
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร V13A
รูปด้าน 1,2,3,4

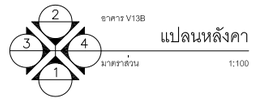


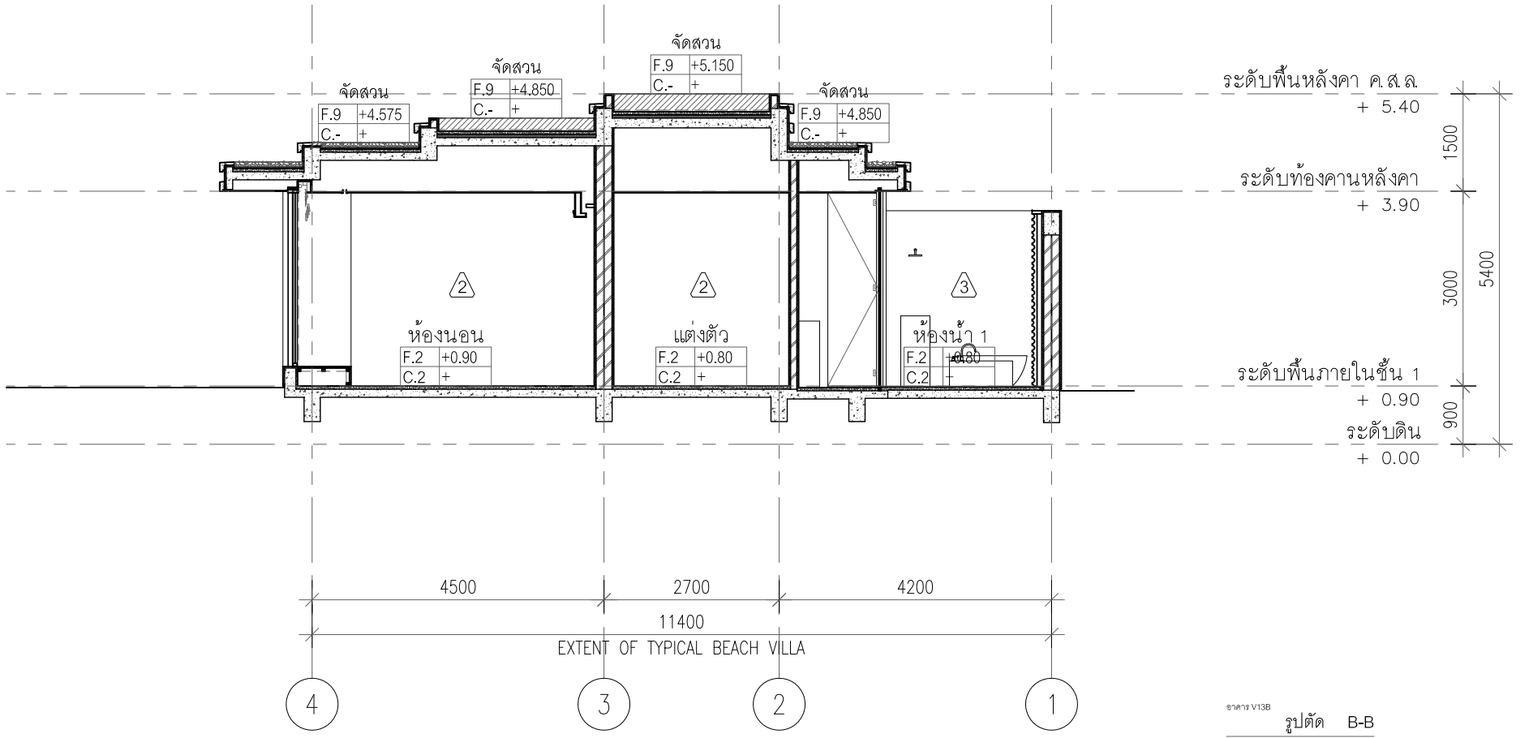
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A4 - 02
TOTAL NO. 28 | 248











อาคาร V13B
รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

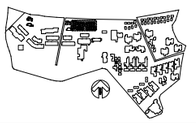
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V13B

แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนหลังคา
รูปตัด A-A

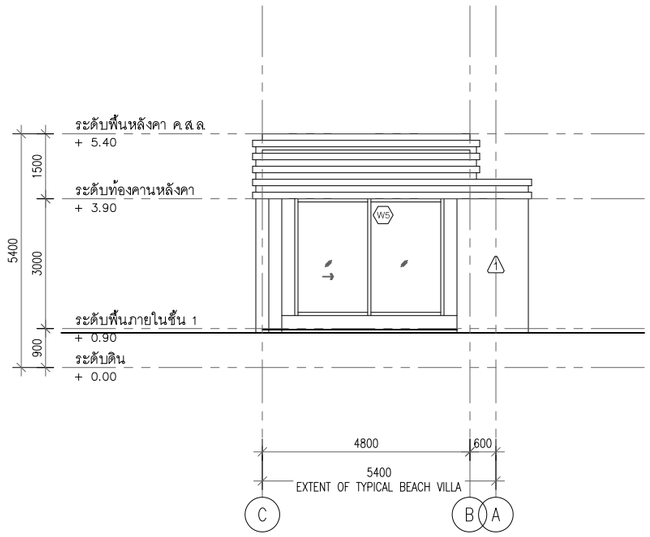


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A4 - 03

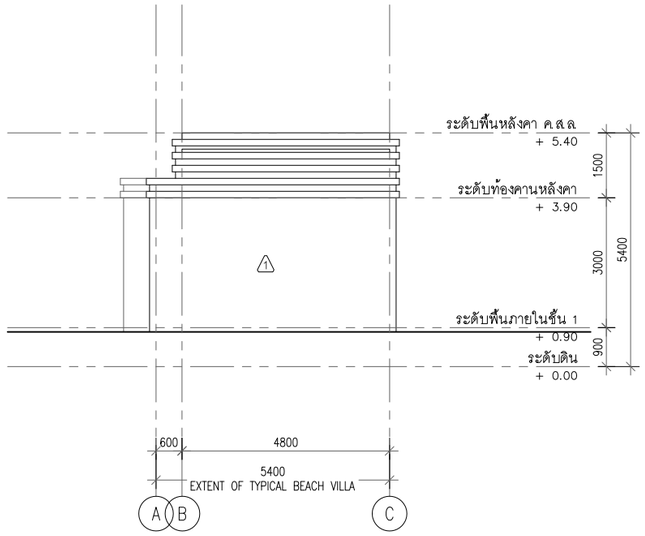
TOTAL NO. 29 | 248



อาคาร V13B

รูปด้าน - 1

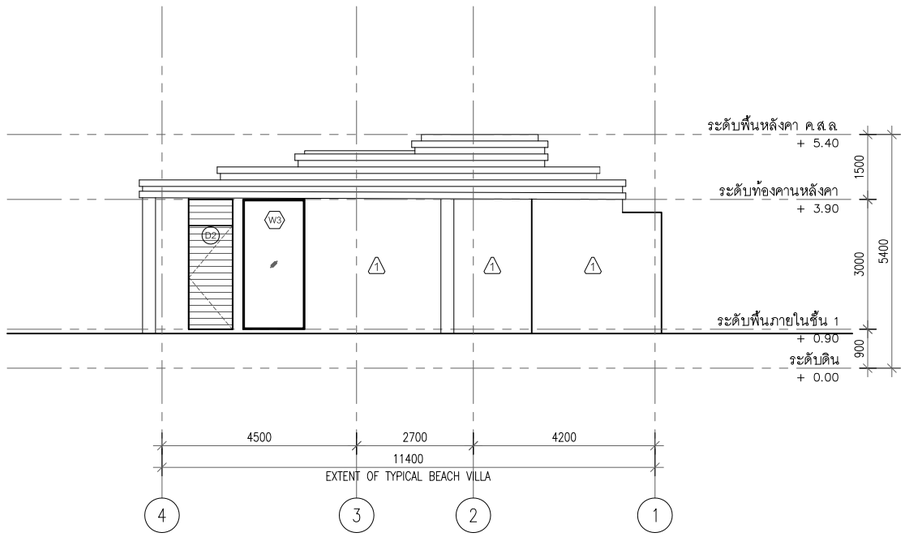
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13B

รูปด้าน - 2

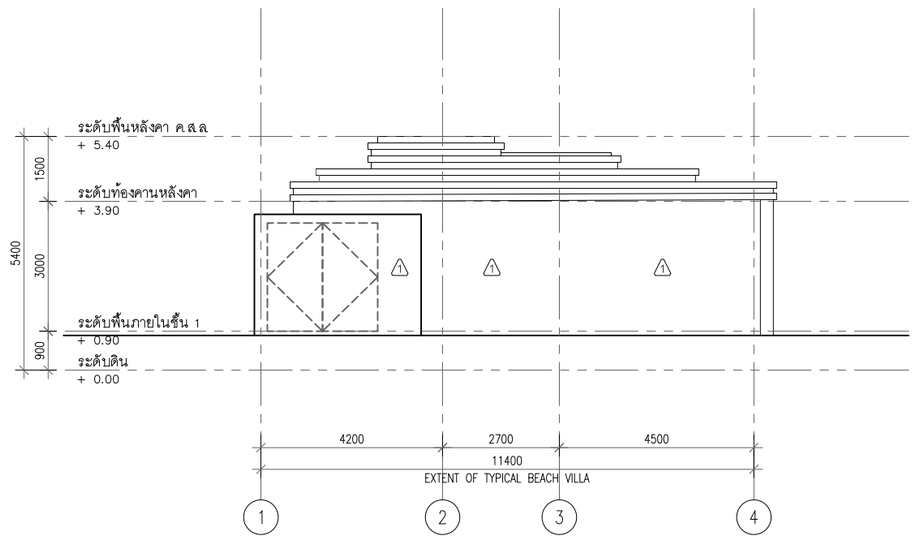
มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13B

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:75



อาคาร V13B

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:75

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เตียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

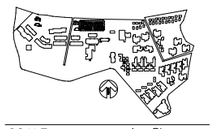
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V13B
รูปด้าน 1,2,3,4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

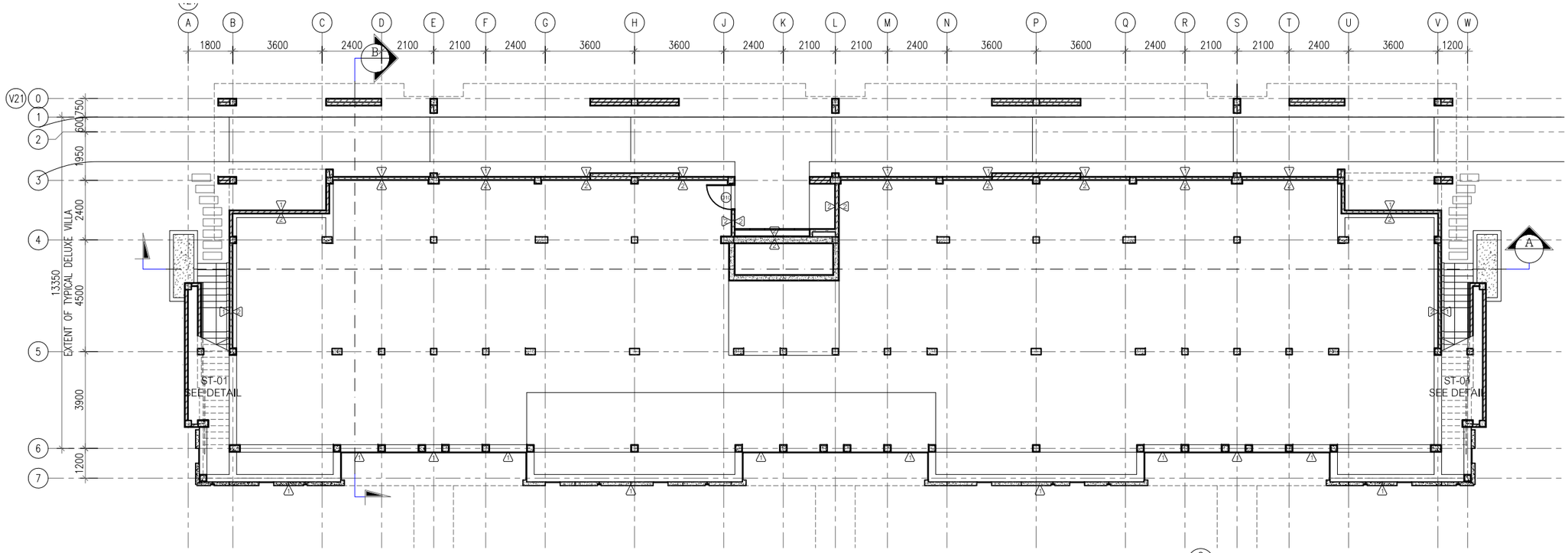
DRAWING NO. A4 - 04

TOTAL NO. 30 | 248

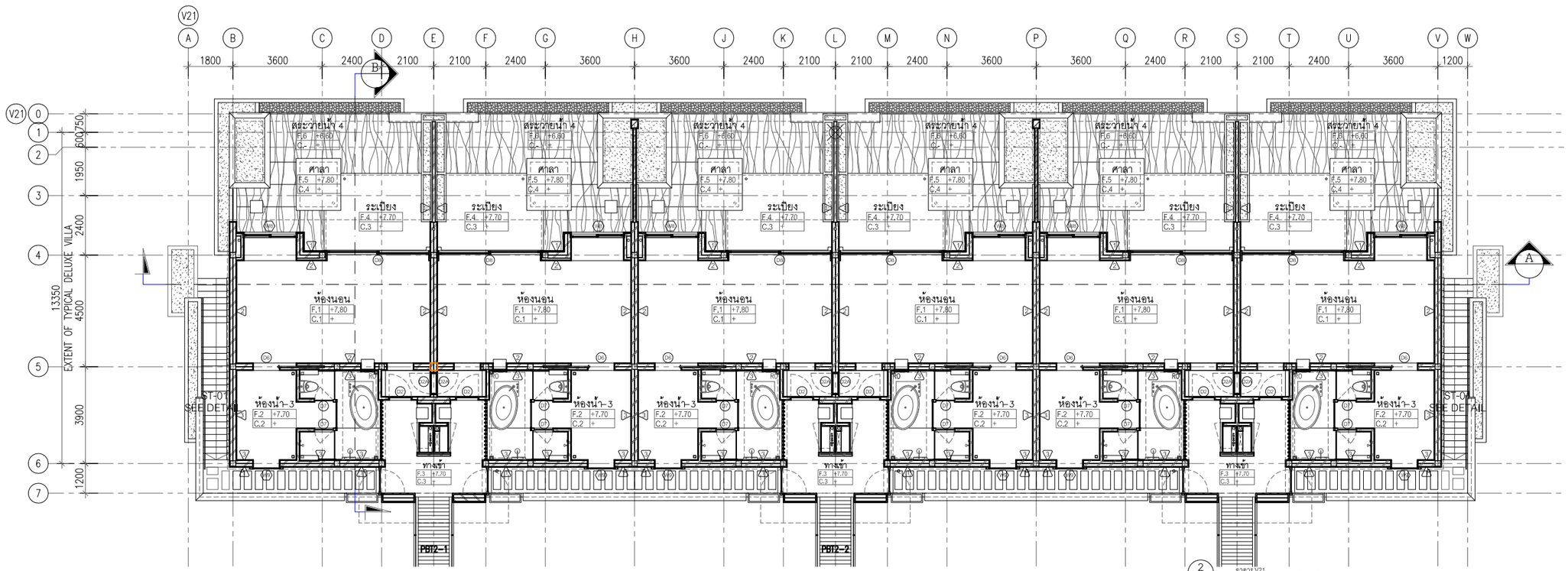
โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V21



อาคาร V21
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

ค-35

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

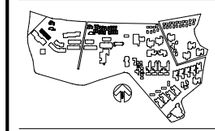
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

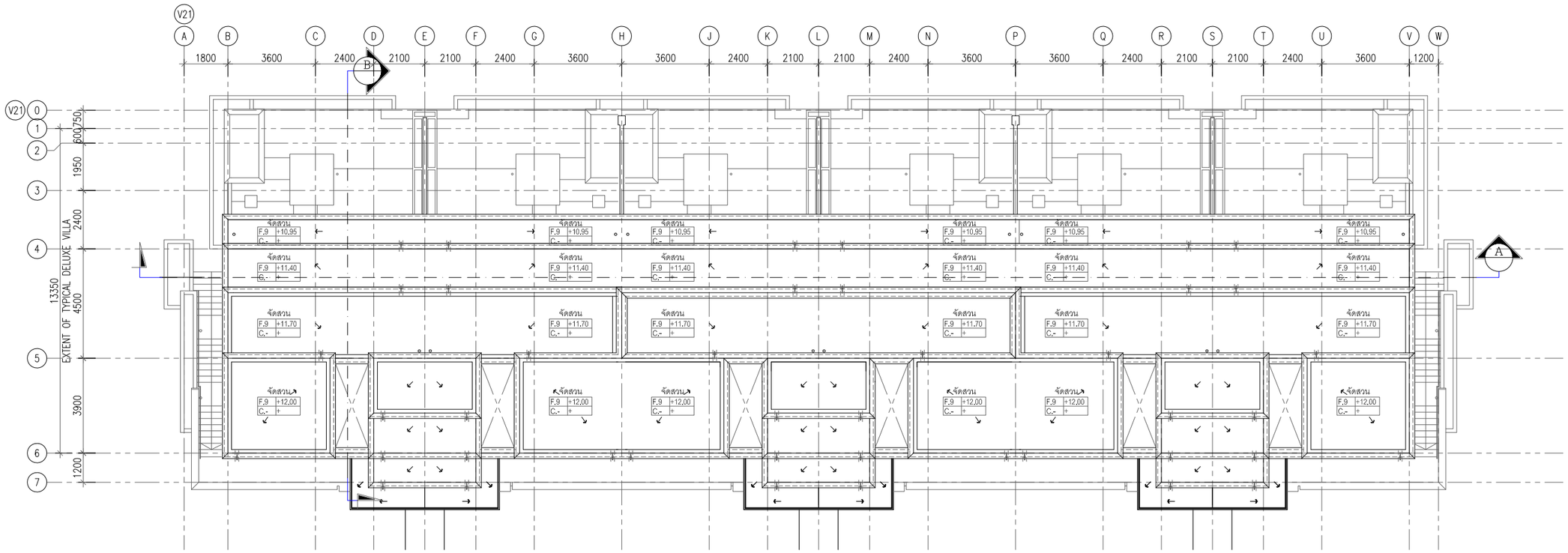
อาคาร V21
แปลนพื้นชั้นที่ 1,2

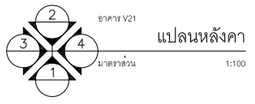


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A5 - 01
TOTAL NO. 31 | 248





แปลนหลังคา

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

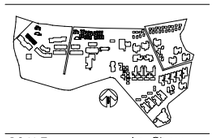
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

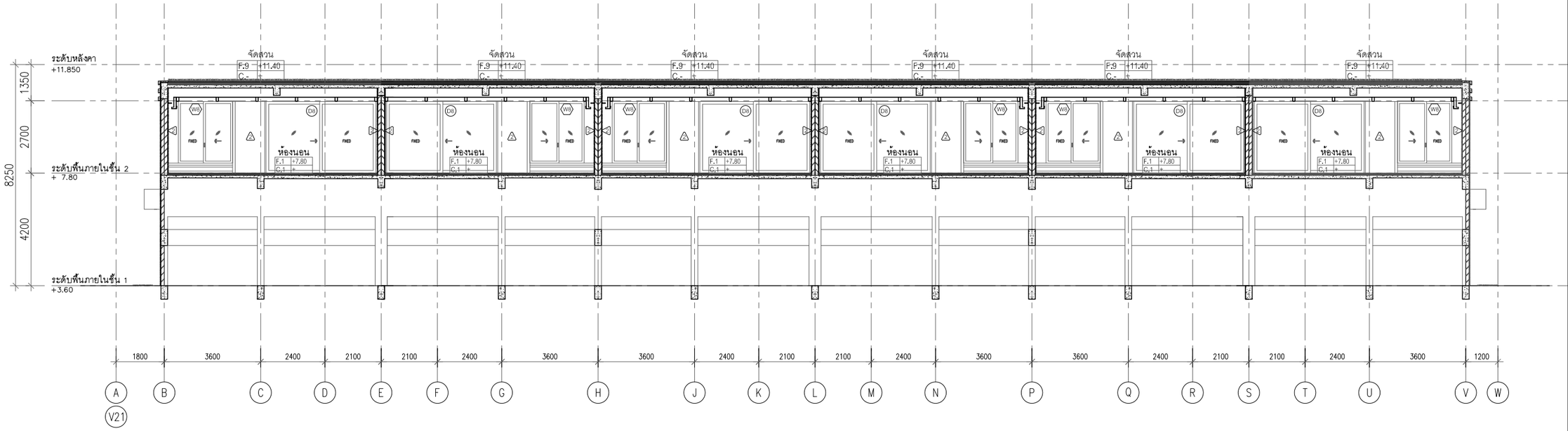
อาคาร V21
แปลนหลังคา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

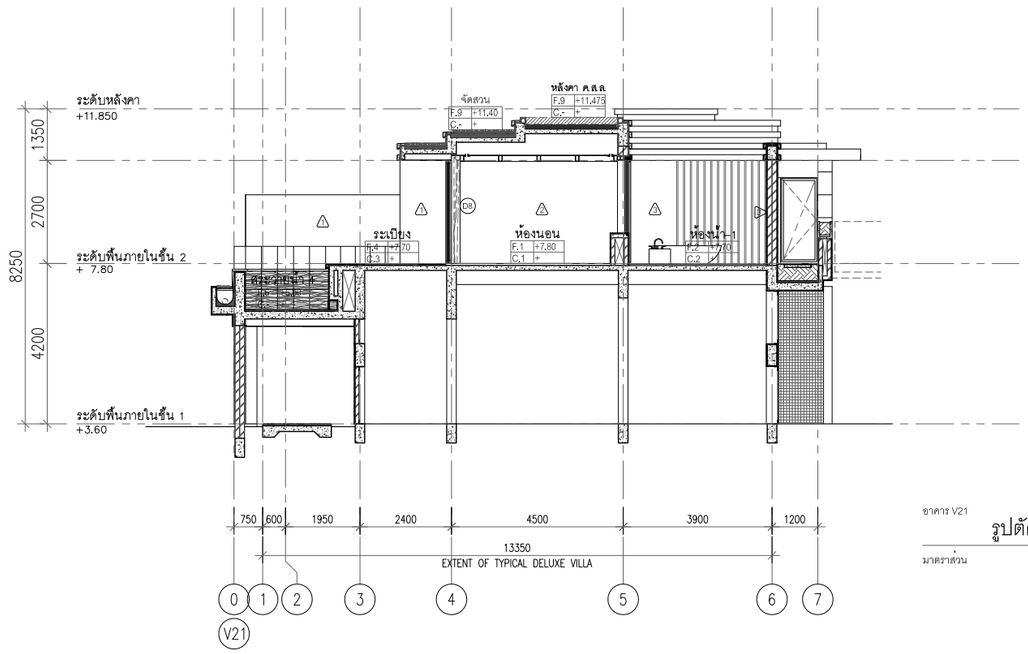
DRAWING NO. A5 - 02
TOTAL NO. 32 | 248



อาคาร V21

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

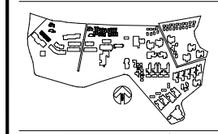
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

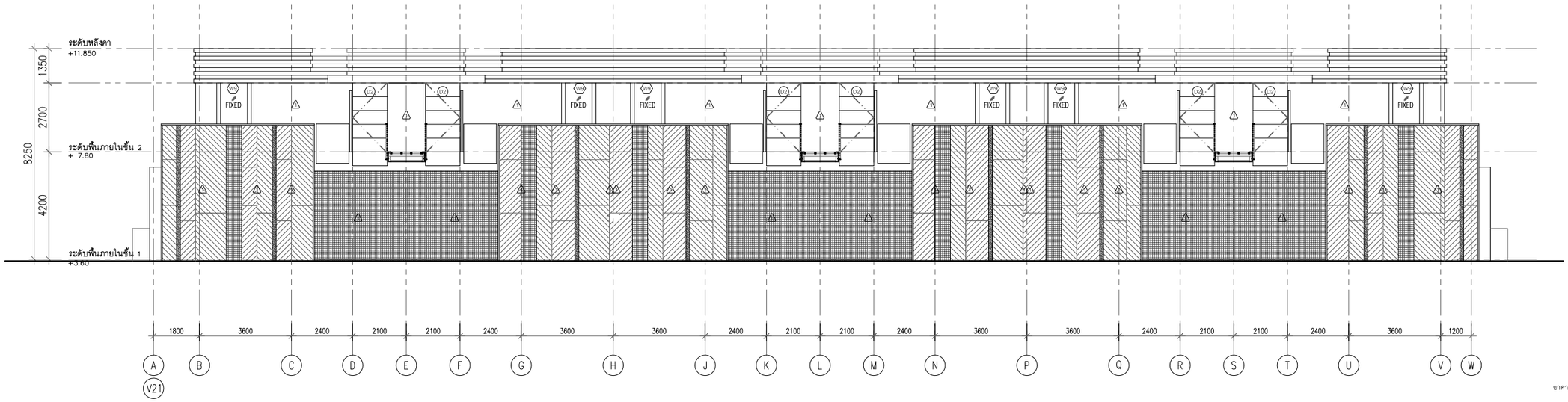
อาคาร V21
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

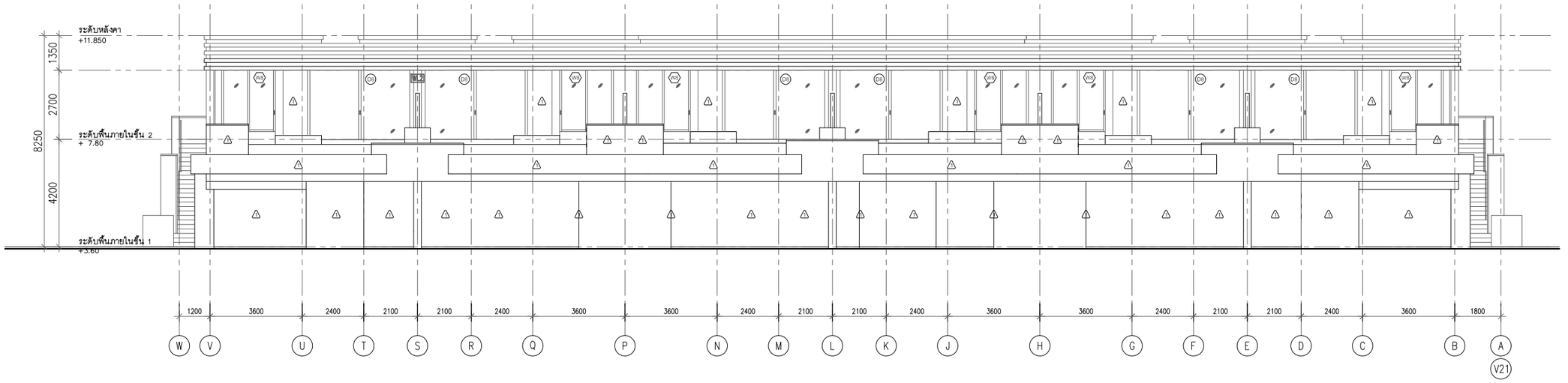
DRAWING NO. A5 - 03
TOTAL NO. 33 | 248



อาคาร V21

รูปด้าน - 1

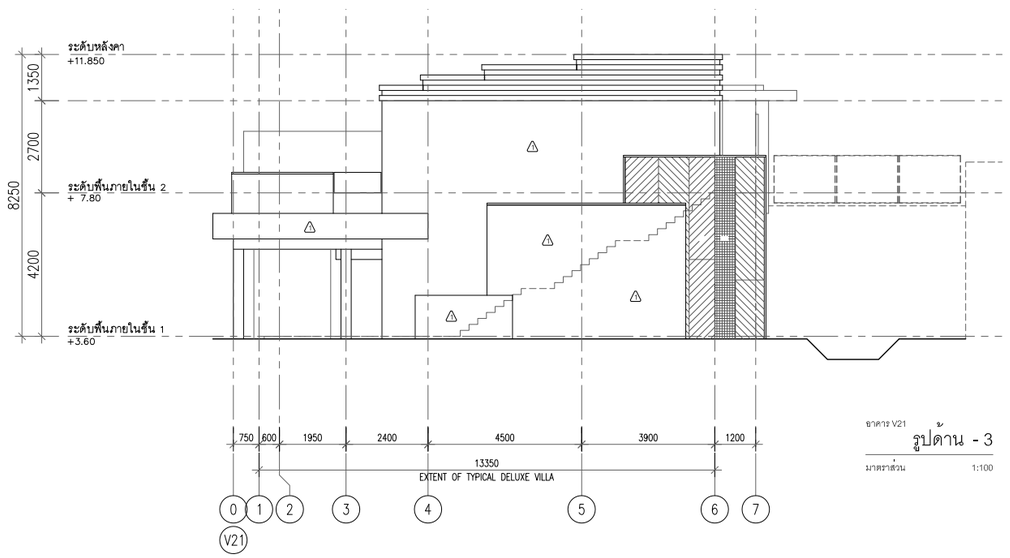
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21

รูปด้าน - 2

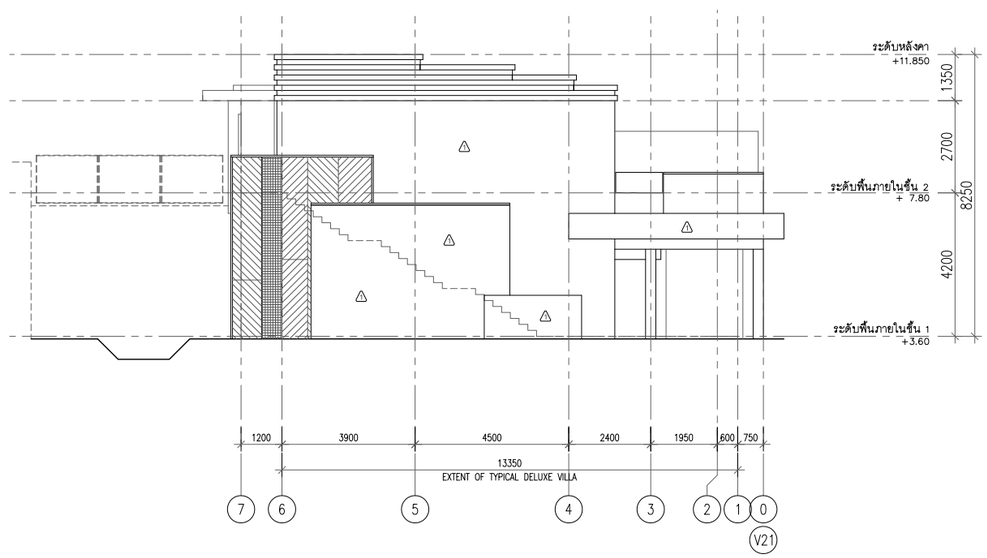
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V21

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:100

ค-38

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

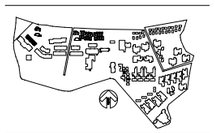
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V21

รูปด้าน - 1 รูปด้าน - 3
รูปด้าน - 2 รูปด้าน - 4



SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

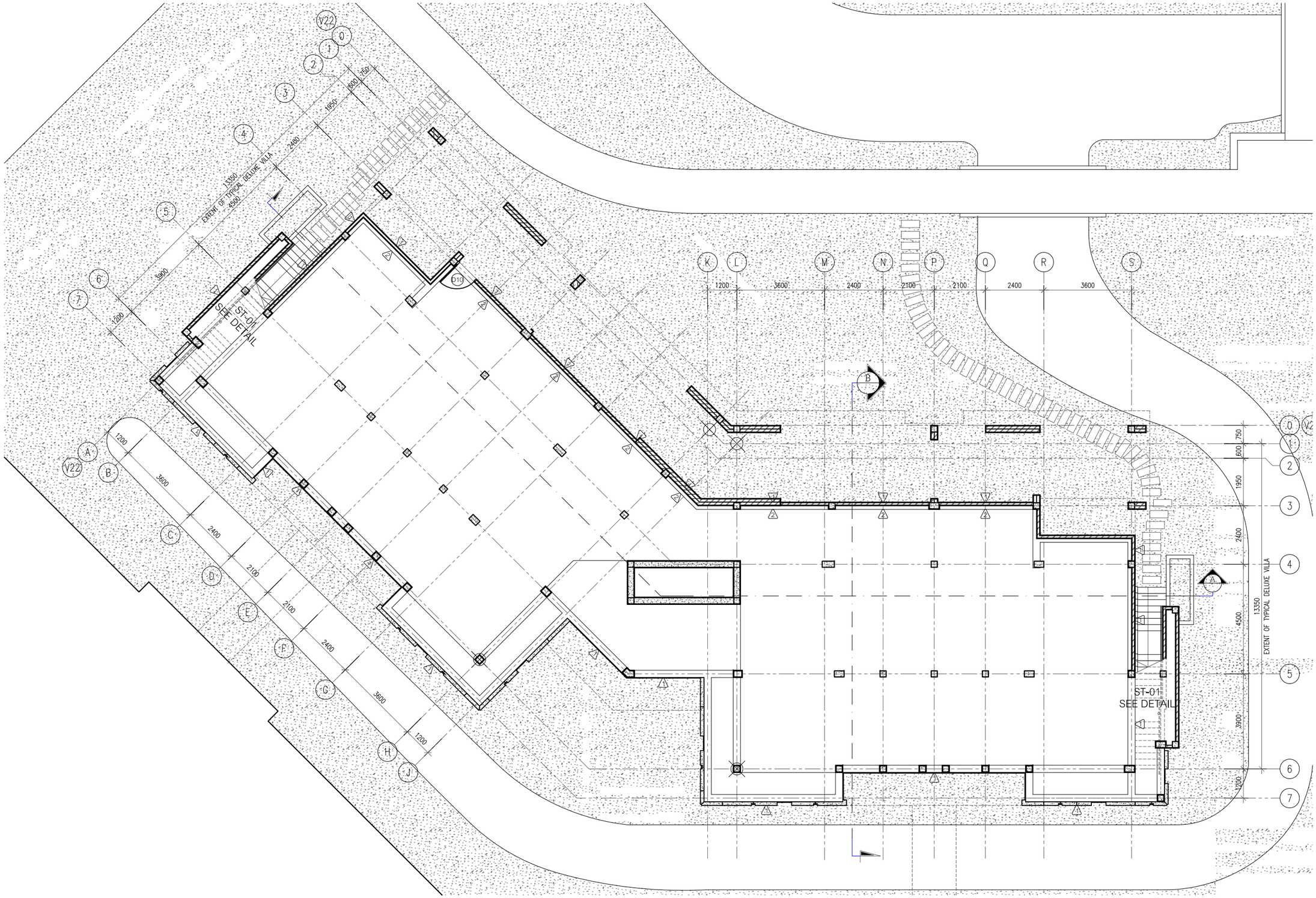
DRAWING NO. A5 - 04

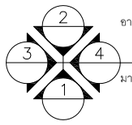
TOTAL NO. 34 | 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V22





อาคาร V22

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

ค-40

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นาอาคาร เลี่ยนหงวน 140/1ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

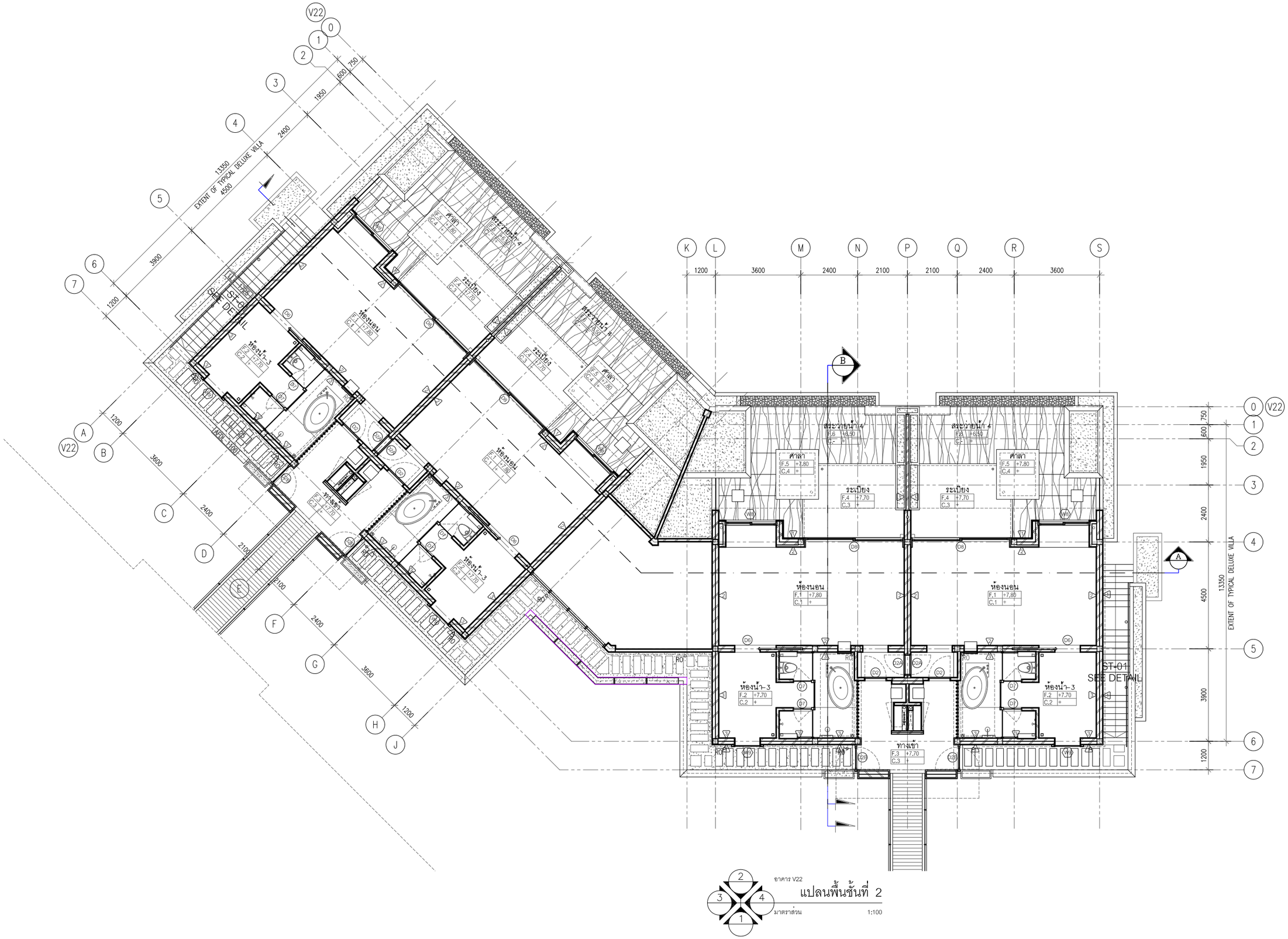
อาคาร V22
แปลนพื้นชั้นที่ 1



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A6 - 01
TOTAL NO. 35 248



อาคาร V22

แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

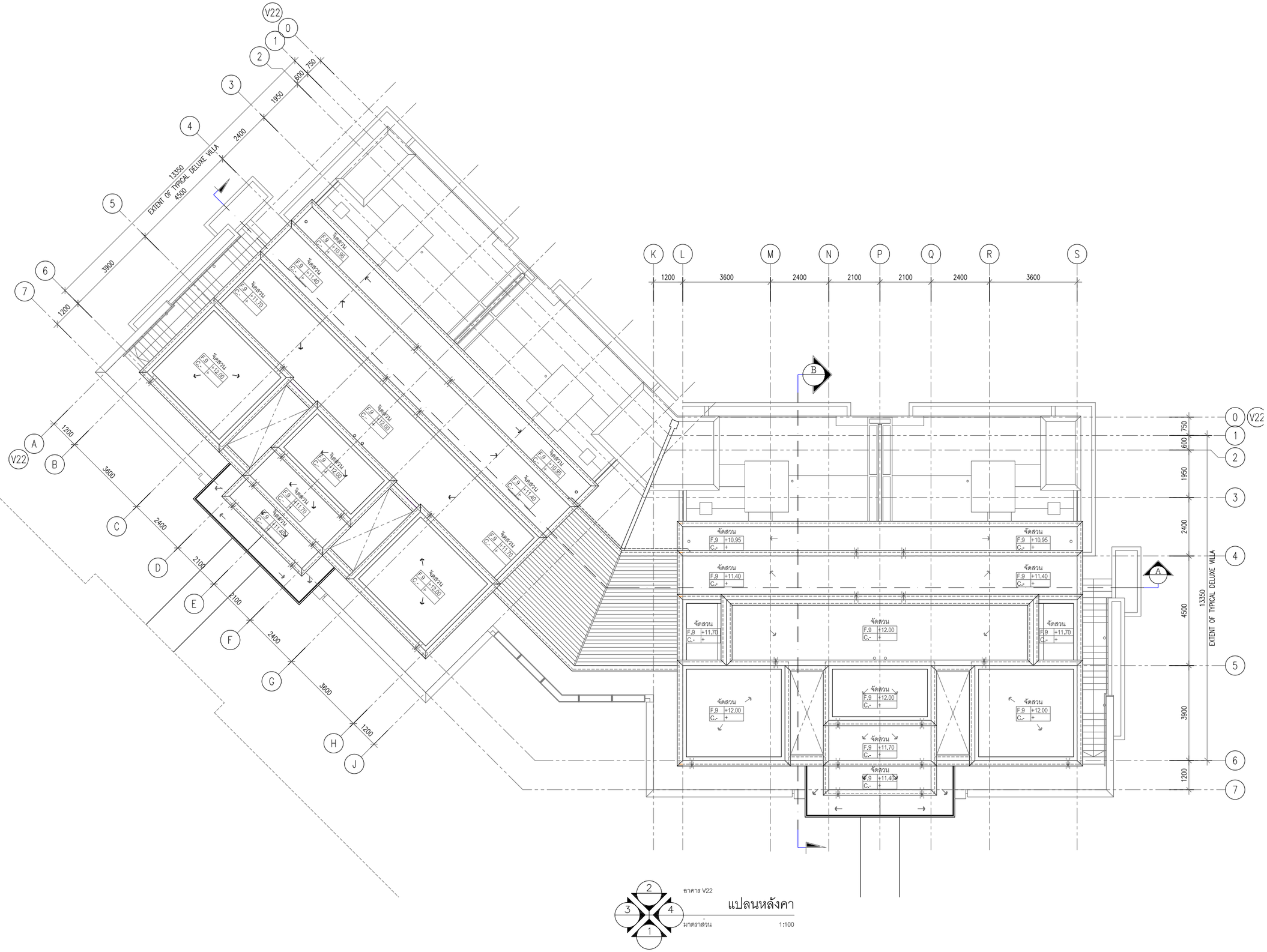
อาคาร V22
แปลนพื้นชั้นที่ 2



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A6 - 02
TOTAL NO. 36 | 248



อาคาร V22

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

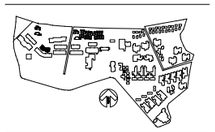
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V22
แปลนพื้นชั้นหลังคา

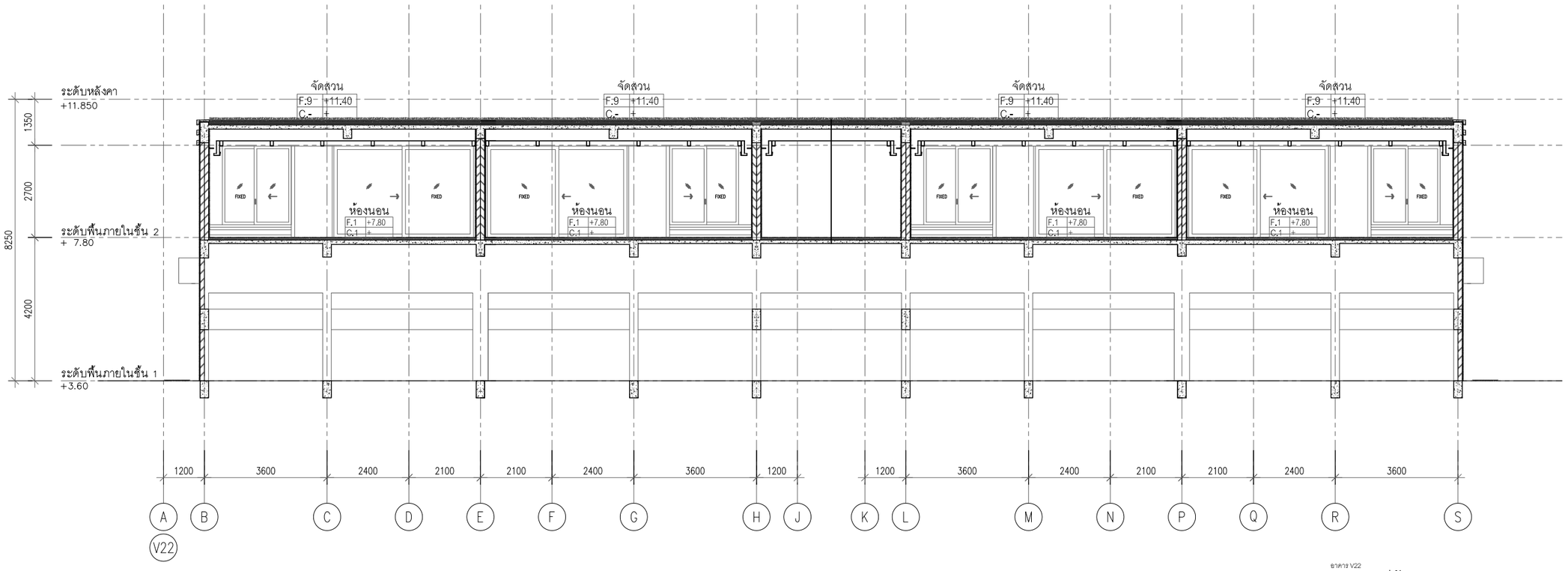


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A6 - 03

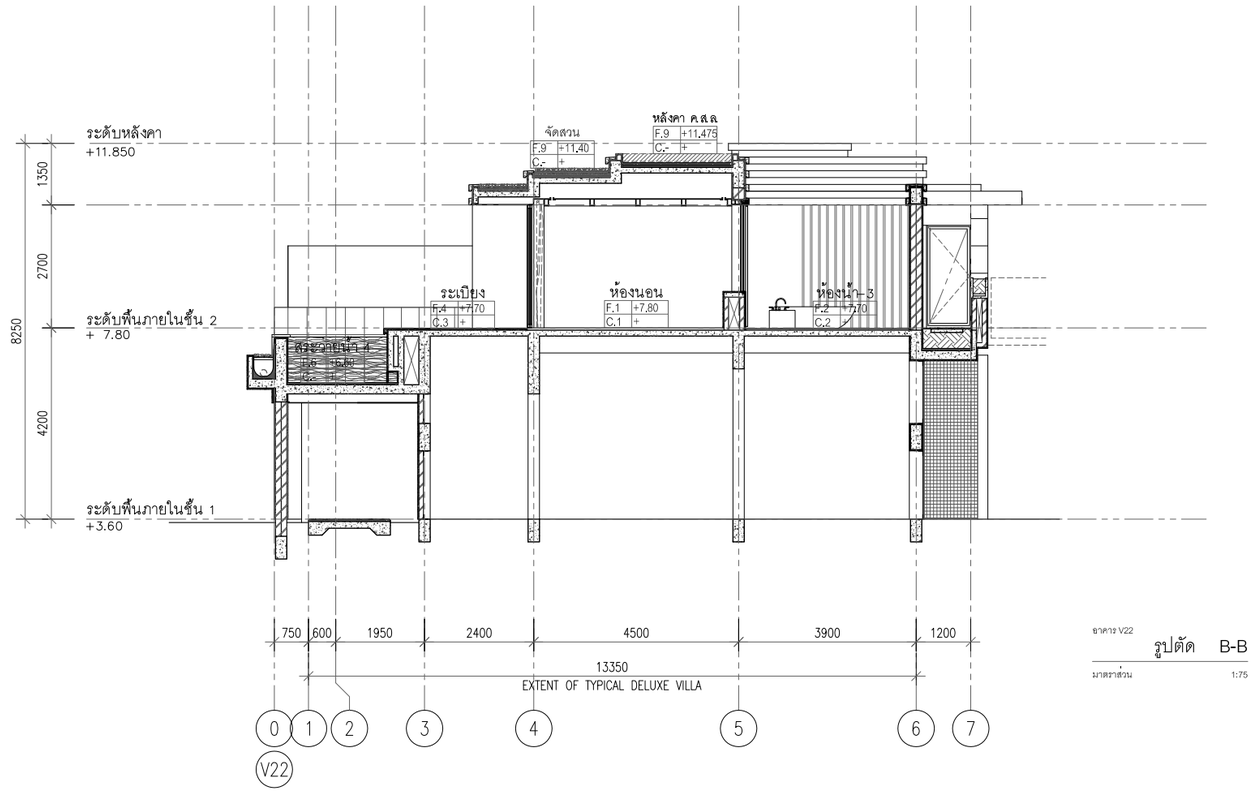
TOTAL NO. 37 | 248



อาคาร V22

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75



อาคาร V22

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:75

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V22
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B



SCALE : As Show

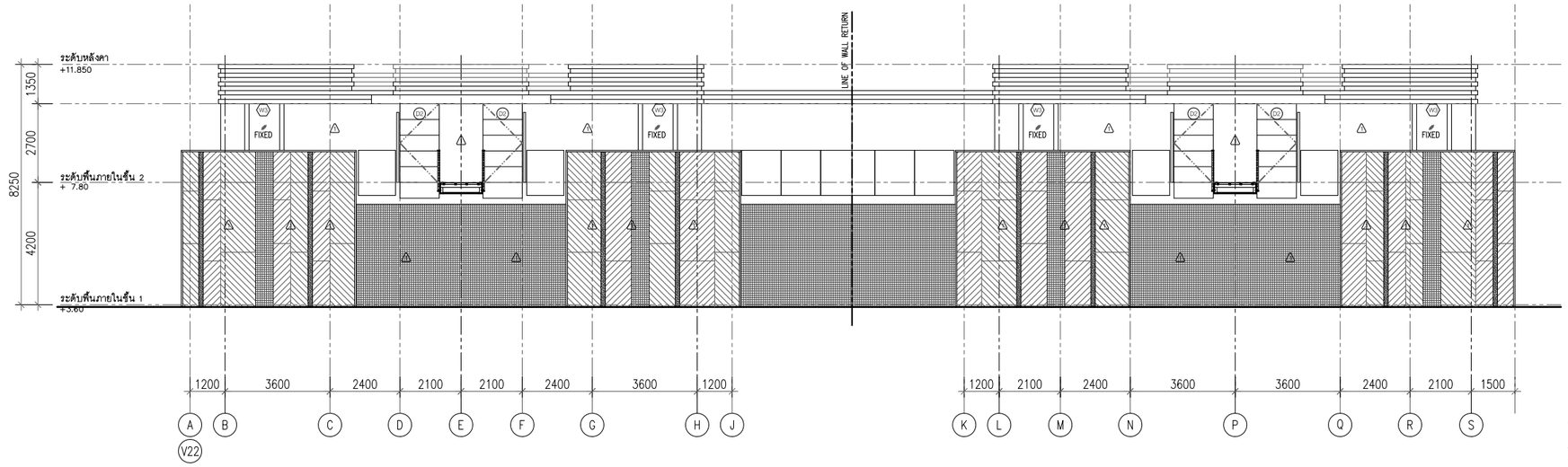
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A6 - 04

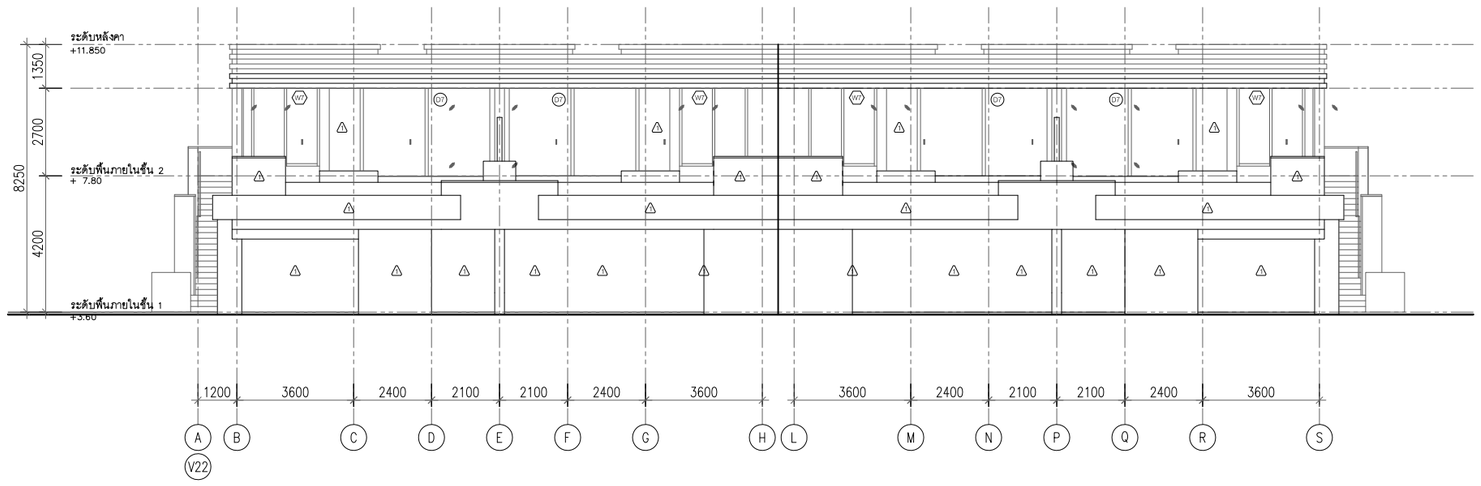
TOTAL NO. 38 | 248



ชาดาว V22

รูปด้าน - 1

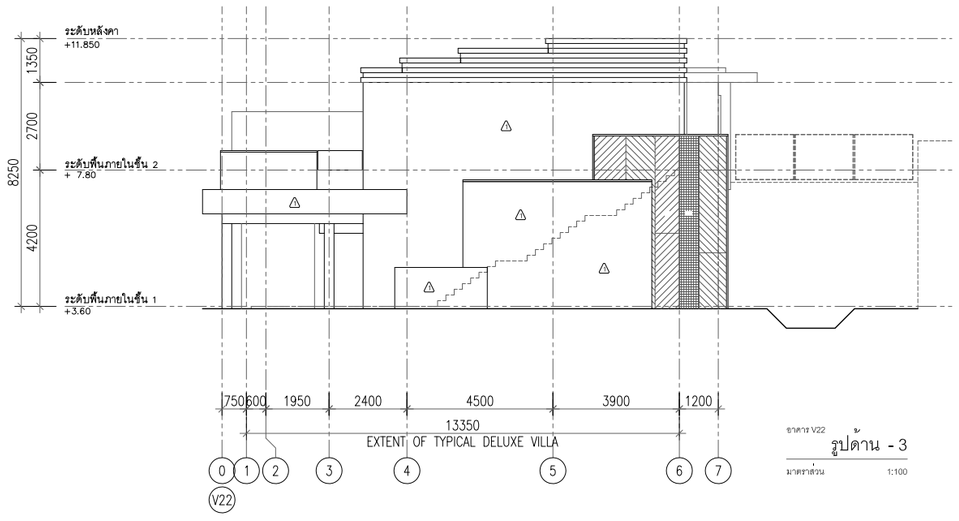
มาตราส่วน 1:100



ชาดาว V22

รูปด้าน - 2

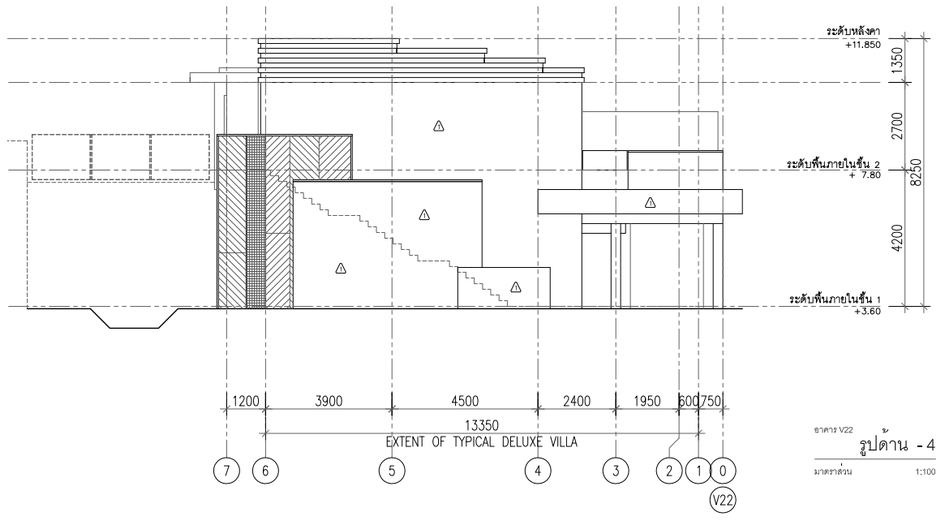
มาตราส่วน 1:100



ชาดาว V22

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:100



ชาดาว V22

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:100

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลสัมพันธวงศ์ 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลสัมพันธวงศ์ 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทองวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองต้นเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

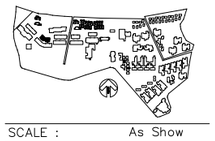
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ชาดาว V22

รูปด้าน - 1 รูปด้าน - 3
รูปด้าน - 2 รูปด้าน - 4



SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

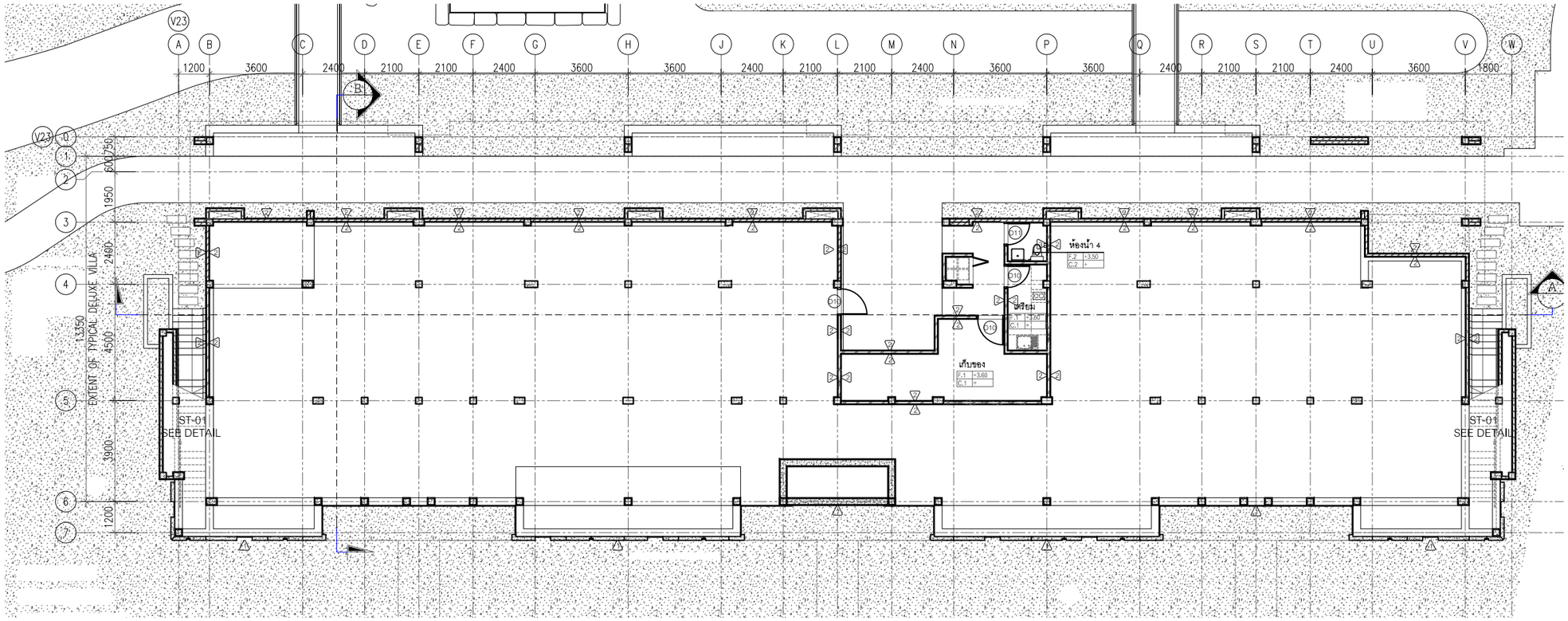
DRAWING NO. A6 - 05

TOTAL NO. 39 | 248

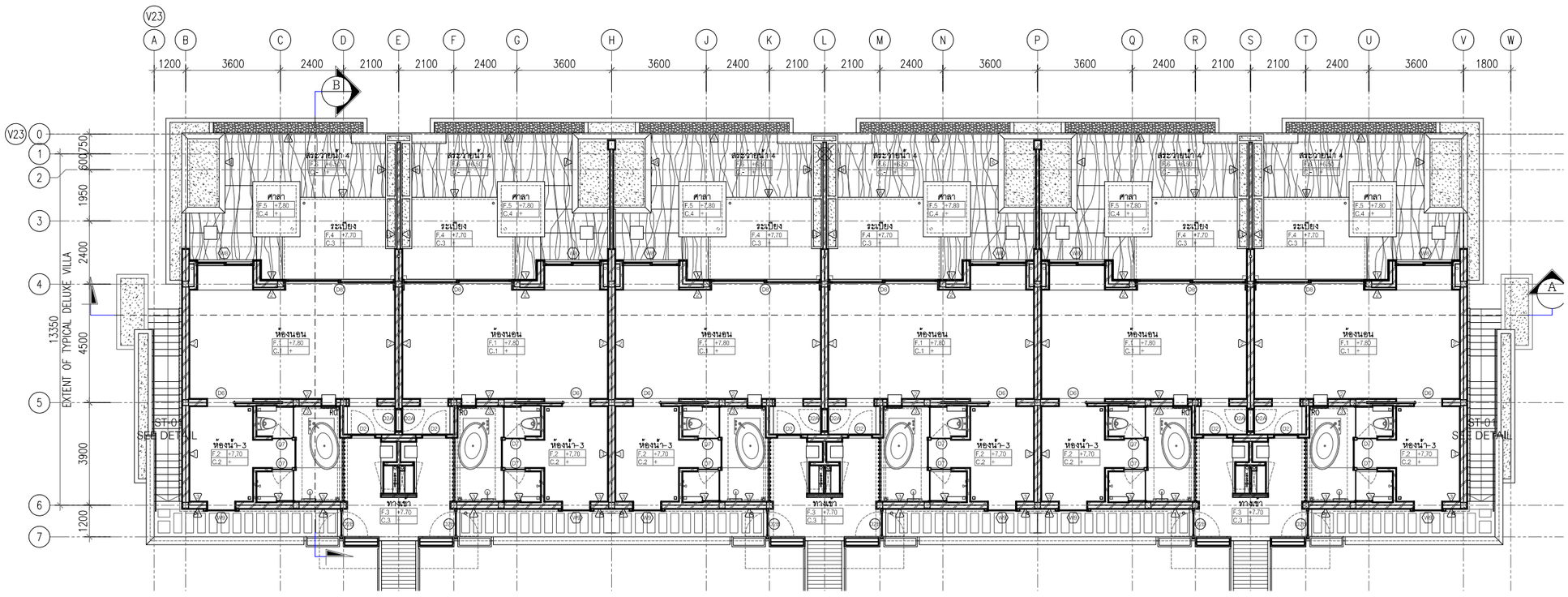
โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V23



อาคาร V23
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V23
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

ค-46

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

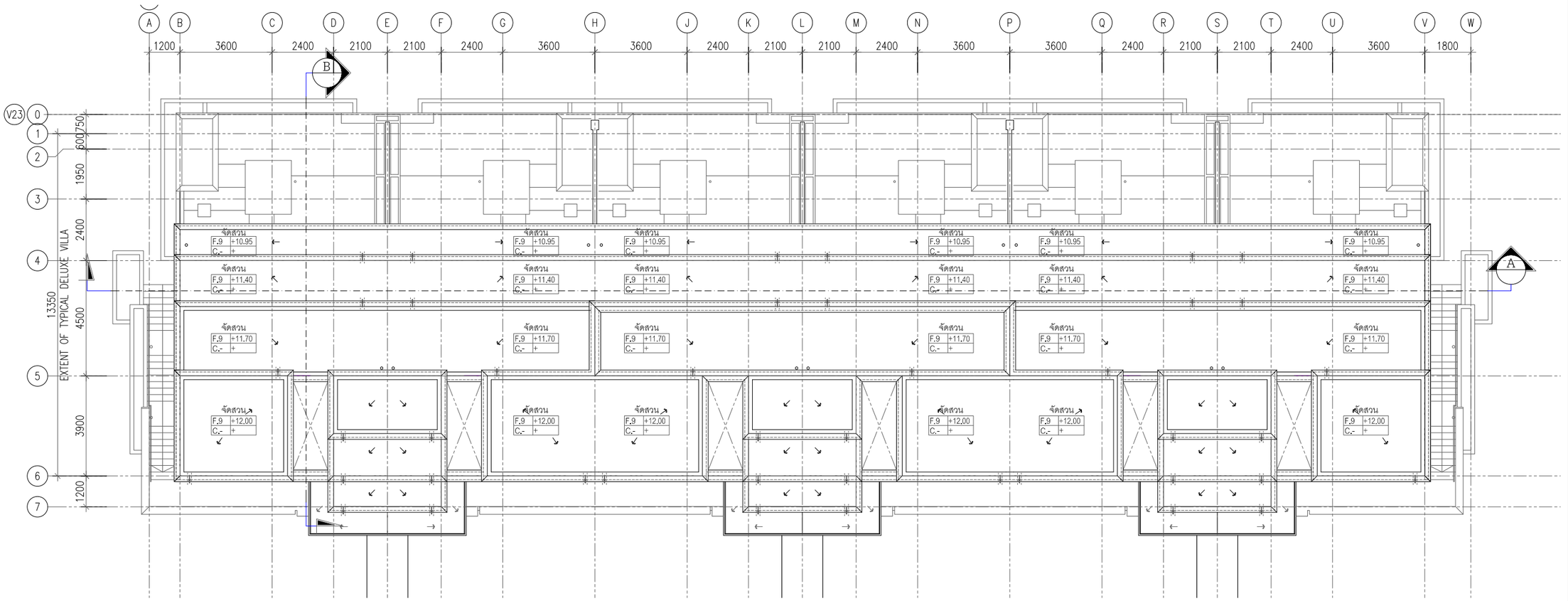
อาคาร V23
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนพื้นชั้นที่ 2

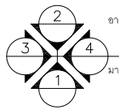


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A7 - 01
TOTAL NO. 40 | 248





อาคาร V23

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

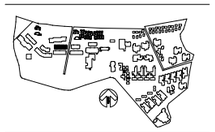
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

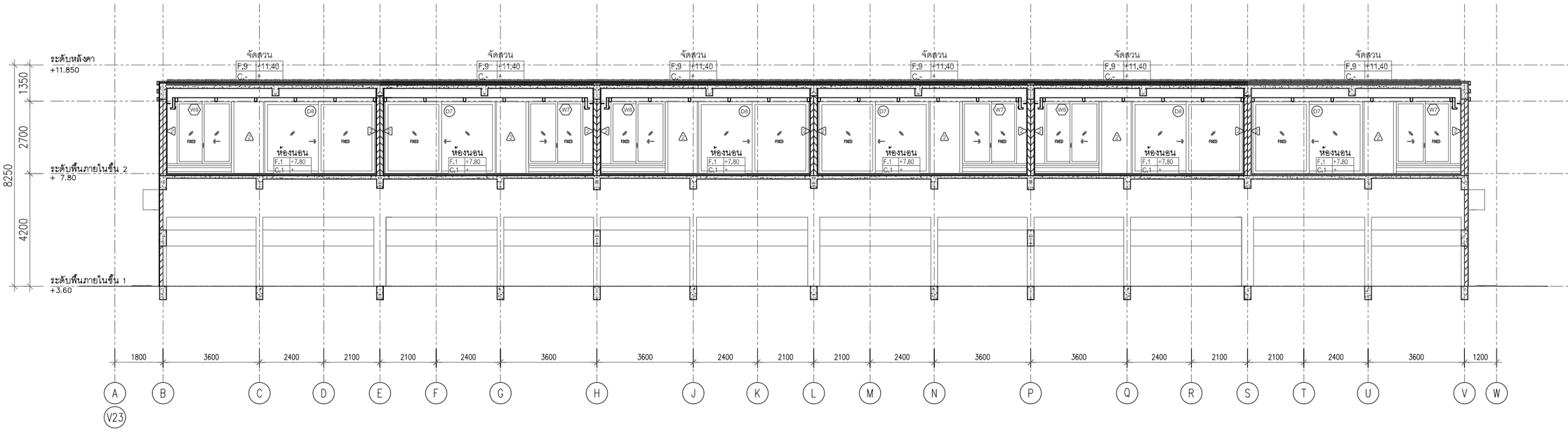
อาคาร V23
แปลนหลังคา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

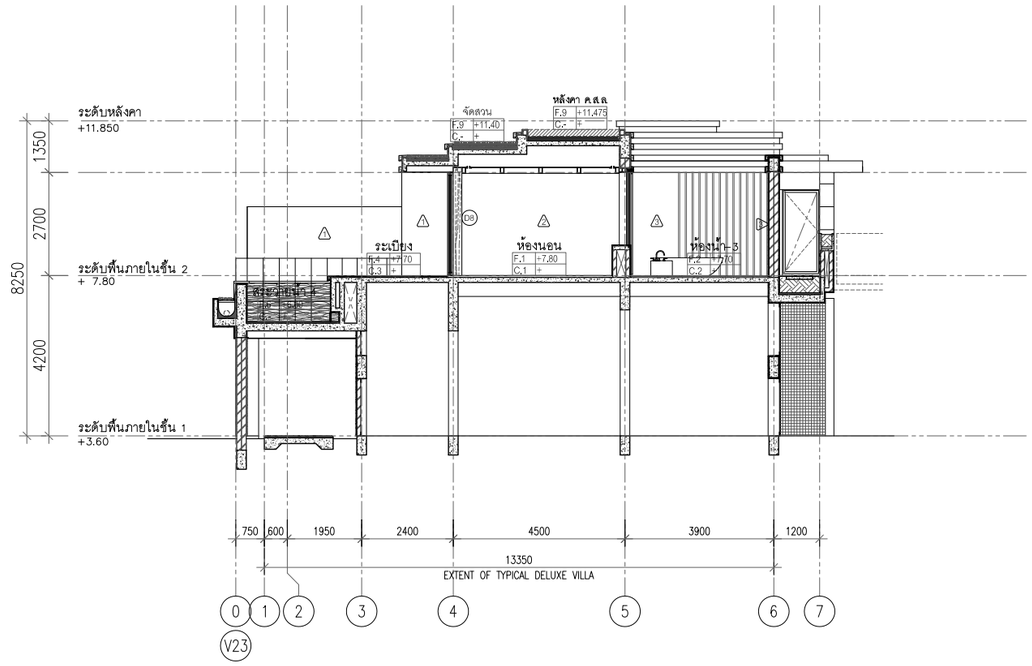
DRAWING NO. A7 - 02
41 248
TOTAL NO.



อาคาร V23

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V23

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Kathu. Phuket. 83120
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เศียรนรงรน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวงวิท 21 ถนนสุรวงวิท แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V23
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B



SCALE : As Show

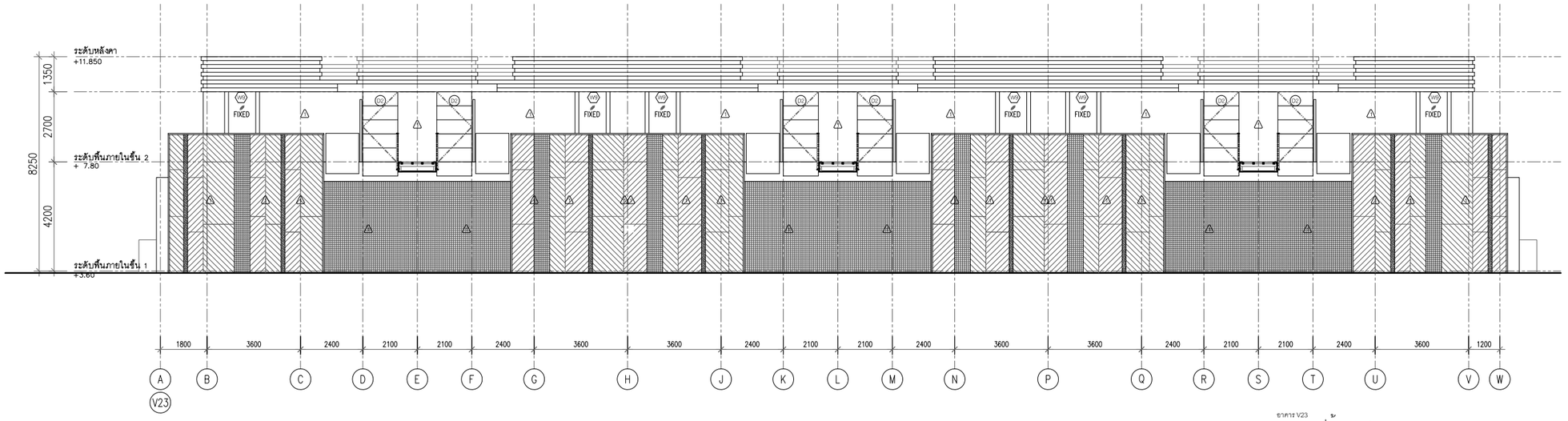
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A7 - 03

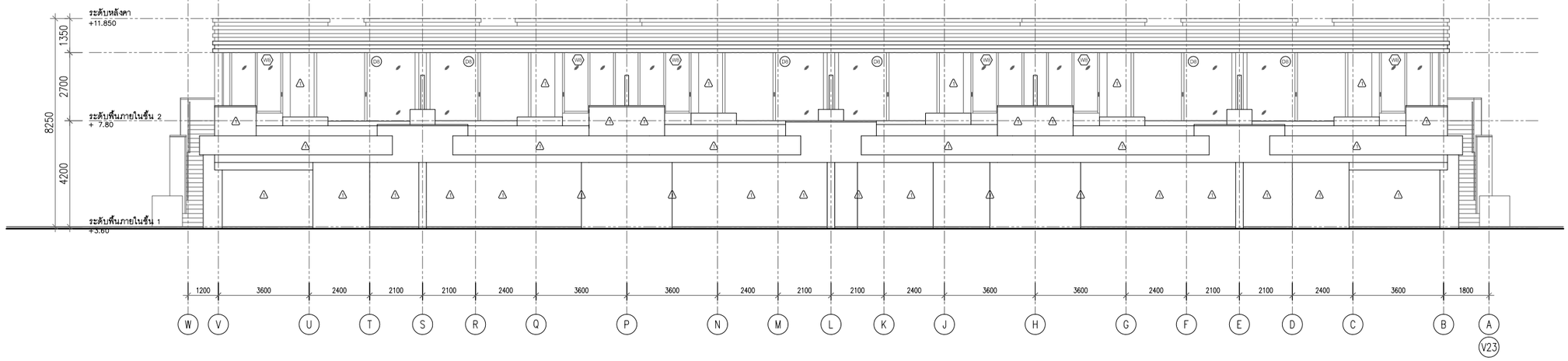
TOTAL NO. 42 | 248



ชาตาร V23

รูปด้าน - 1

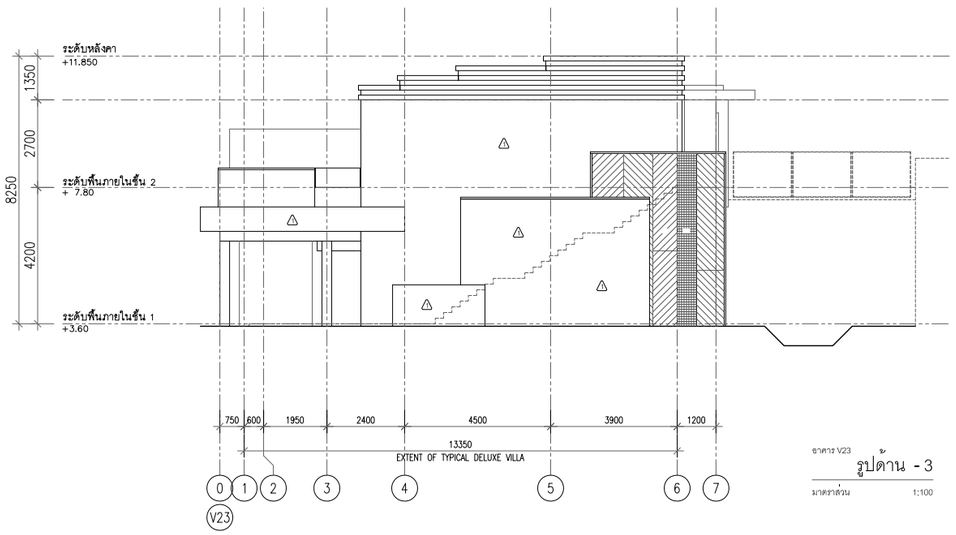
มาตราส่วน 1:100



ชาตาร V23

รูปด้าน - 2

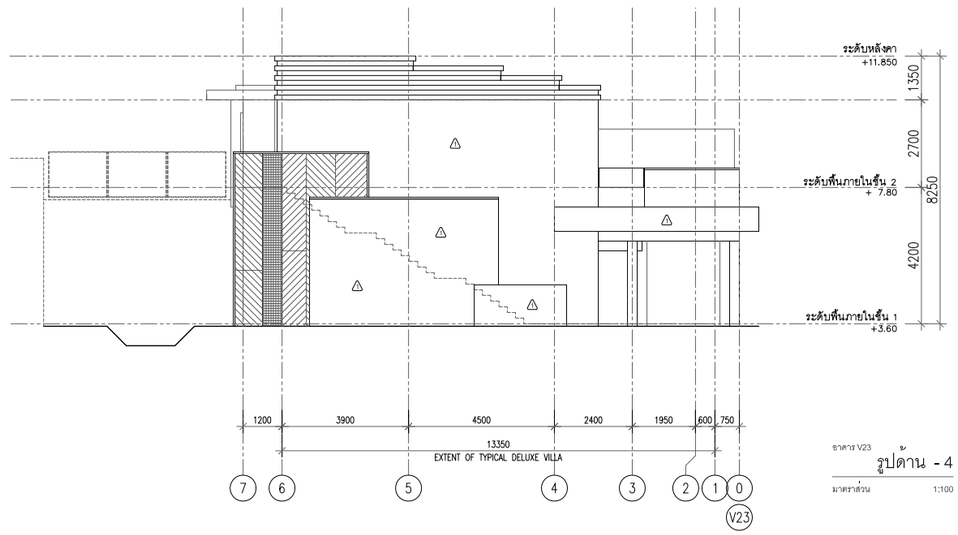
มาตราส่วน 1:100



ชาตาร V23

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:100



ชาตาร V23

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:100

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวงวิท 21 ถนนสุรวงวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

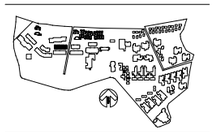
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ชาตาร V23
รูปด้าน - 1 รูปด้าน - 3
รูปด้าน - 2 รูปด้าน - 4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

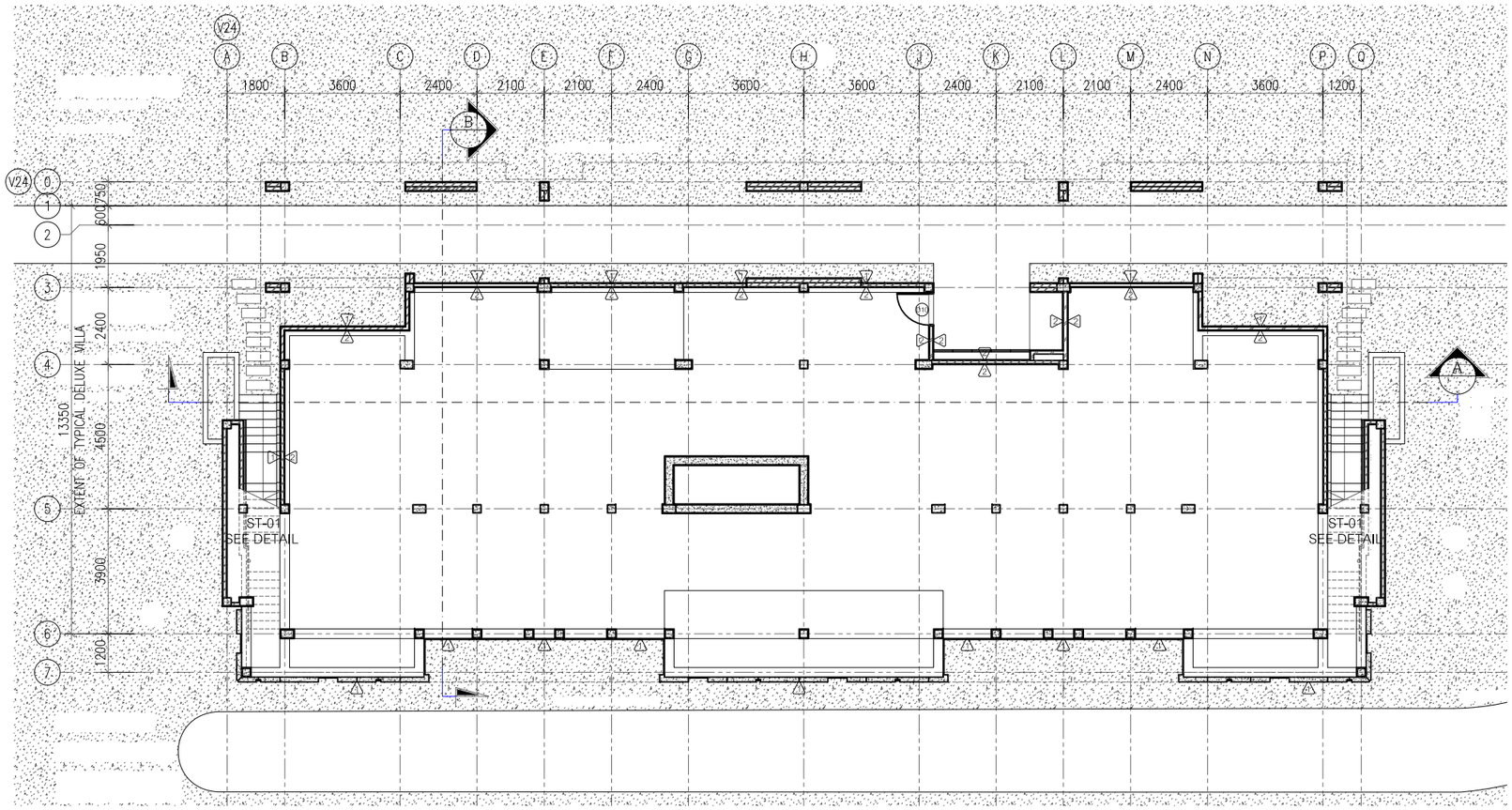
DRAWING NO. A7 - 04

TOTAL NO. 43 | 248

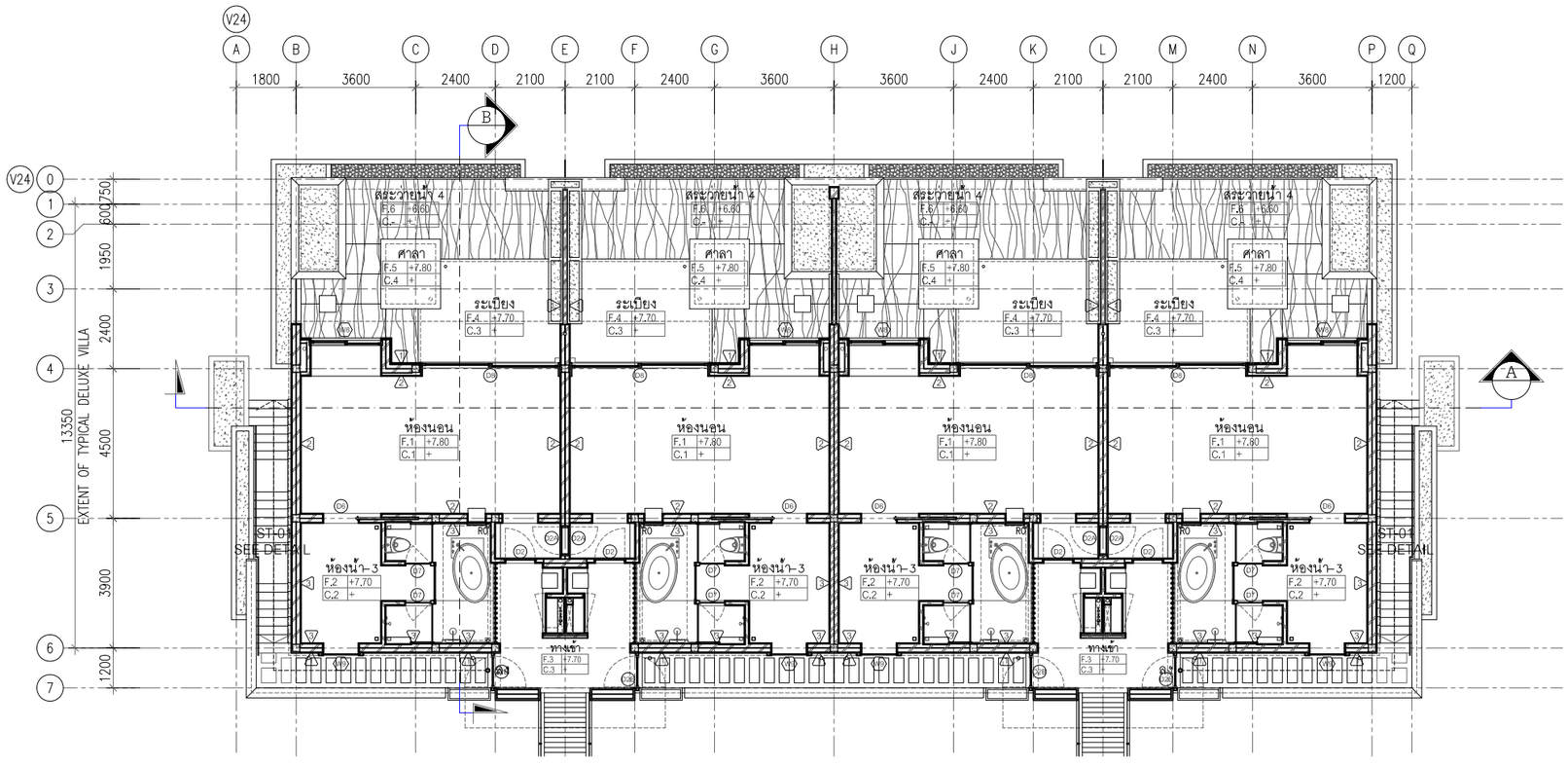
โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V24



อาคาร V24
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V24
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

ค-51

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

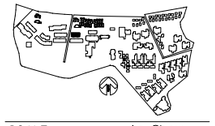
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

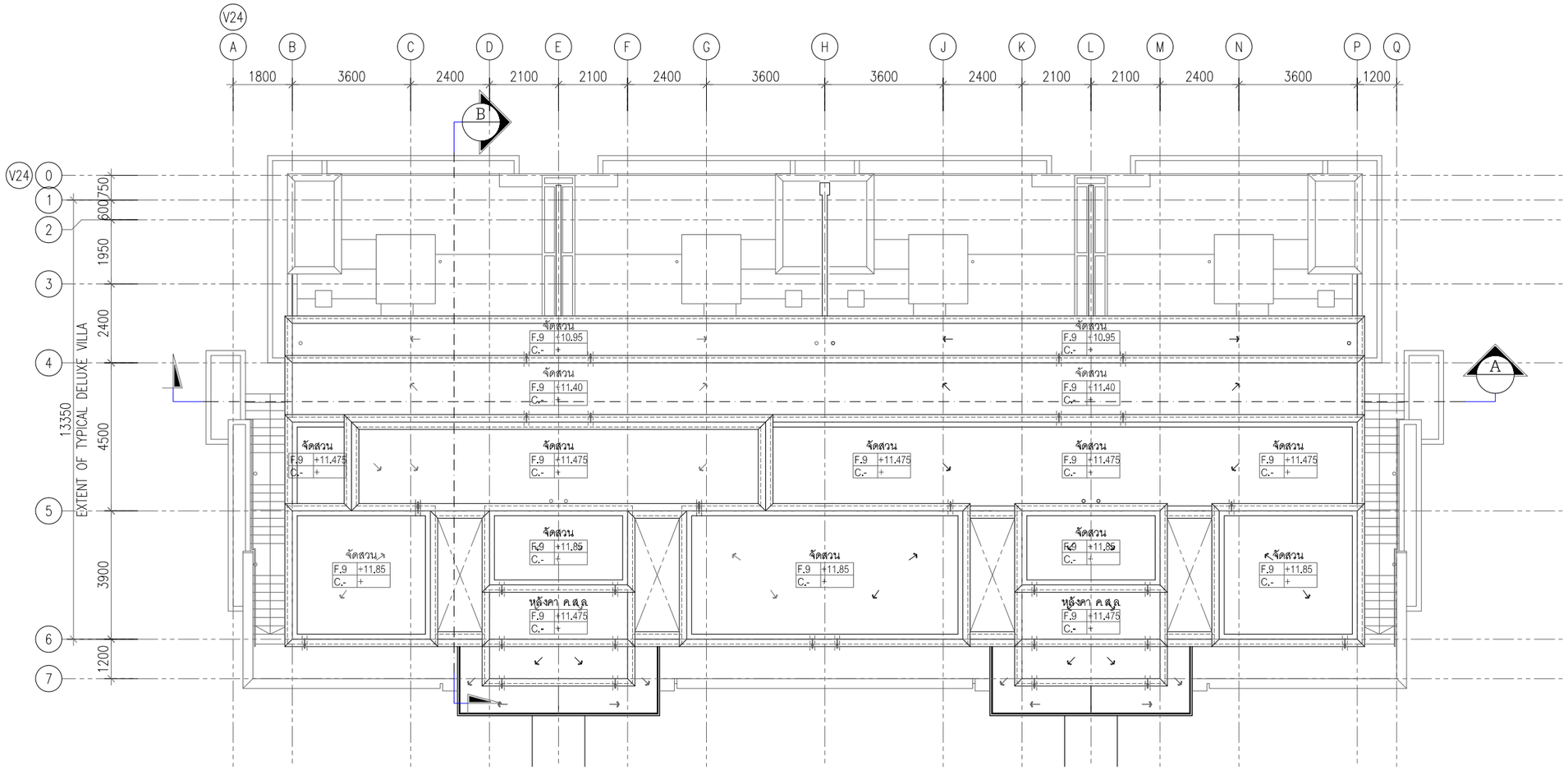
อาคาร V24
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนพื้นชั้นที่ 2

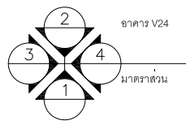


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A8 - 01
TOTAL NO. 44 248





อาคาร V24

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ค-52

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

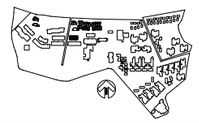
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

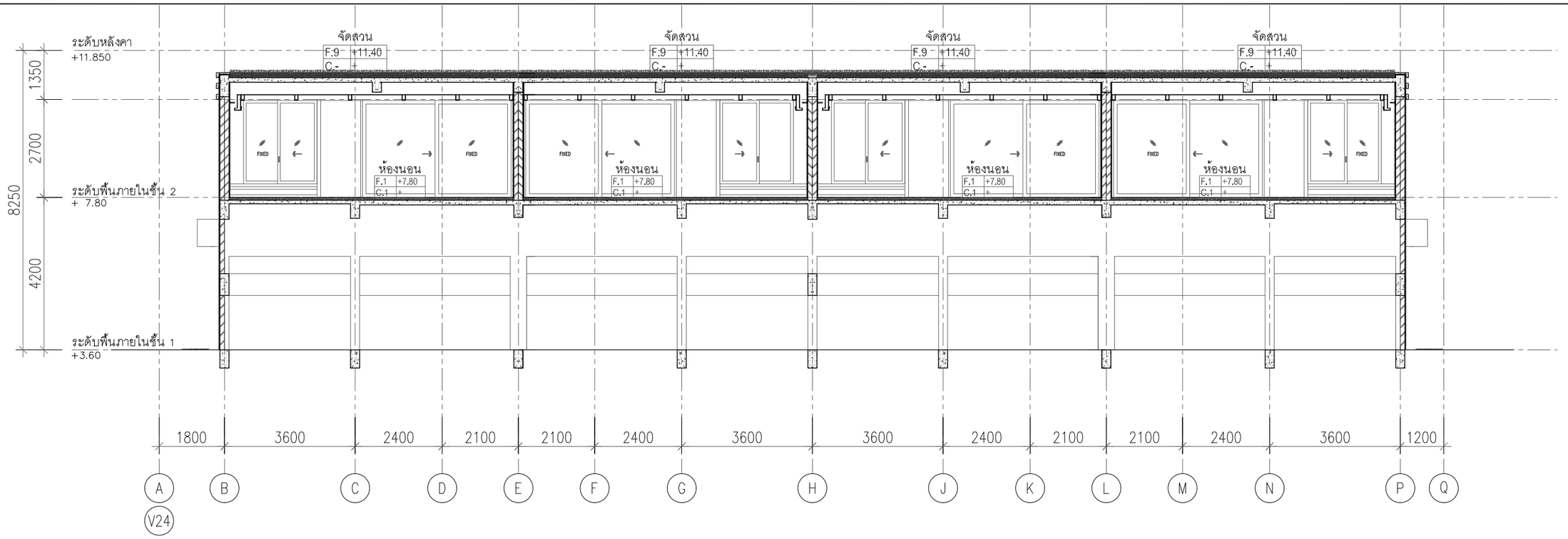
อาคาร V24
แปลนหลังคา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

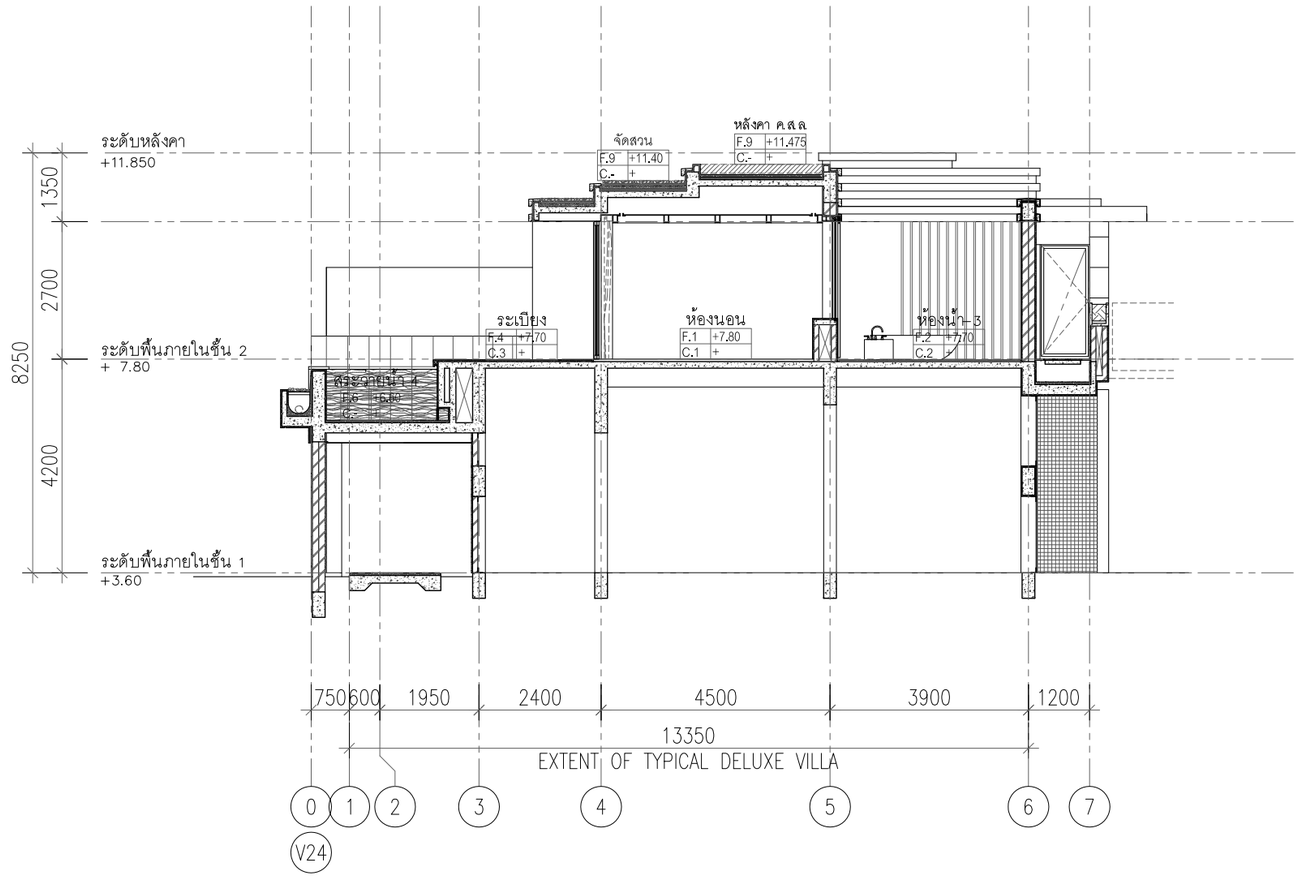
DRAWING NO. A8 - 02
TOTAL NO. 45 248



อาคาร V24

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75



อาคาร V24

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:75

ค-53

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

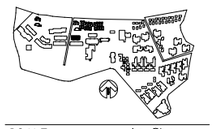
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

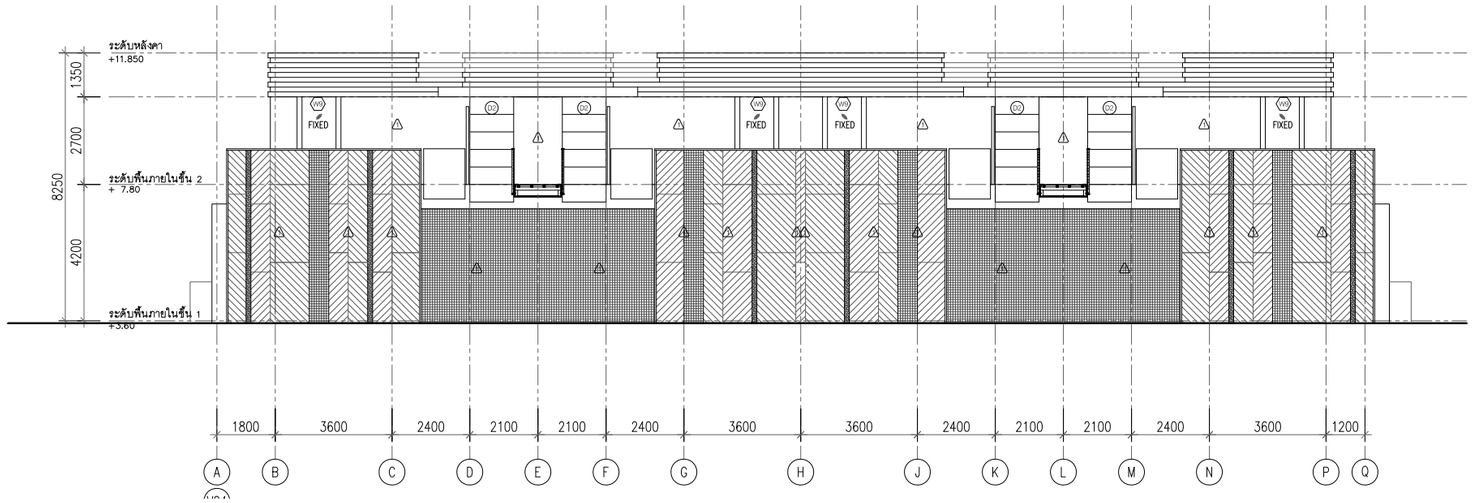
อาคาร V24
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

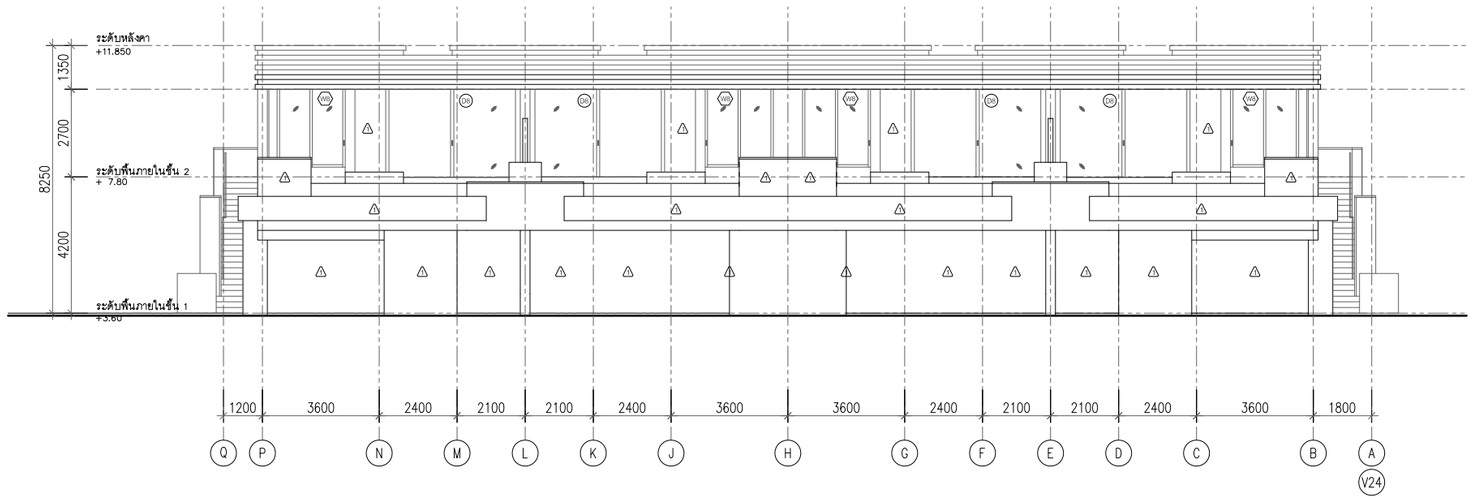
DRAWING NO. A8 - 03
TOTAL NO. 46 | 248



อาคาร V24

รูปด้าน - 1

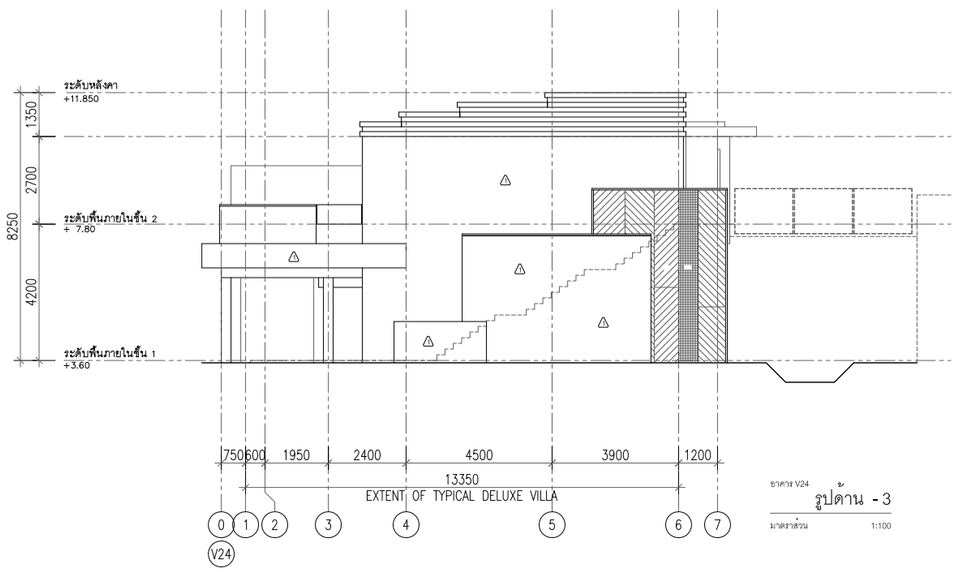
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V24

รูปด้าน - 2

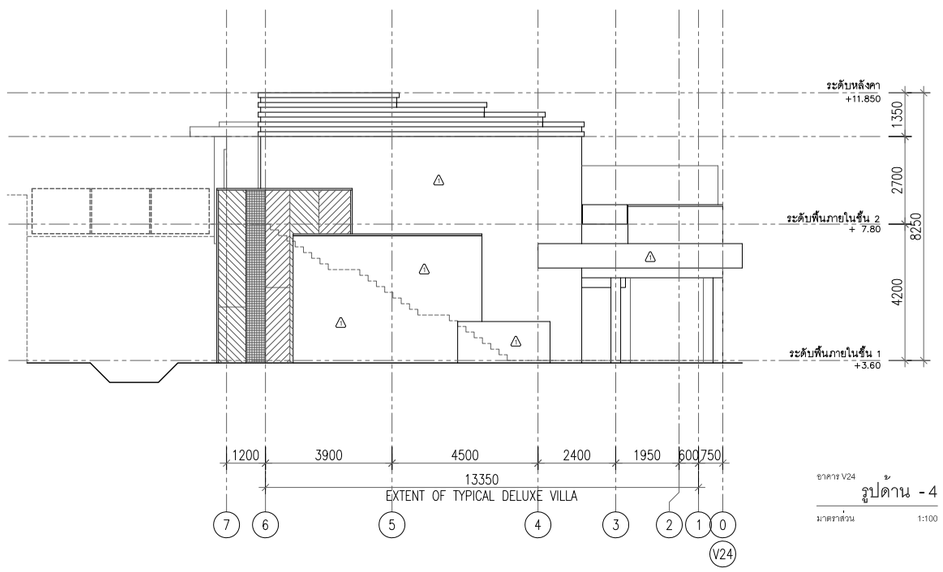
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V24

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V24

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:100

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

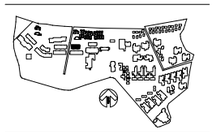
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V24
รูปด้าน - 1 รูปด้าน - 3
รูปด้าน - 2 รูปด้าน - 4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

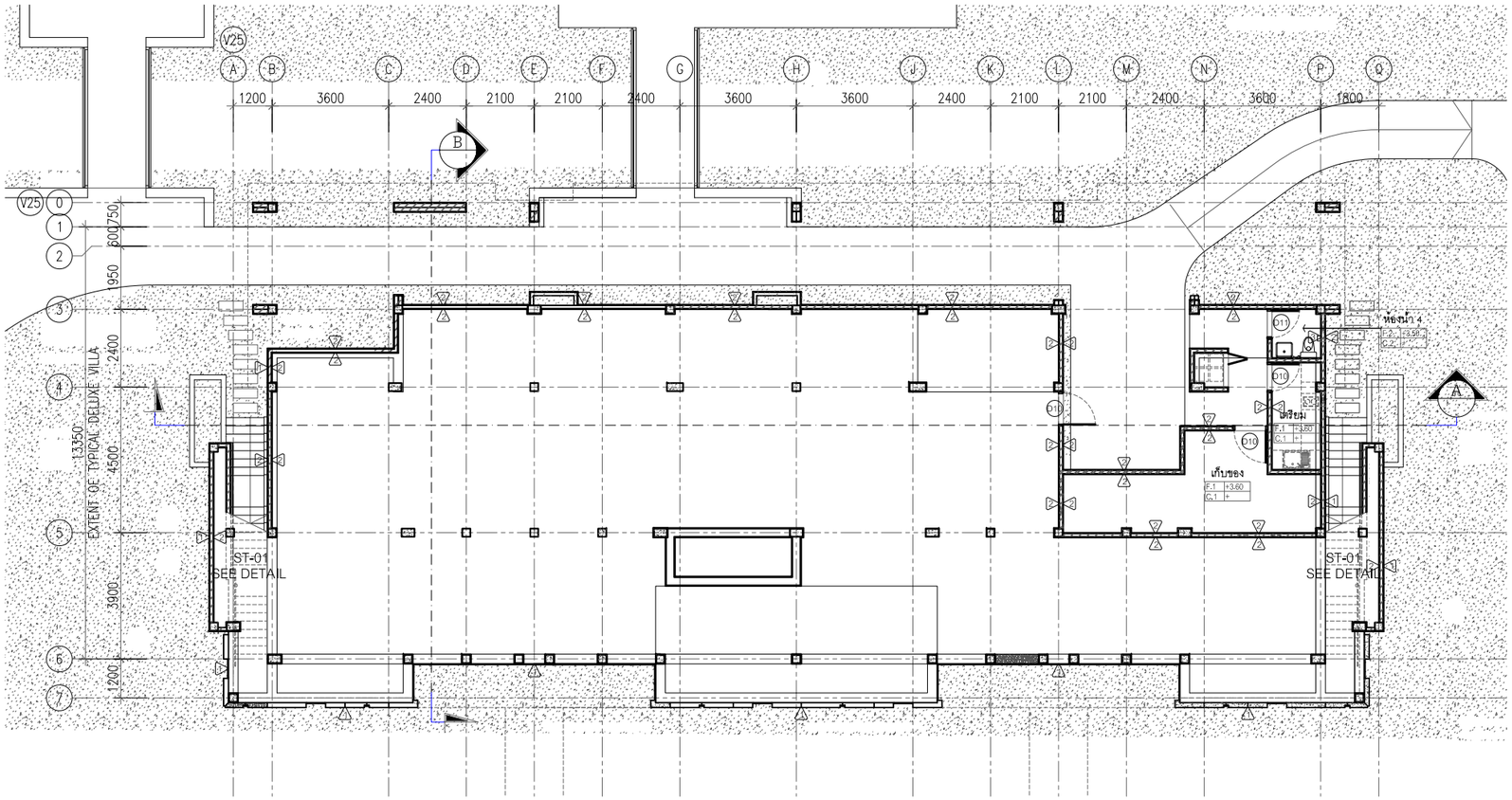
JOB NO.
-

DRAWING NO. A8 - 04
TOTAL NO. 47 | 248

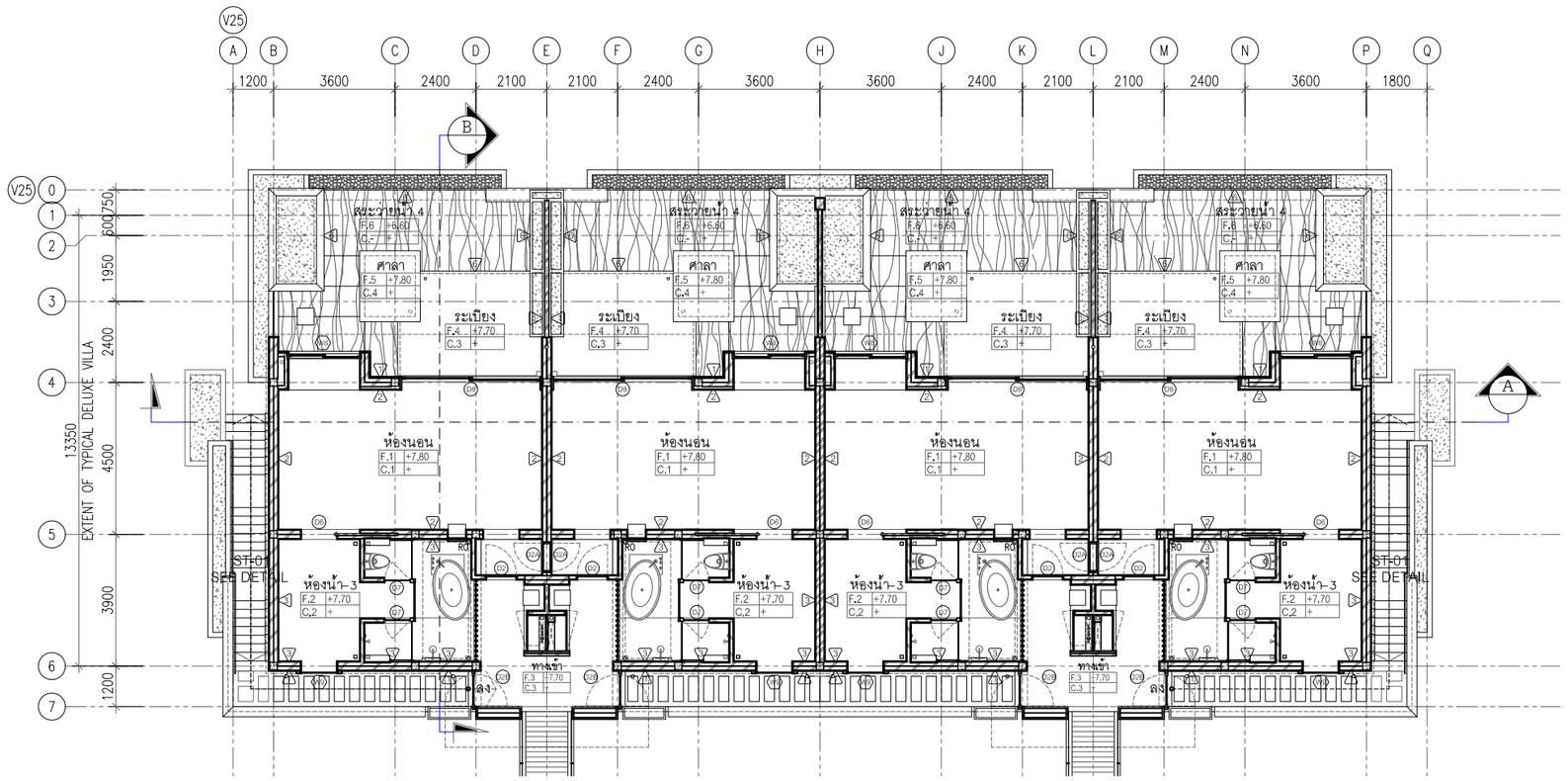
โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V25



อาคาร V25
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V25
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

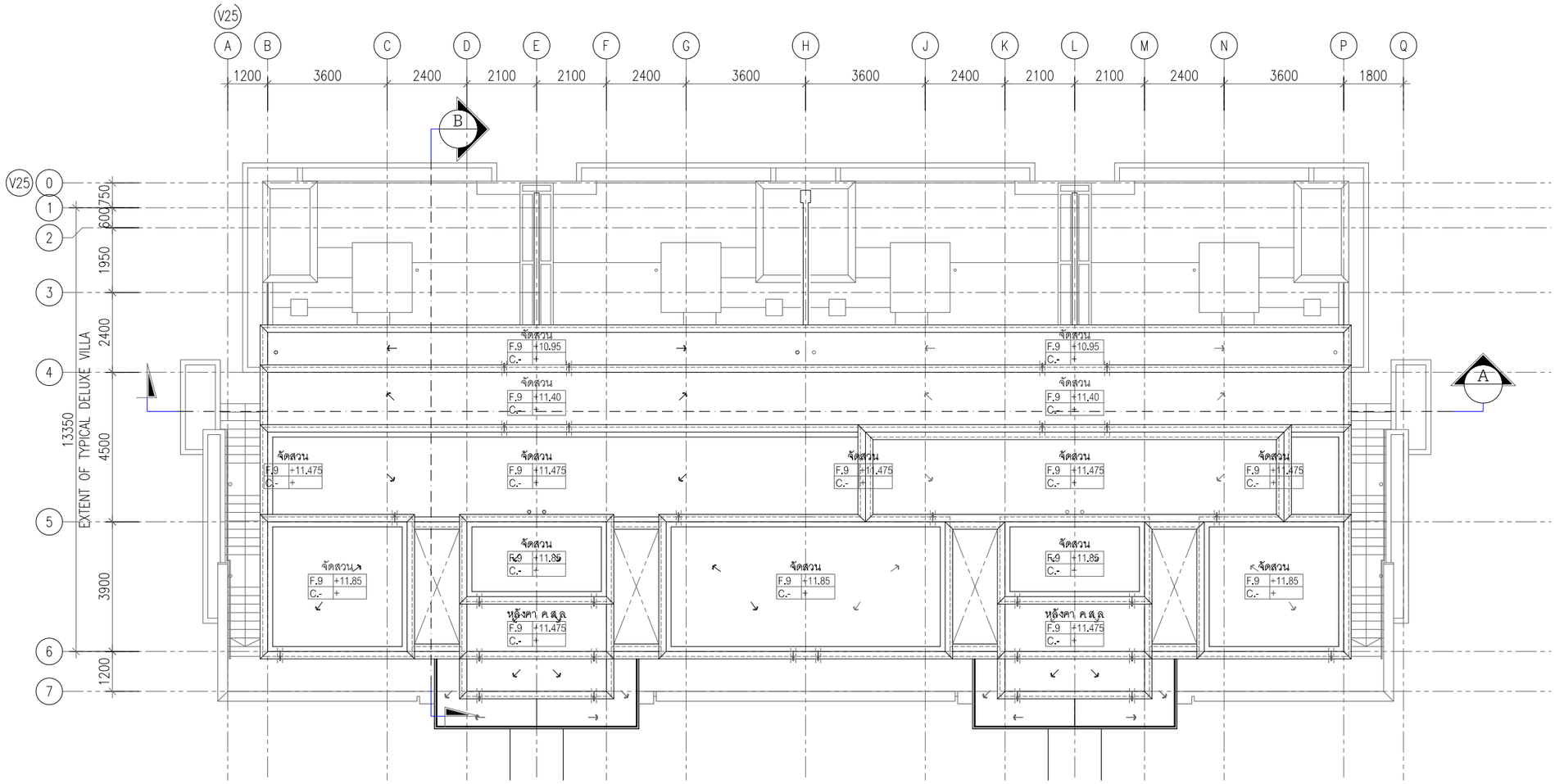
อาคาร V25
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนพื้นชั้นที่ 2

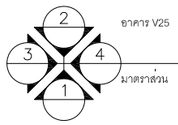


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A9 - 01
TOTAL NO. 48 | 248





อาคาร V25

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ค-57

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

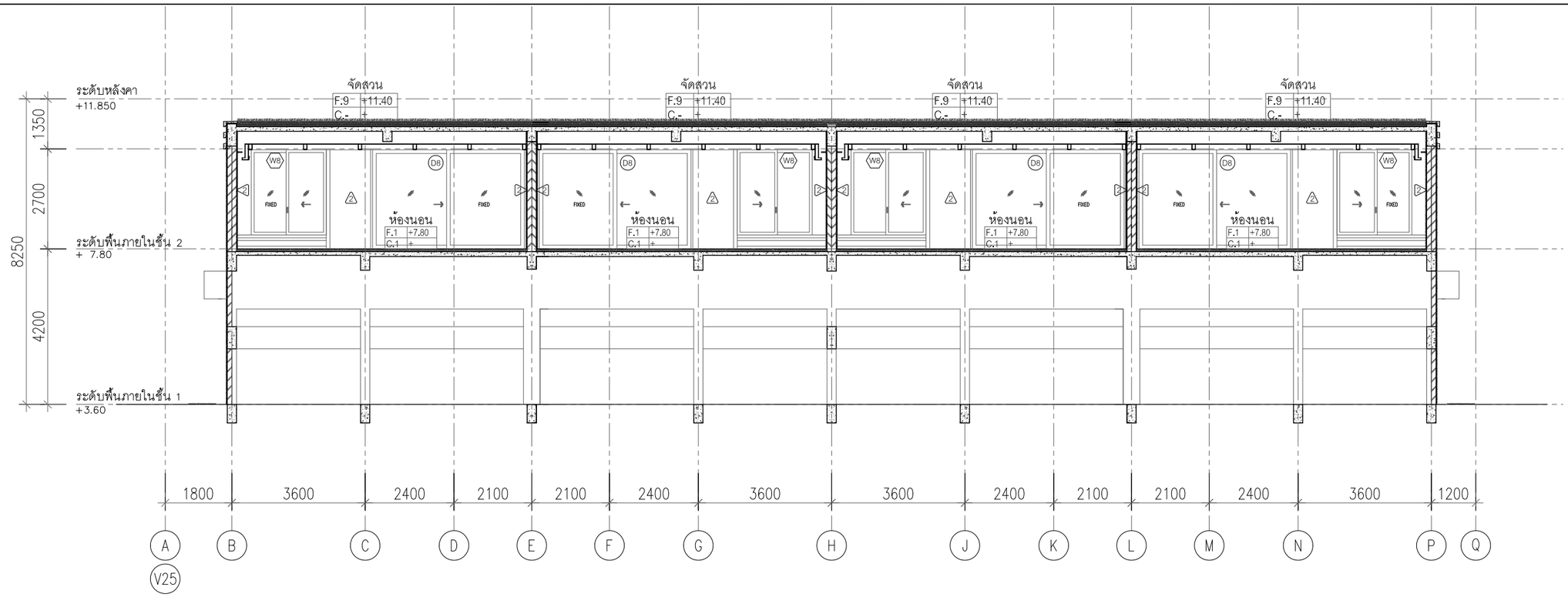
อาคาร V25
แปลนหลังคา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

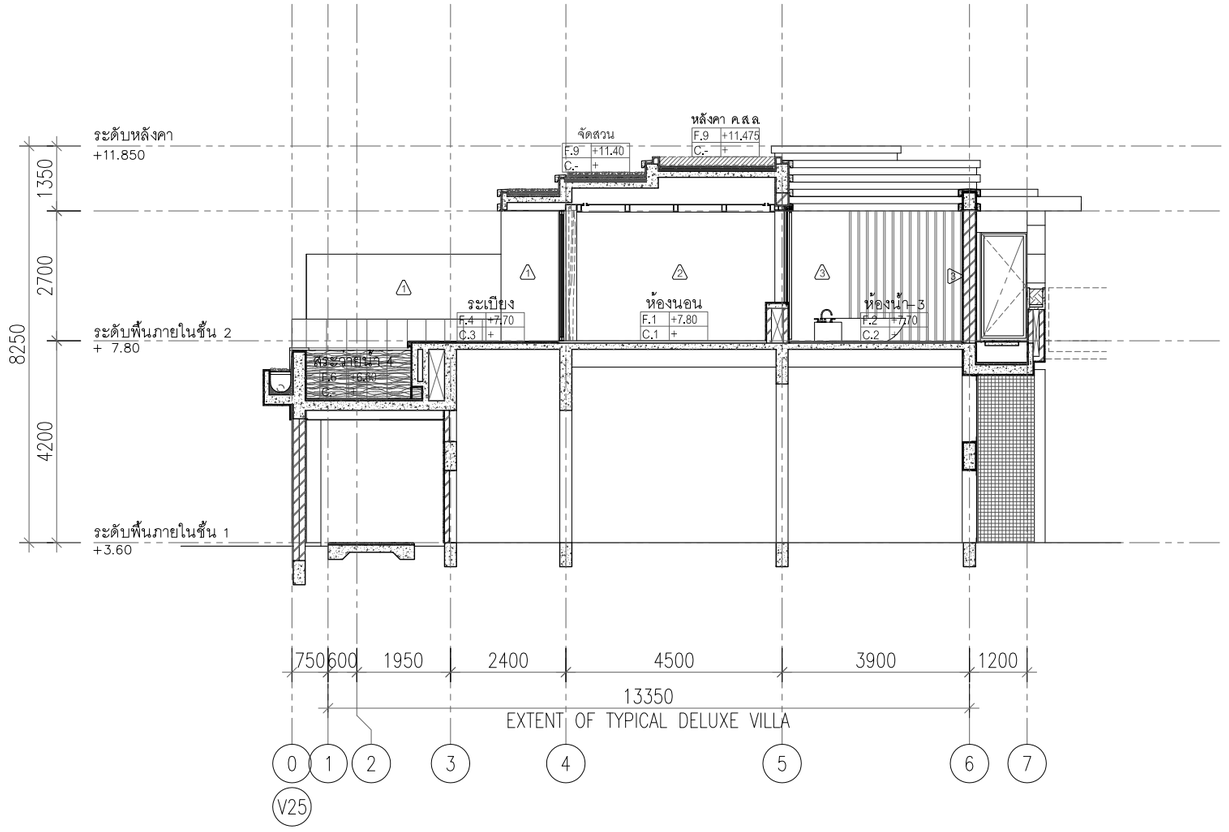
DRAWING NO. A9 - 02
TOTAL NO. 49 | 248



อาคาร V25

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75



อาคาร V25

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:75

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เศียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

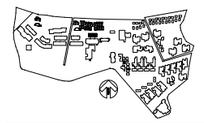
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V25
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B

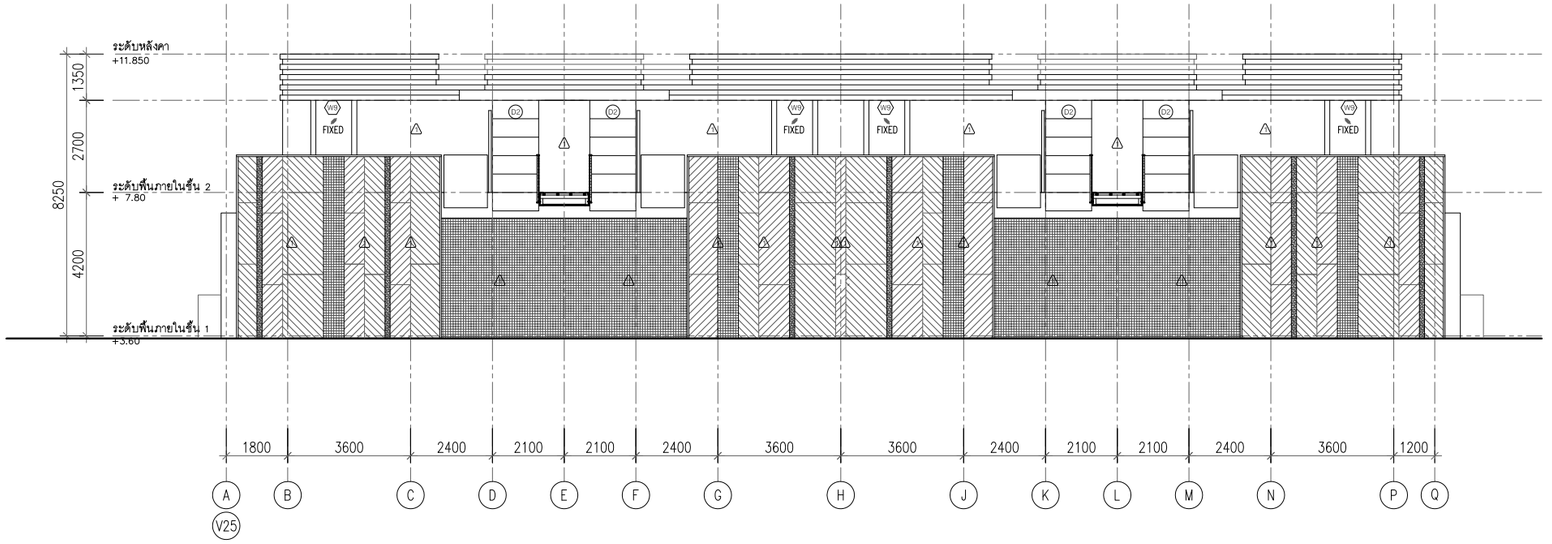


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

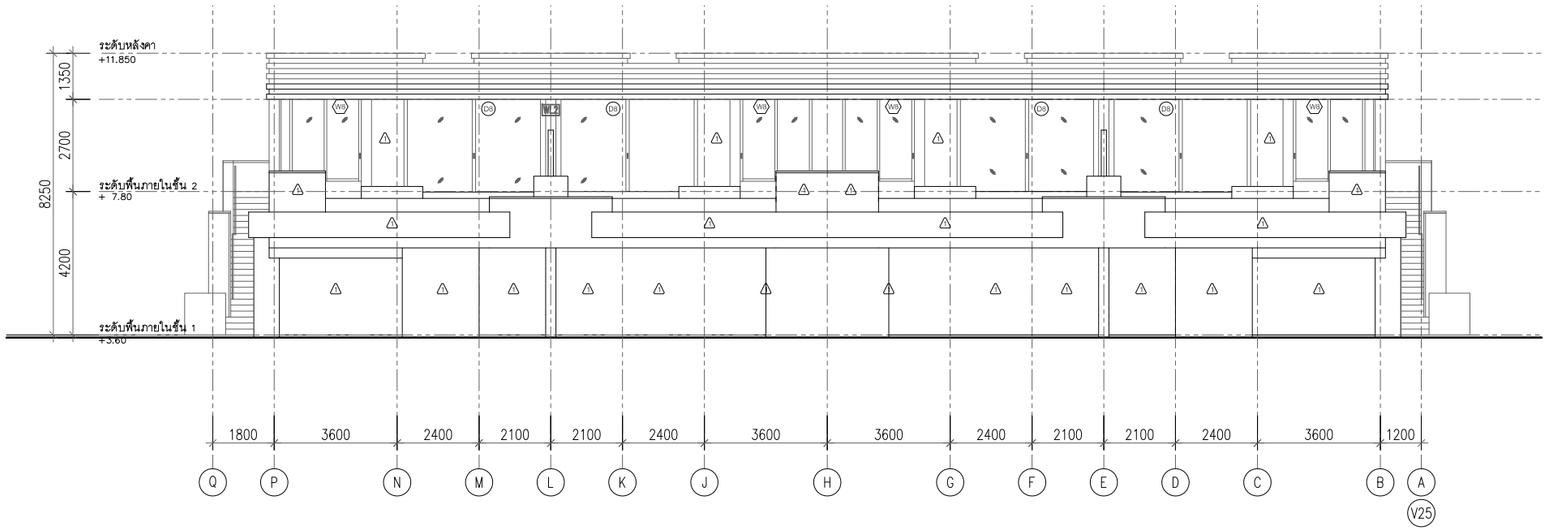
JOB NO. -

DRAWING NO. A9 - 03

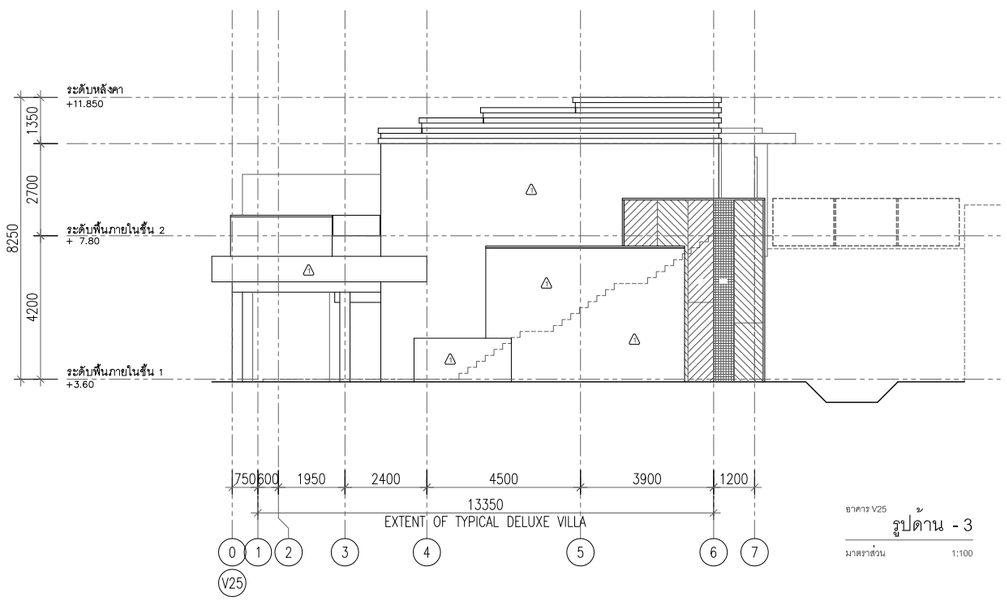
TOTAL NO. 50 | 248



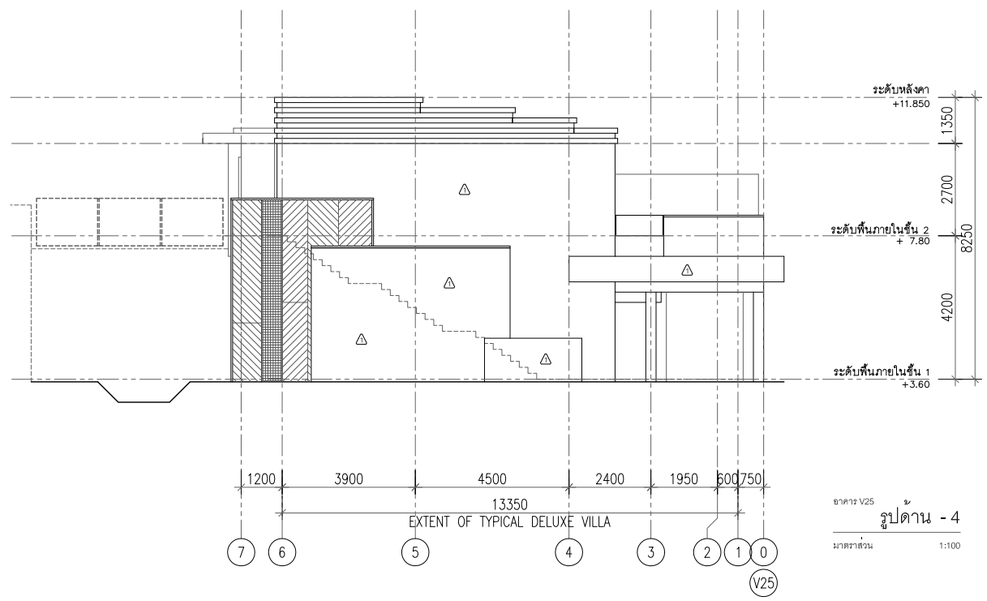
อาคาร V25
รูปด้าน - 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V25
รูปด้าน - 2
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V25
รูปด้าน - 3
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V25
รูปด้าน - 4
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

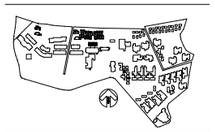
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V25
รูปด้าน - 1 รูปด้าน - 3
รูปด้าน - 2 รูปด้าน - 4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

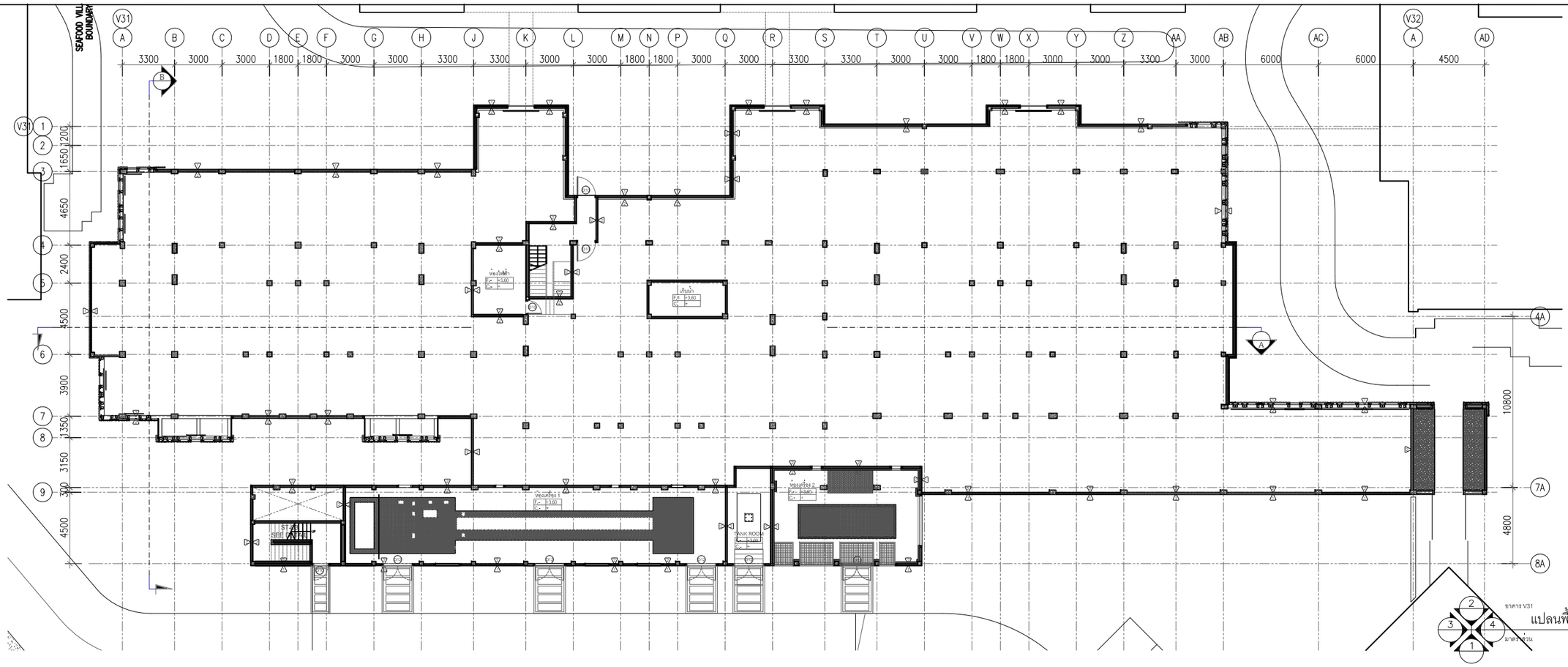
JOB NO. -

DRAWING NO. A9 - 04
TOTAL NO. 51 248

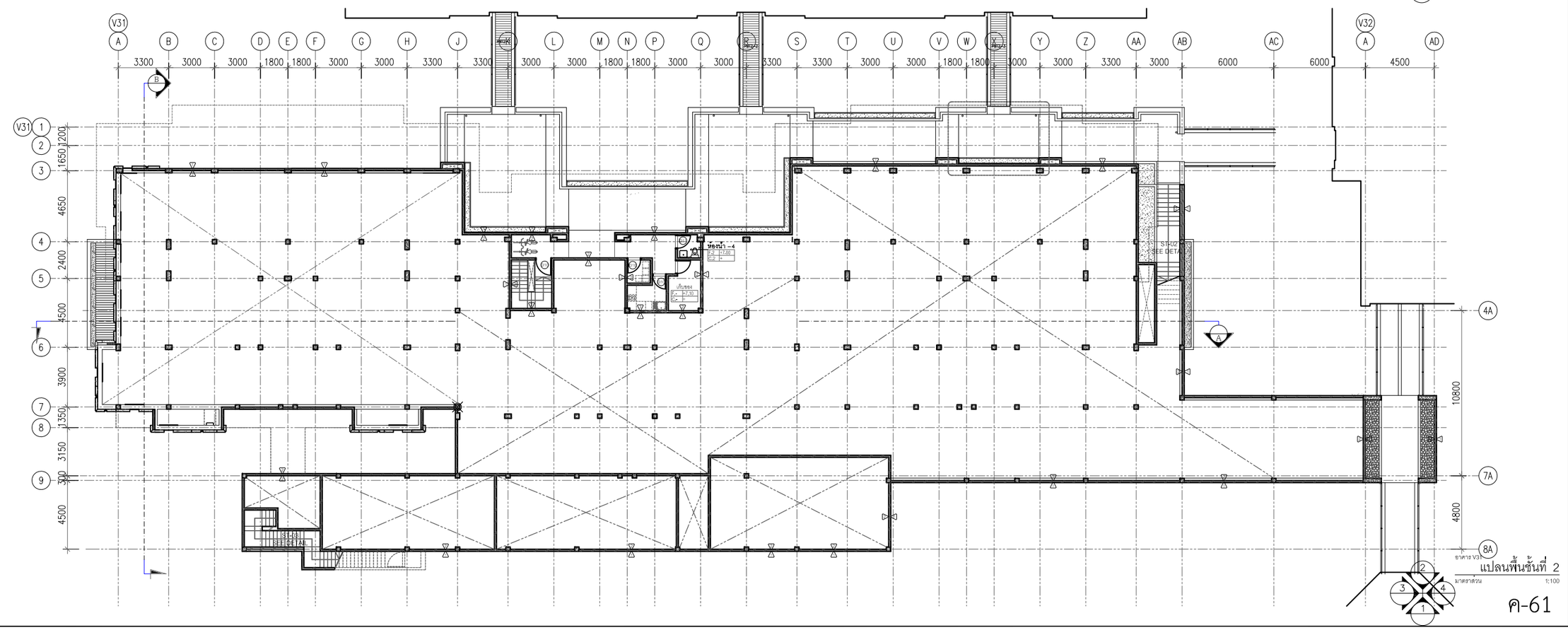
โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V31



อาคาร V31
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V31
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

ค-61

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เศียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

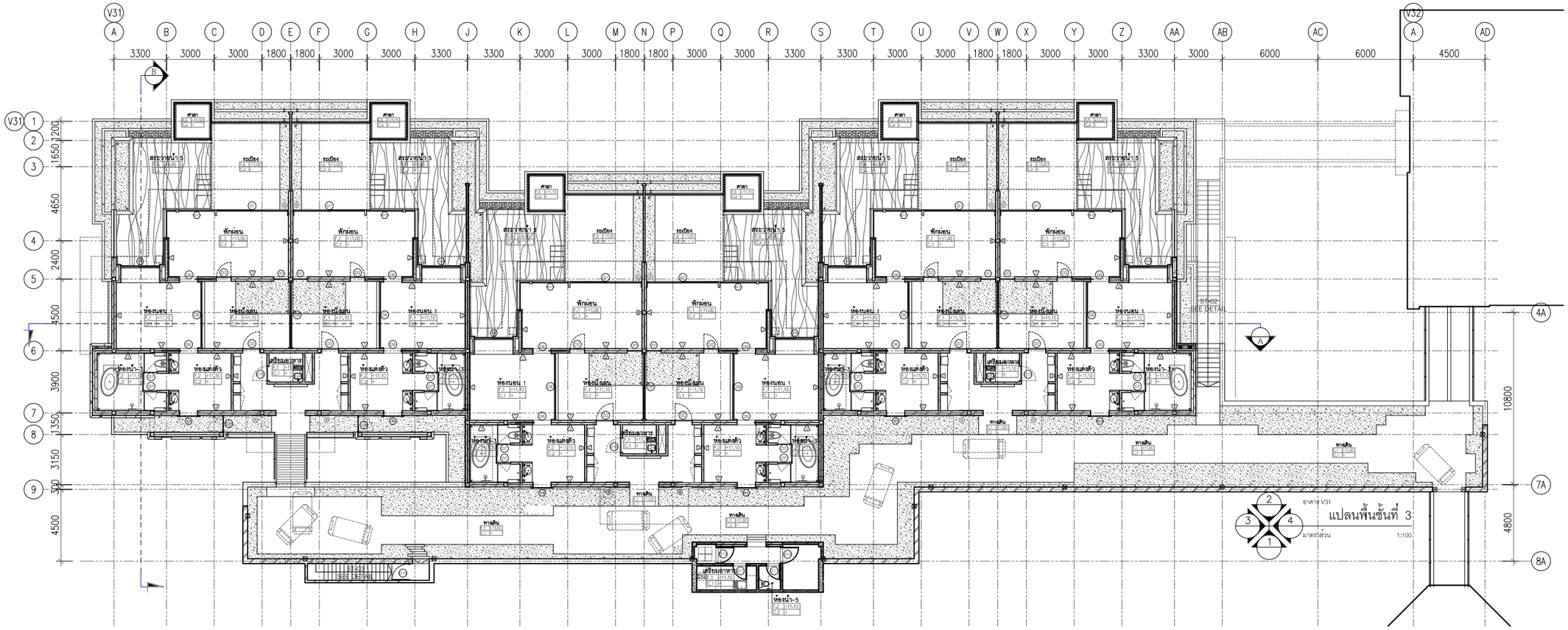
อาคาร V31
แปลนพื้นชั้นที่ 1

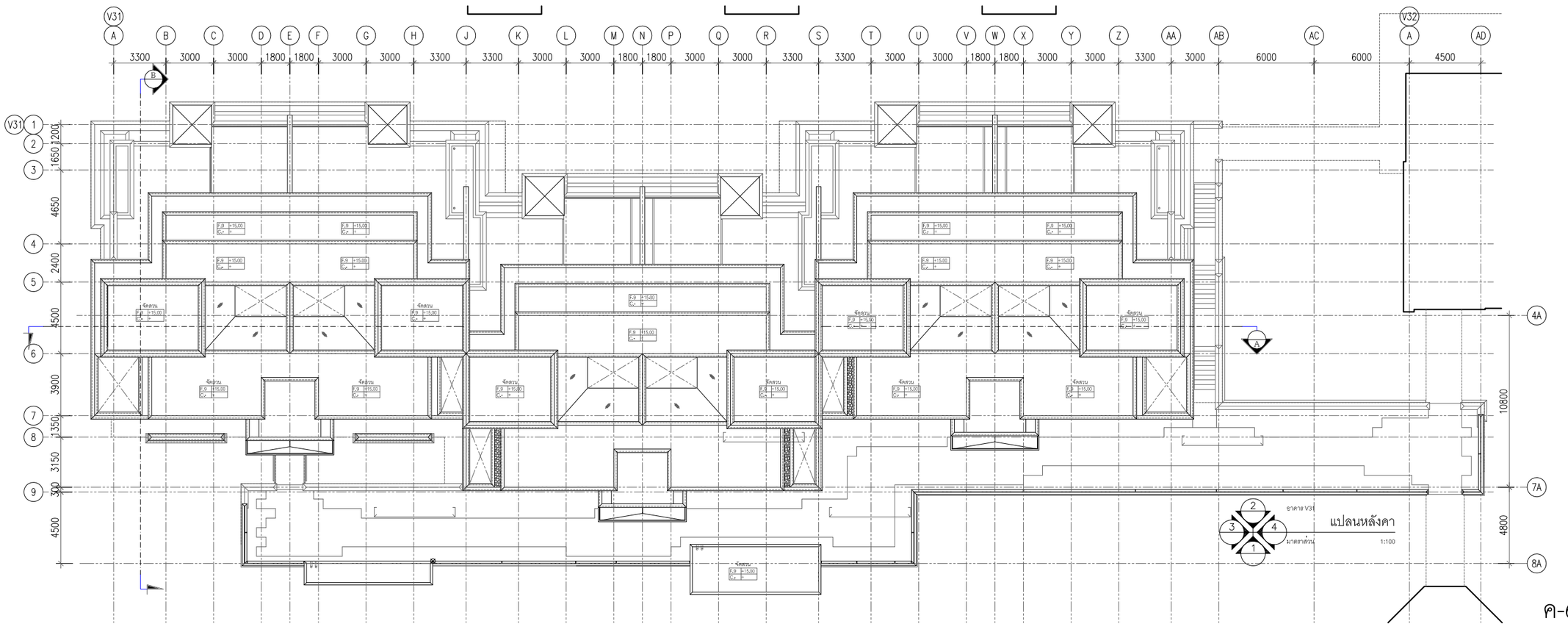


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A10 - 01
TOTAL NO. 52 | 248





ค-62

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V31
แปลนพื้นชั้นที่ 1

SCALE : As Show

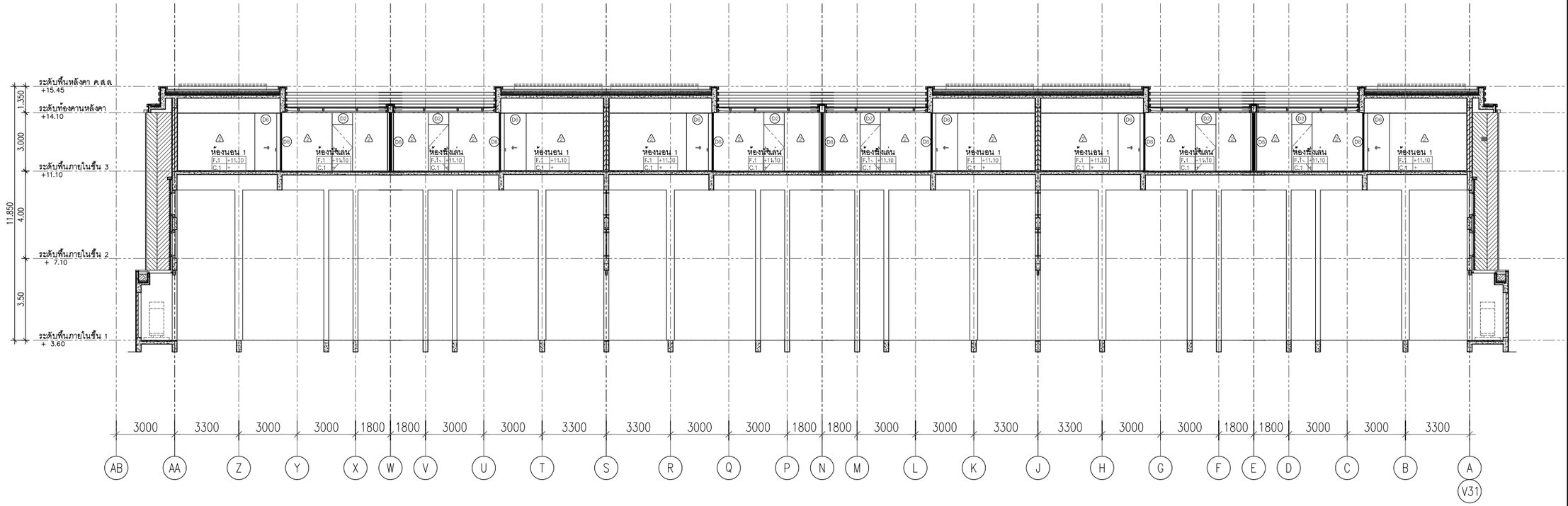
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A10 - 02

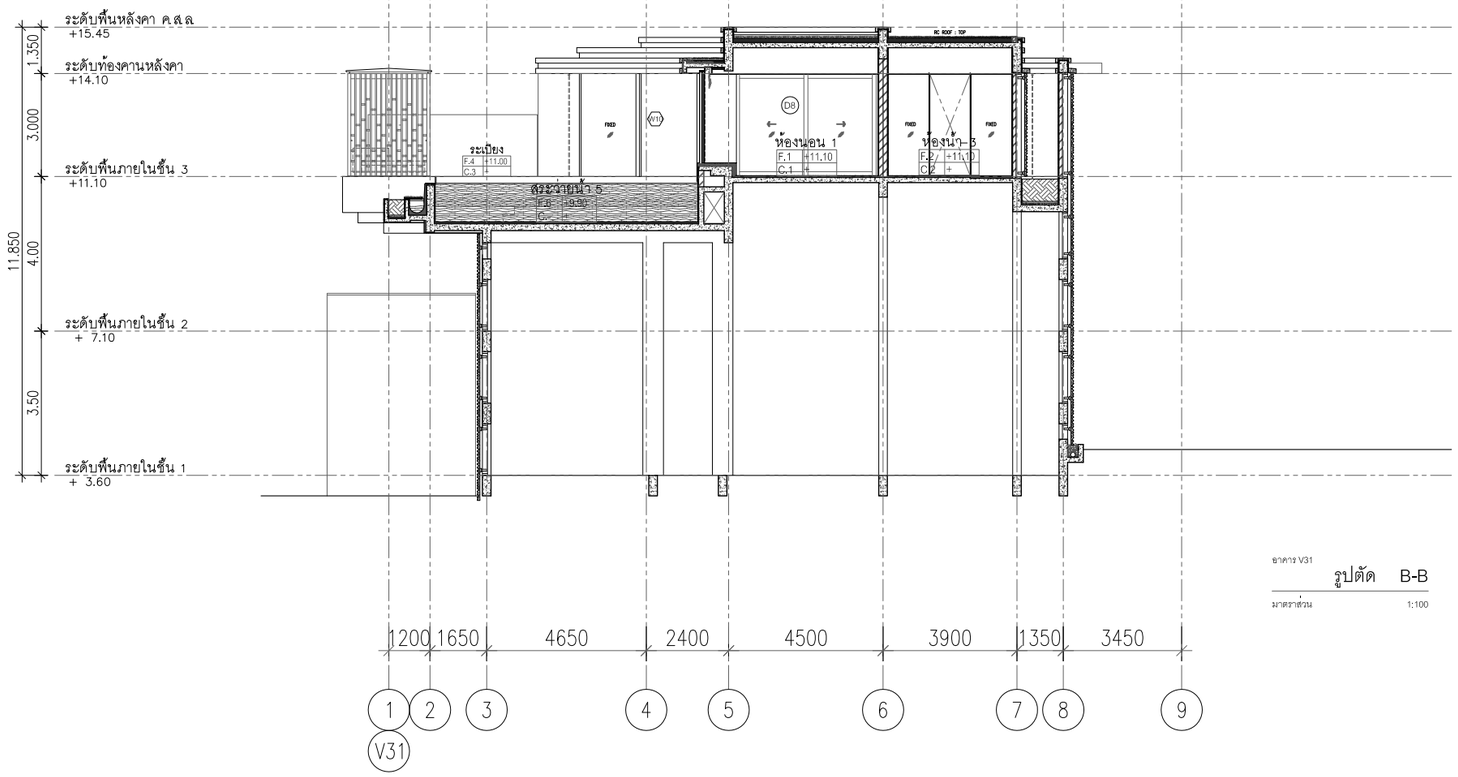
TOTAL NO. 53 | 248



อาคาร V31

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V31

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เศียรนรงรน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรุงวิท 21 ถนนสุรุงวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

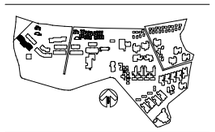
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V31
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B



SCALE : As Show

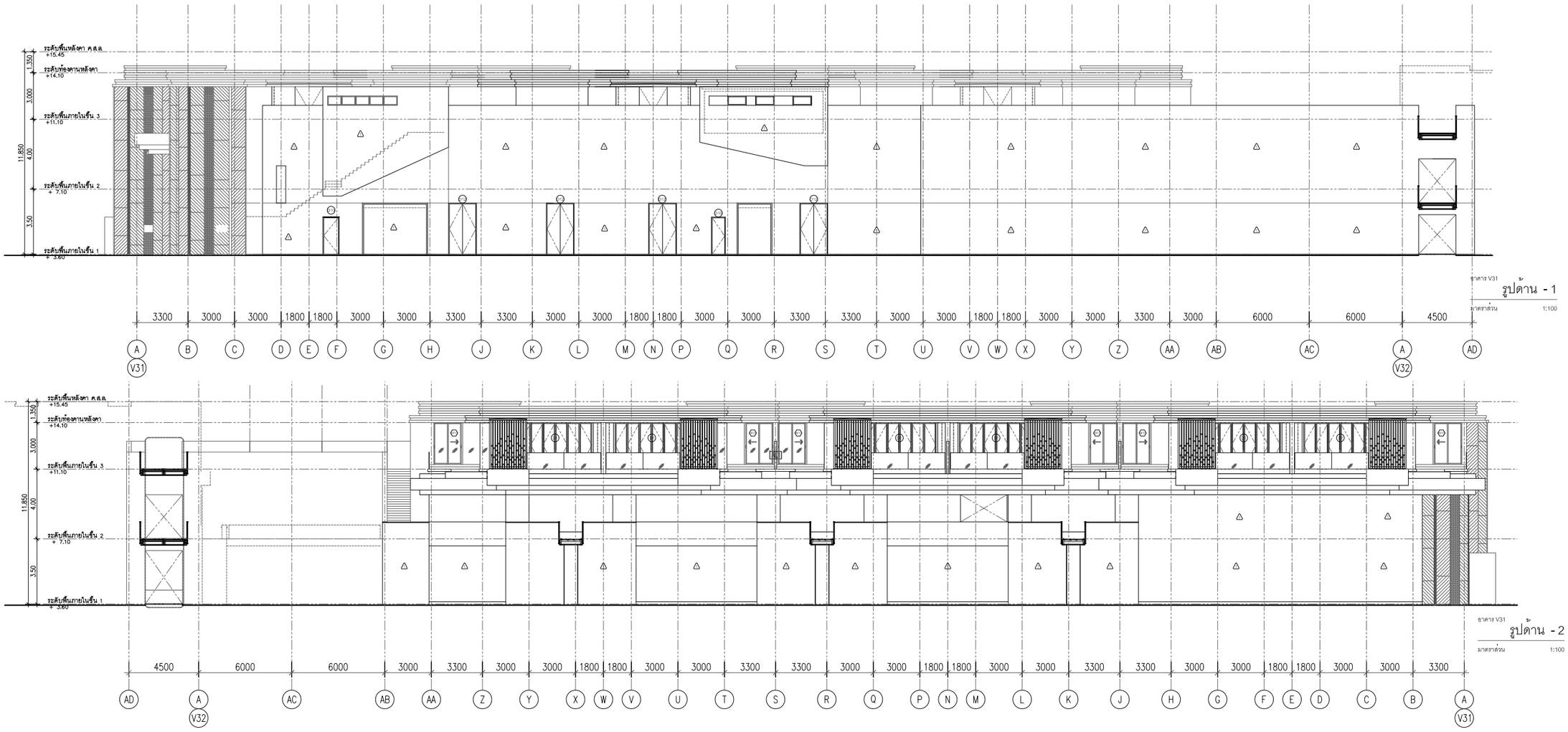
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

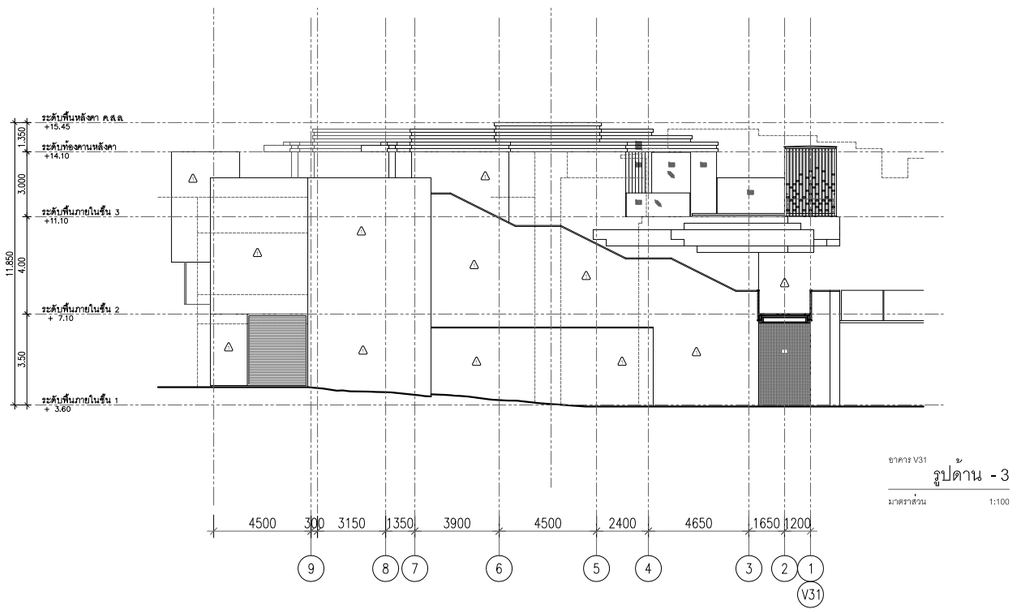
DRAWING NO. A10 - 03

TOTAL NO. 54 | 248

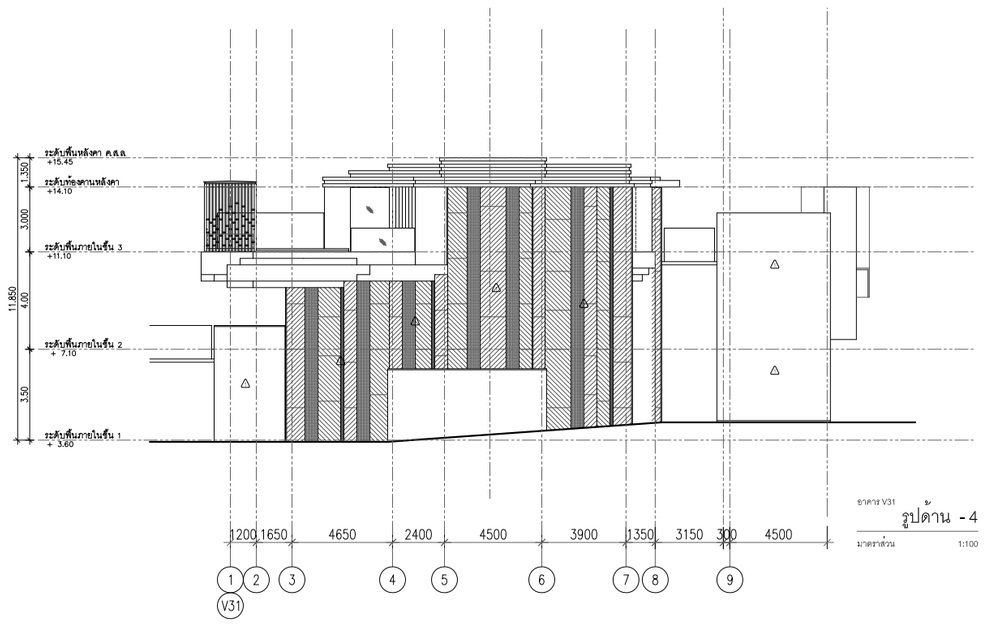


อาคาร V31
รูปด้าน - 1
มาตราส่วน 1:100

อาคาร V31
รูปด้าน - 2
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V31
รูปด้าน - 3
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V31
รูปด้าน - 4
มาตราส่วน 1:100

ค-64

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเก็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเก็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพวิท 21 ถนนอุรุพวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V31
รูปด้าน - 1 รูปด้าน - 3
รูปด้าน - 2 รูปด้าน - 4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

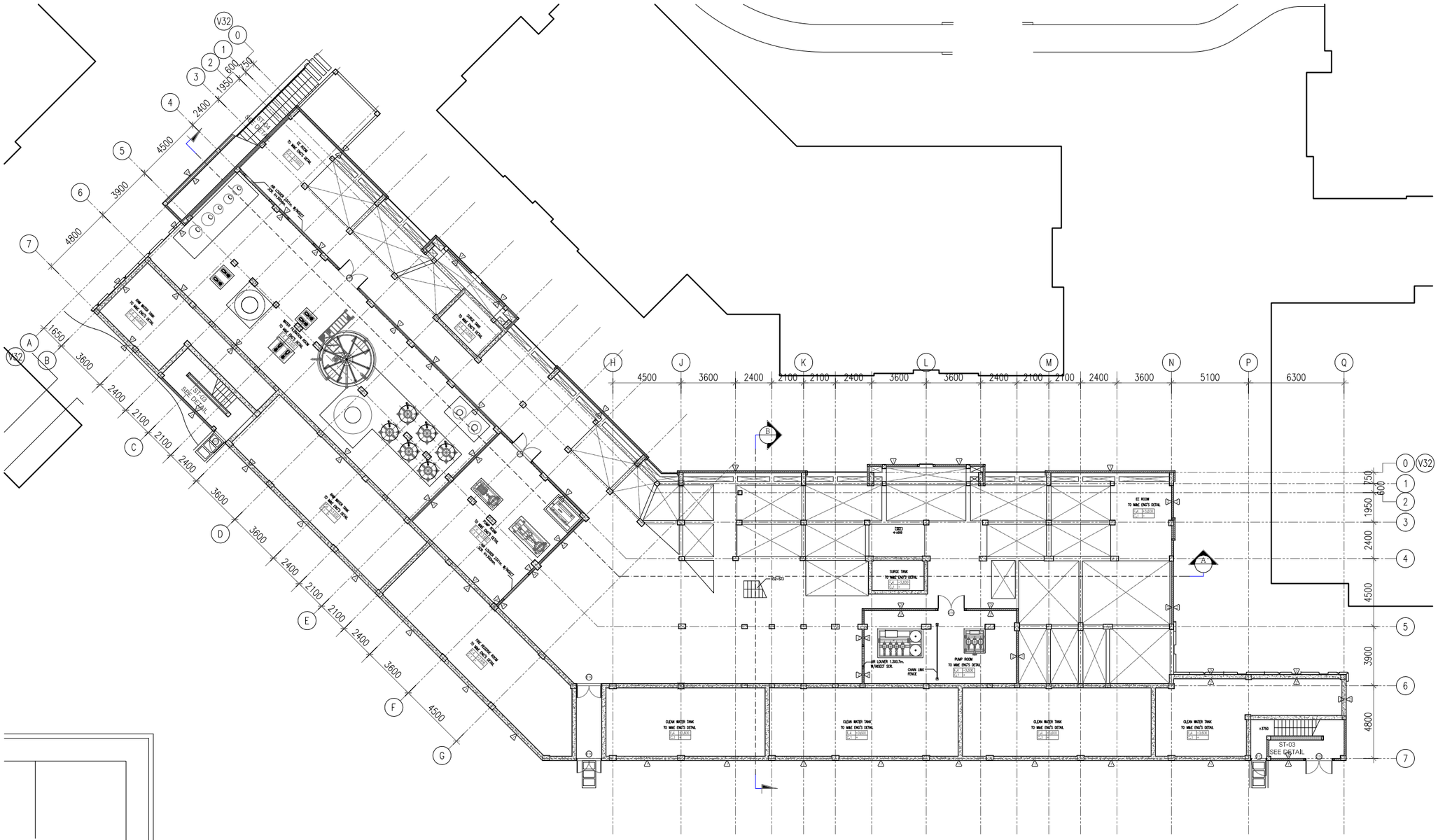
DRAWING NO. A10 - 04

TOTAL NO. 55 | 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V32



ยาคาร V32
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

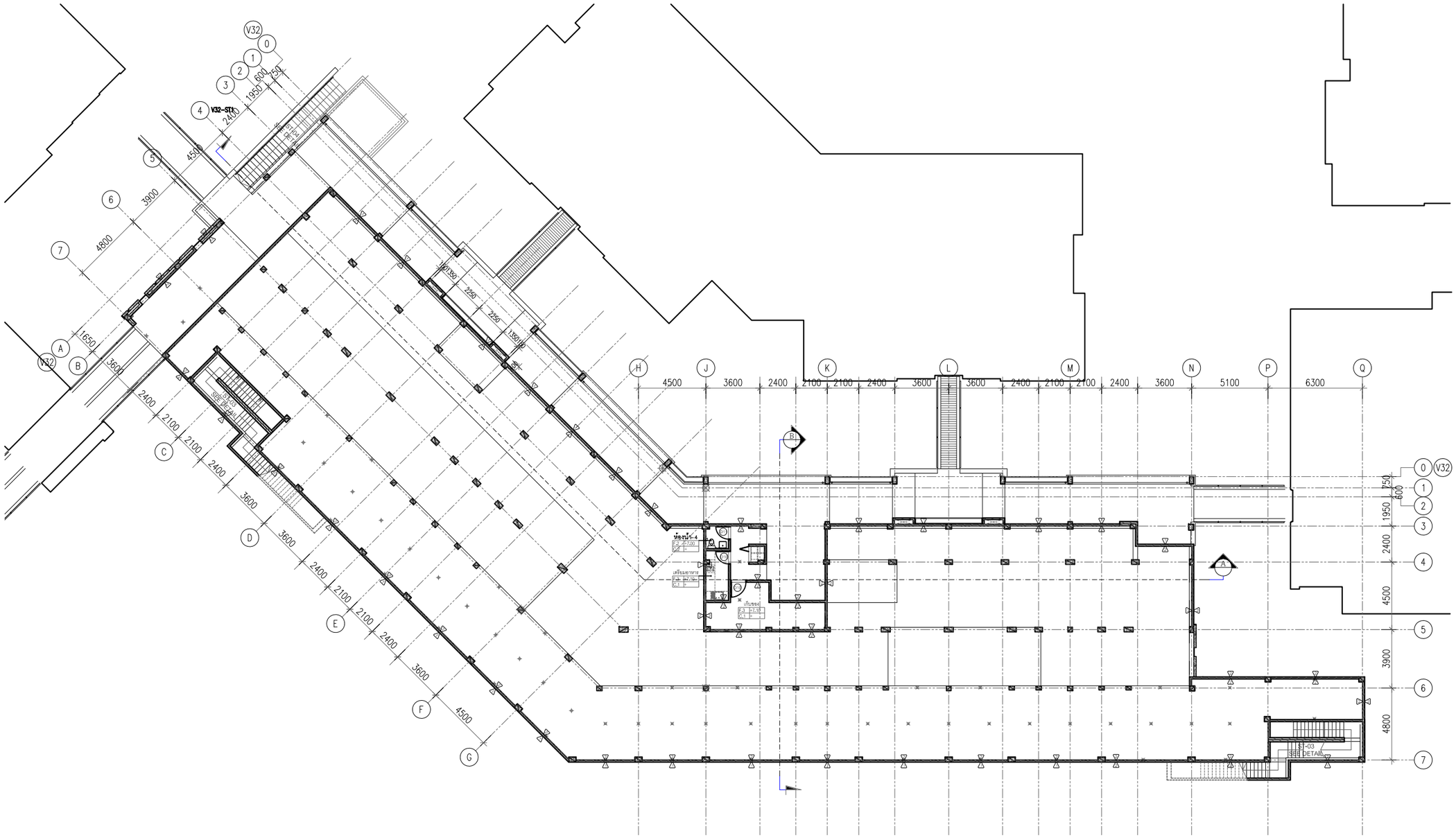
ยาคาร V32
แปลนพื้นชั้นที่ 1

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A11 - 01

TOTAL NO. 56 | 248



ขาคาร V32
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

ค-67

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

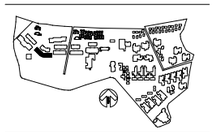
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ขาคาร V32
แปลนพื้นชั้นที่ 2

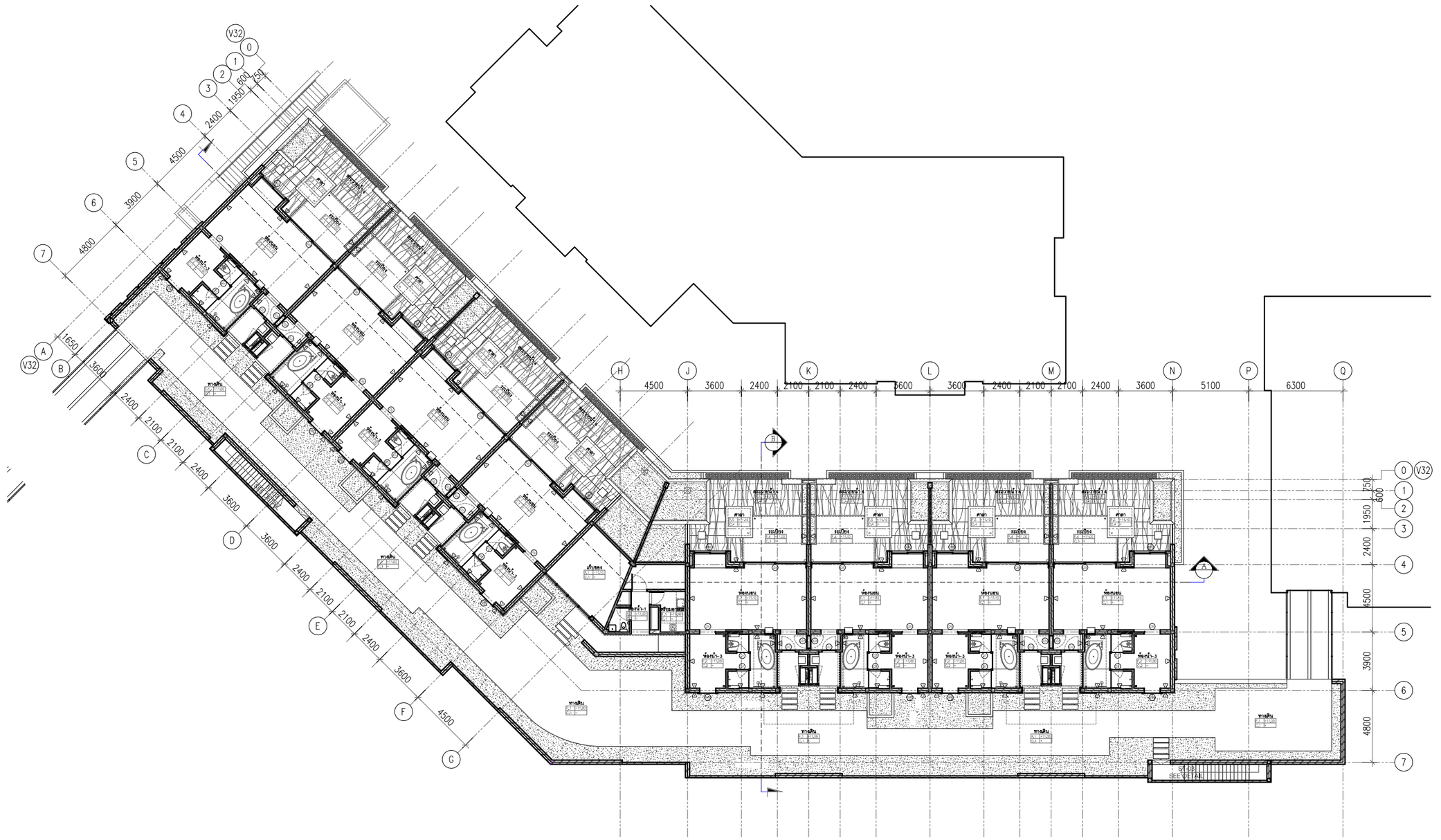


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A11 - 02

TOTAL NO. 57 | 248





อาคาร V32
แปลนพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

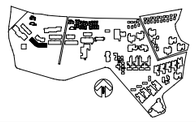
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

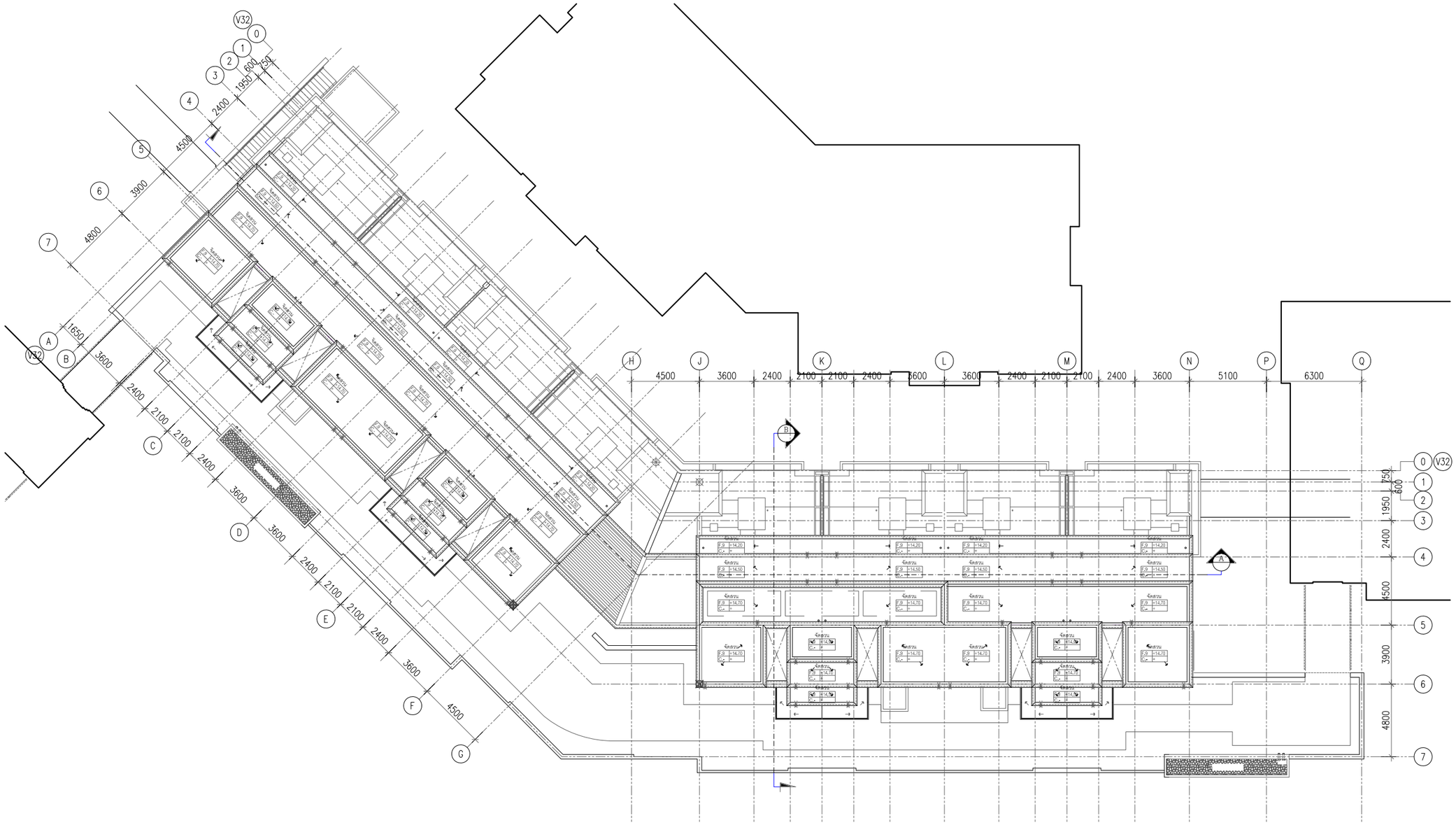
อาคาร V32
แปลนพื้นชั้นที่ 3



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

DRAWING NO.
A11 - 03
58 | 248
TOTAL NO.



ชาคาร V32

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เศียรหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

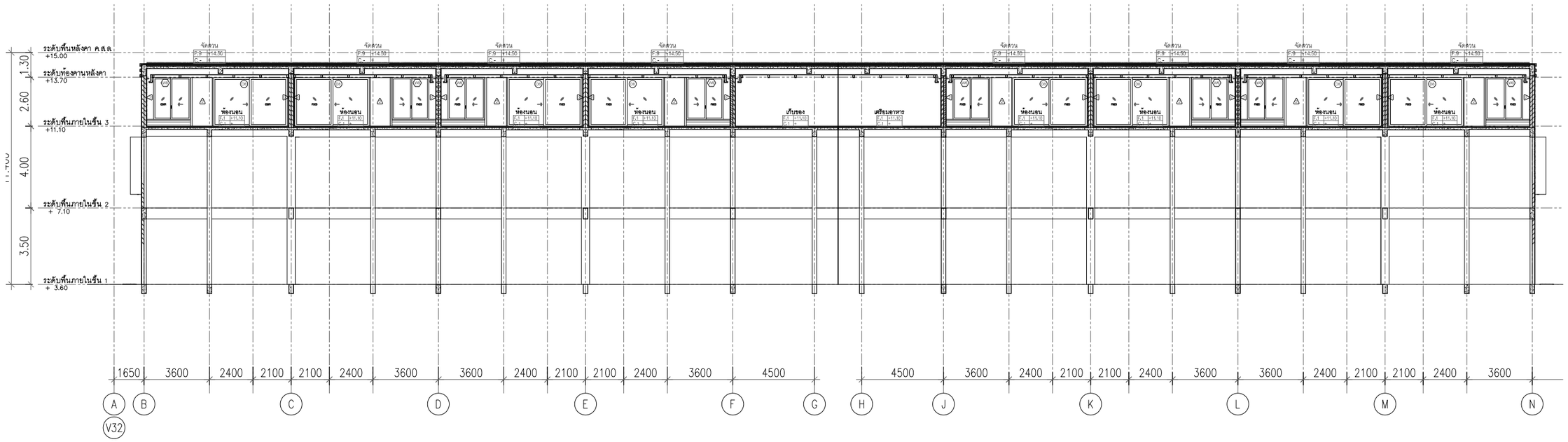
ชาคาร V32
แปลนหลังคา

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A11 - 04

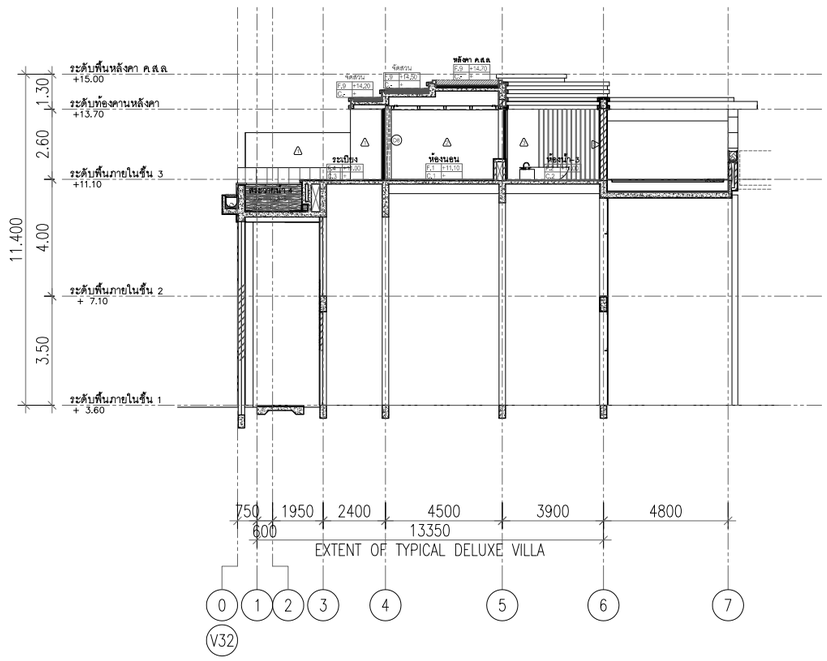
TOTAL NO. 59 | 248



อาคาร V32

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V32

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้นที่ 0 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

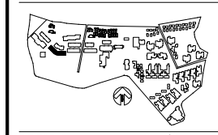
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

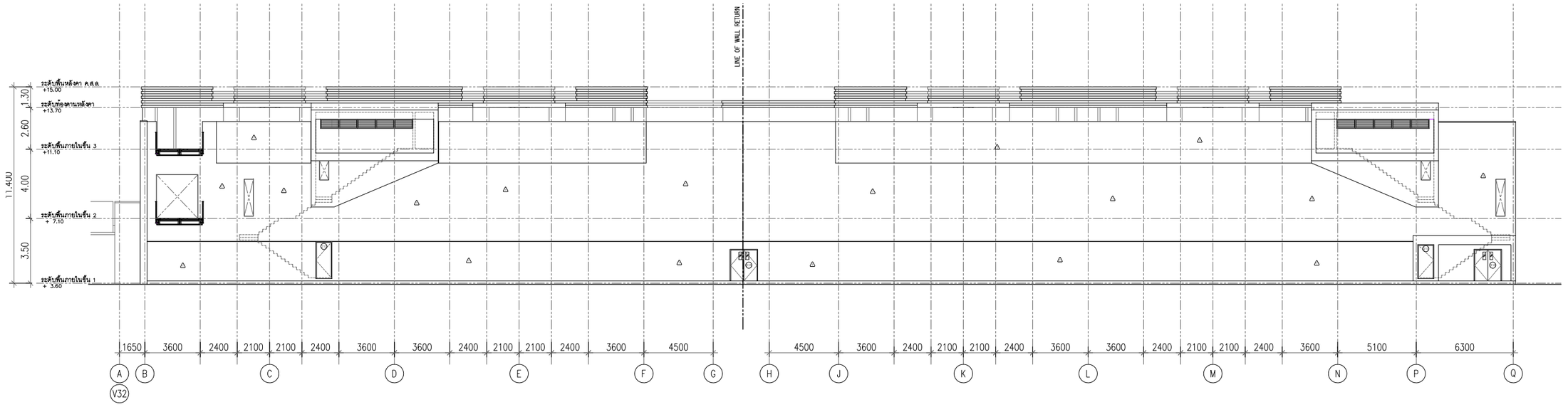
อาคาร V32
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B



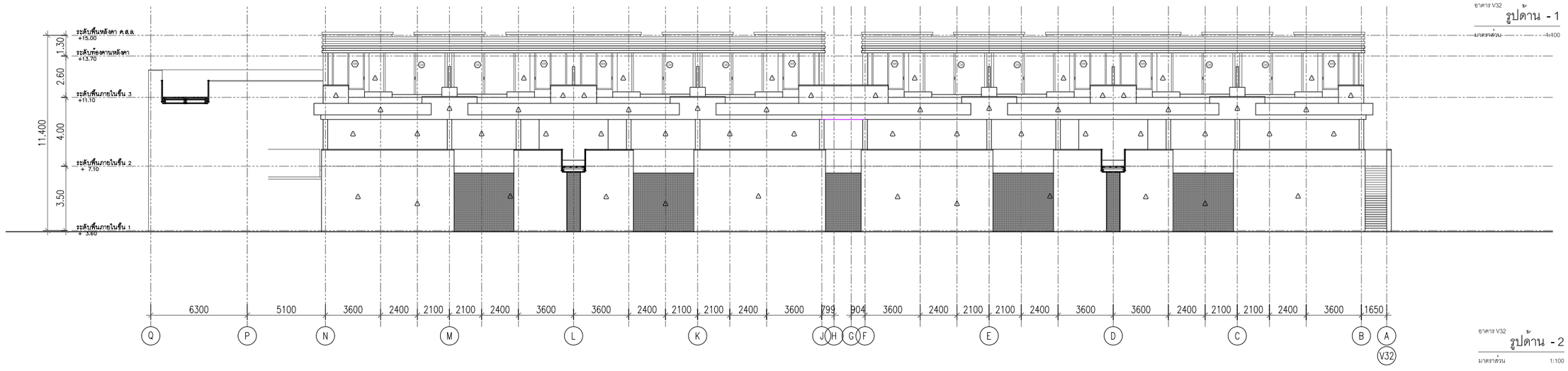
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

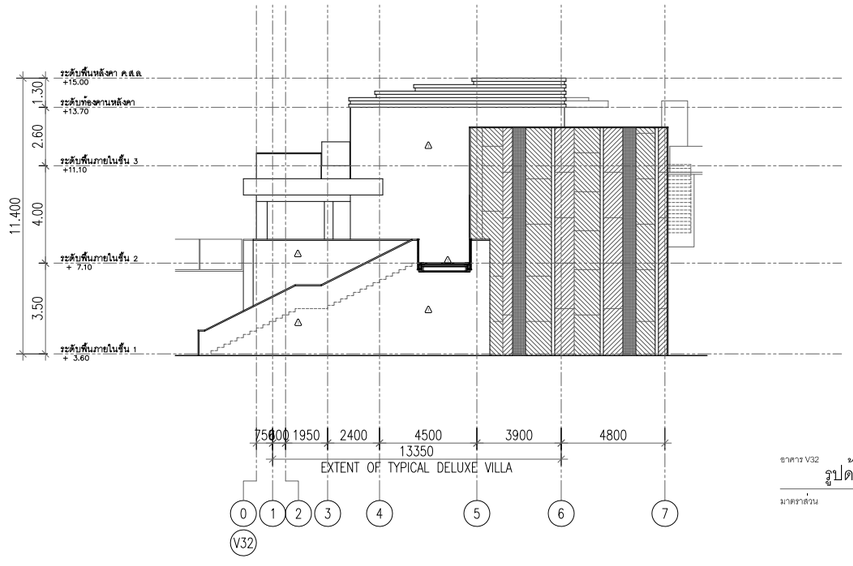
DRAWING NO. A11 - 05
TOTAL NO. 60 | 248



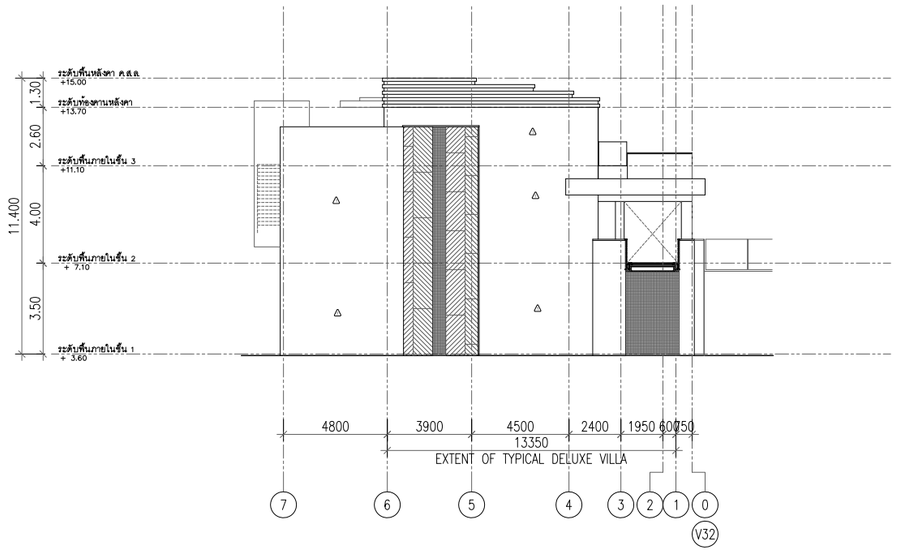
อาคาร V32
รูปด้าน - 1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V32
รูปด้าน - 2
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V32
รูปด้าน - 3
มาตราส่วน 1:100



อาคาร V32
รูปด้าน - 4
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

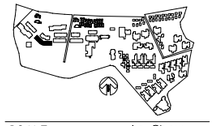
วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร V32
รูปด้าน - 1 รูปด้าน - 3
รูปด้าน - 2 รูปด้าน - 4



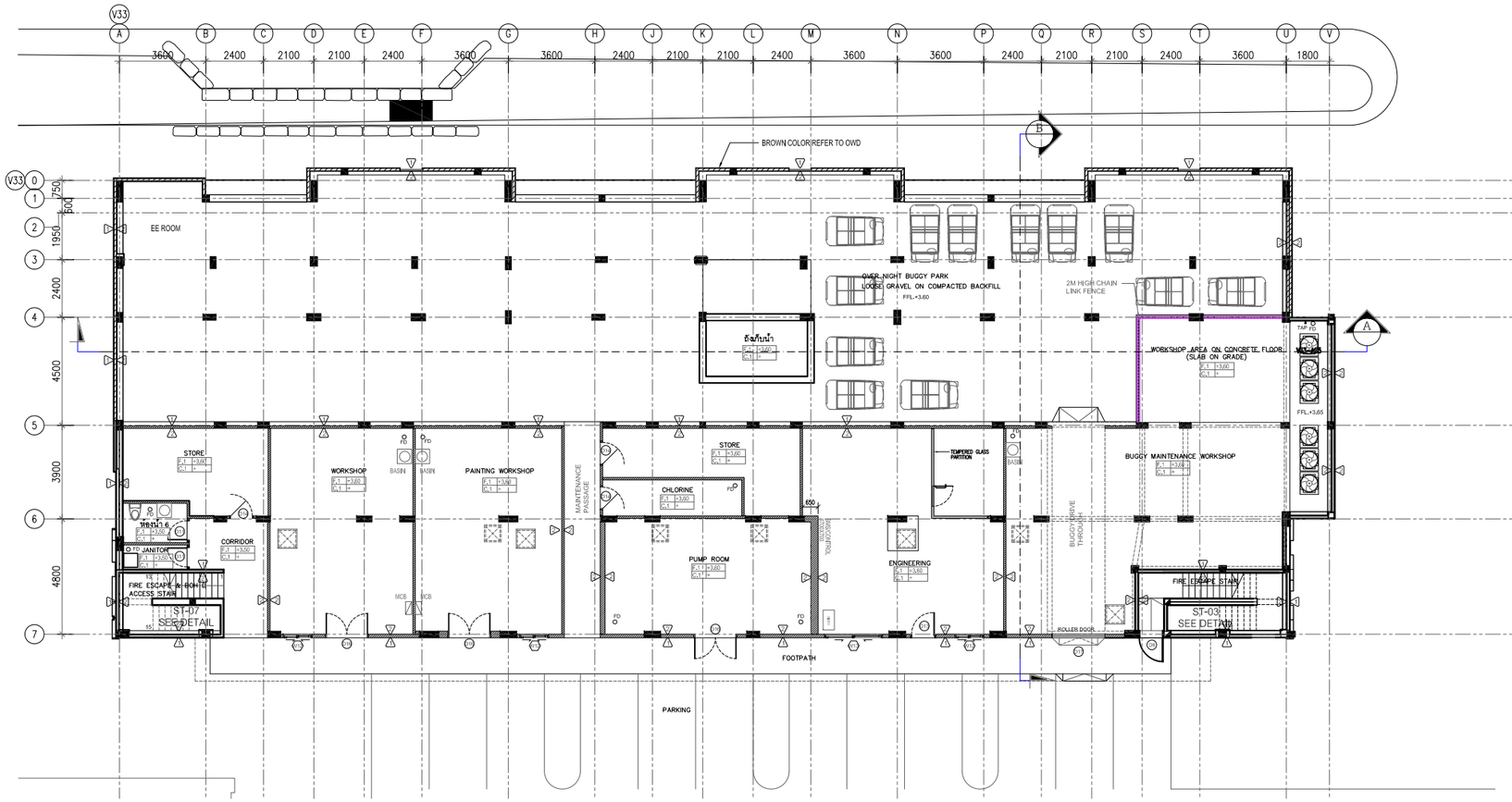
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A11 - 06
TOTAL NO. 61 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

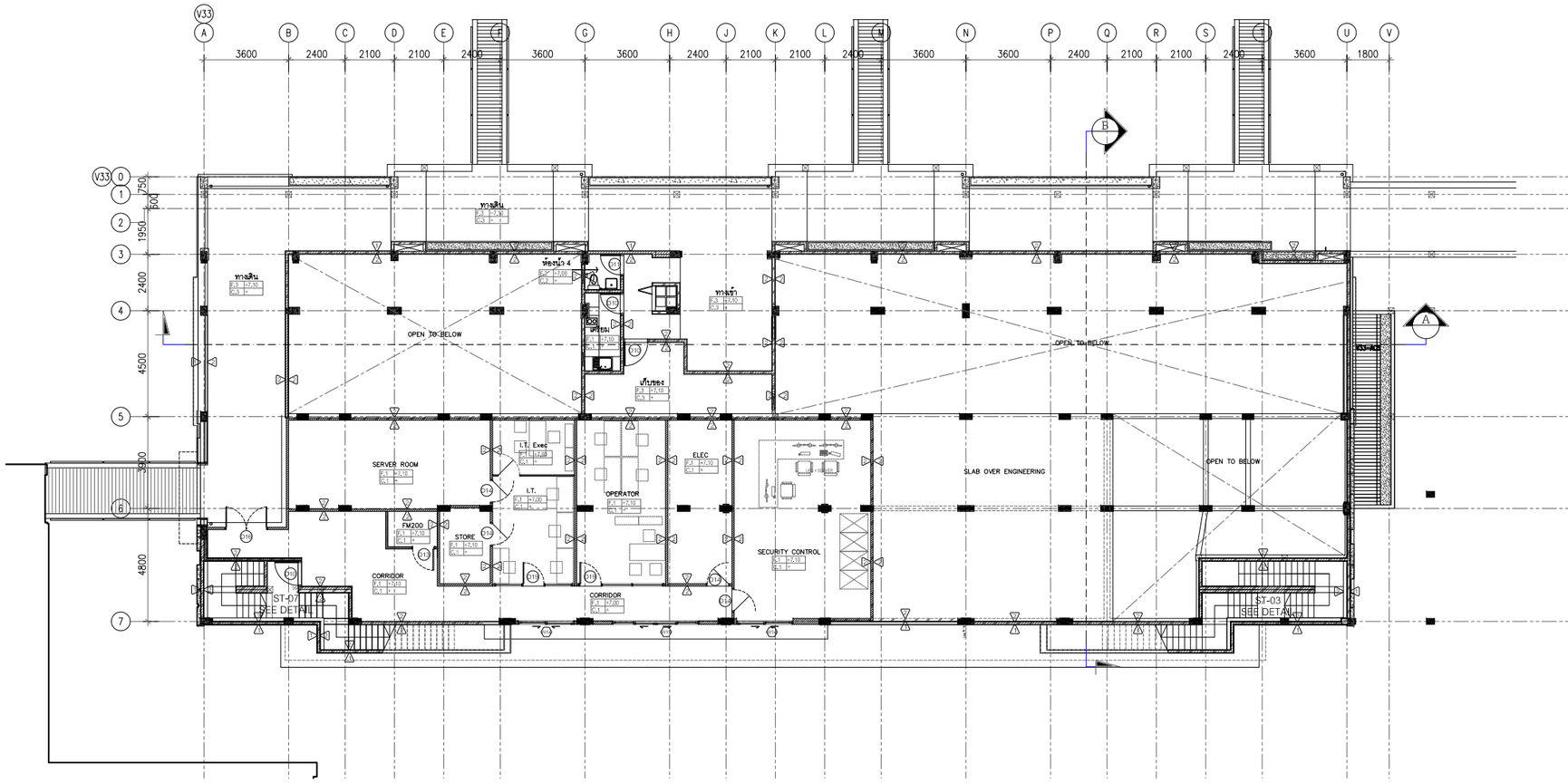
อาคาร V33



ชาคาร V33

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



ชาคาร V33

แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

P.M.C CO.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์นแลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์นแลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรุนวิท 21 ถนนสุรุนวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

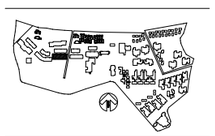
วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

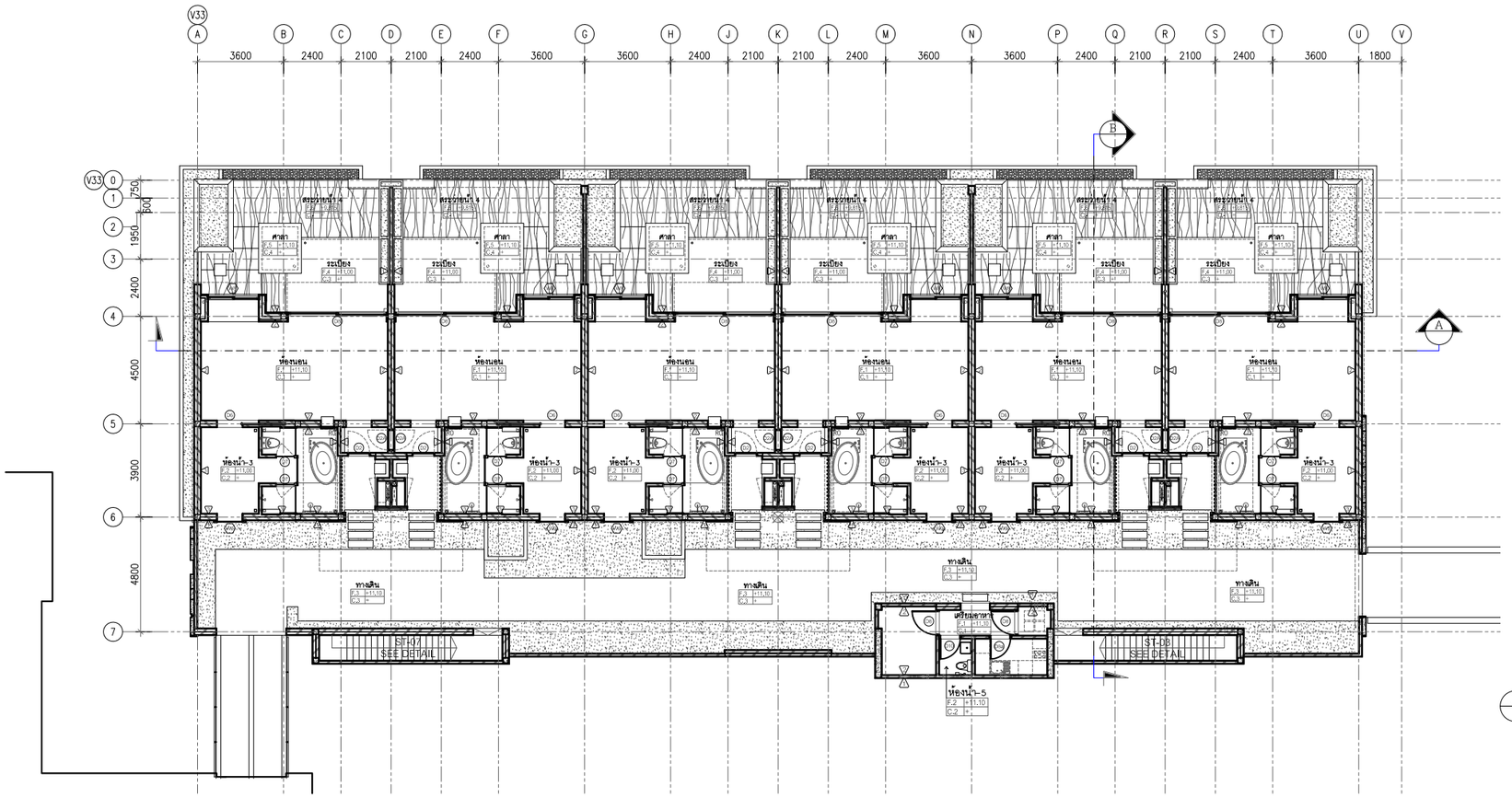
DRAWING TITLE :
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนพื้นชั้นที่ 2



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

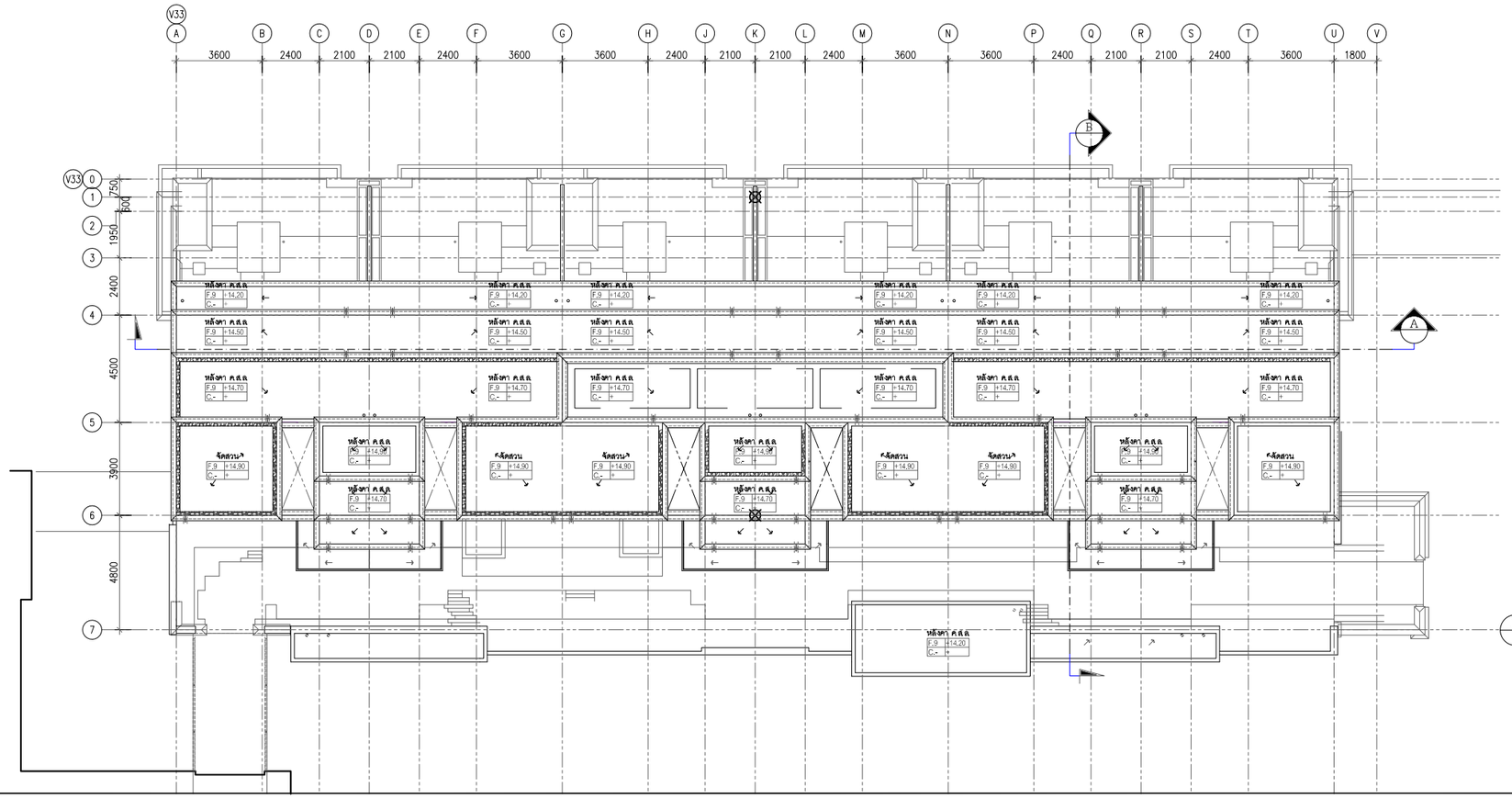
JOB NO.
-

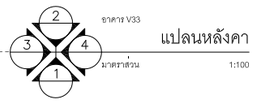
DRAWING NO. A12 - 01
TOTAL NO. 62 | 248





แปลนพื้นชั้นที่ 3





แปลนหลังคา

ค-74

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

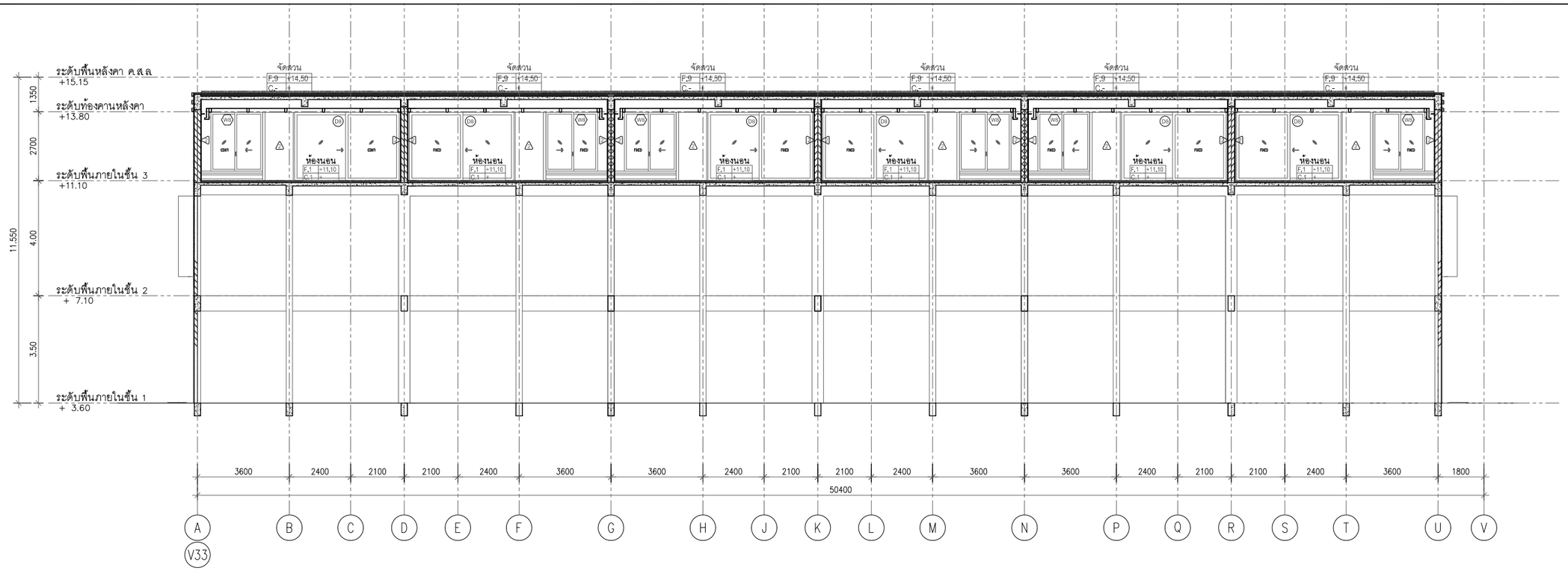
แปลนพื้นชั้นที่ 3
แปลนหลังคา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

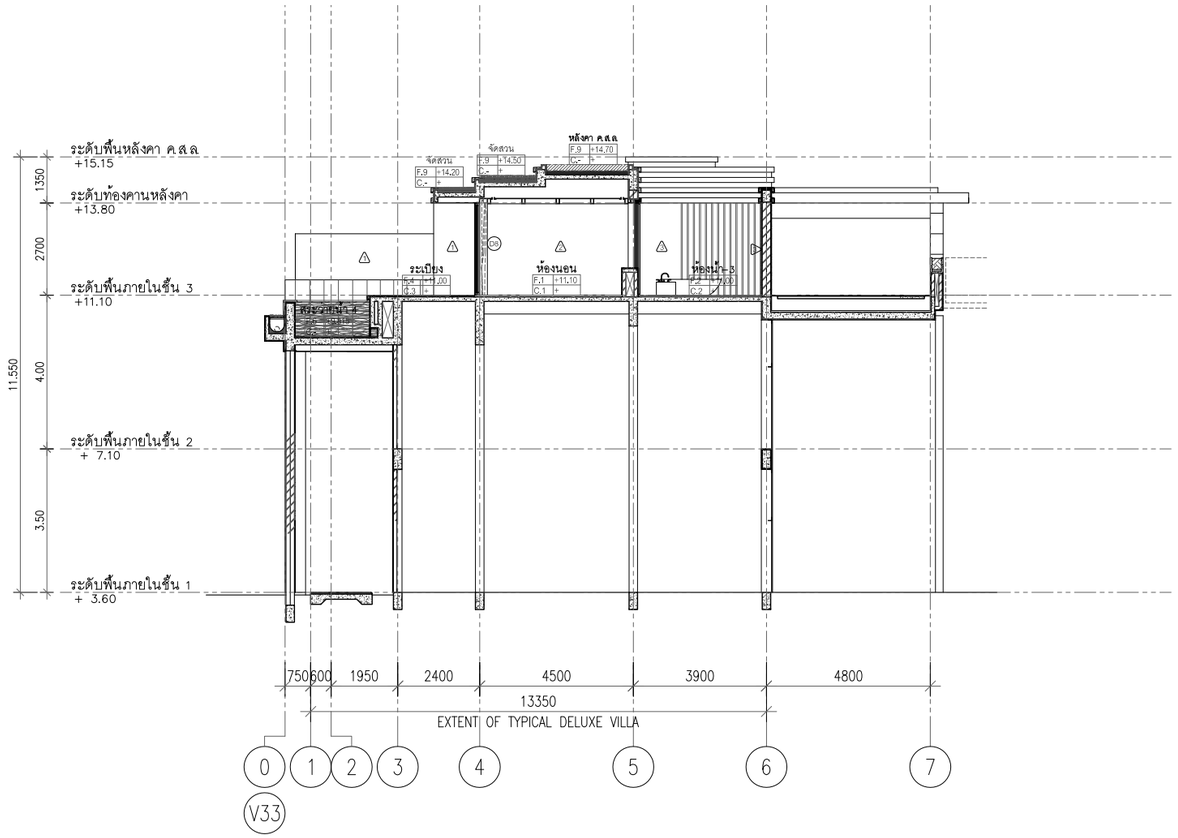
DRAWING NO. A12 - 02
TOTAL NO. 63 248



อาคาร V25

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V25

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

ค-75

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

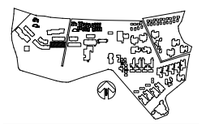
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

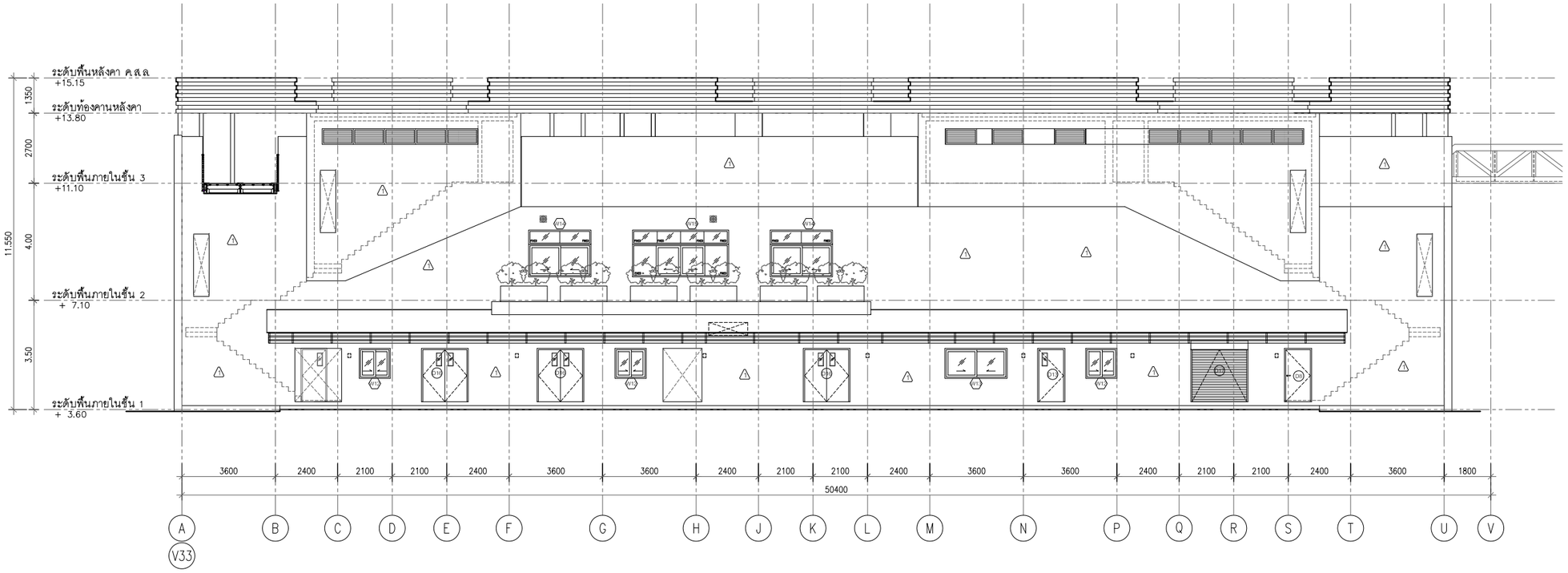
รูปตัด A , รูปตัด B



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

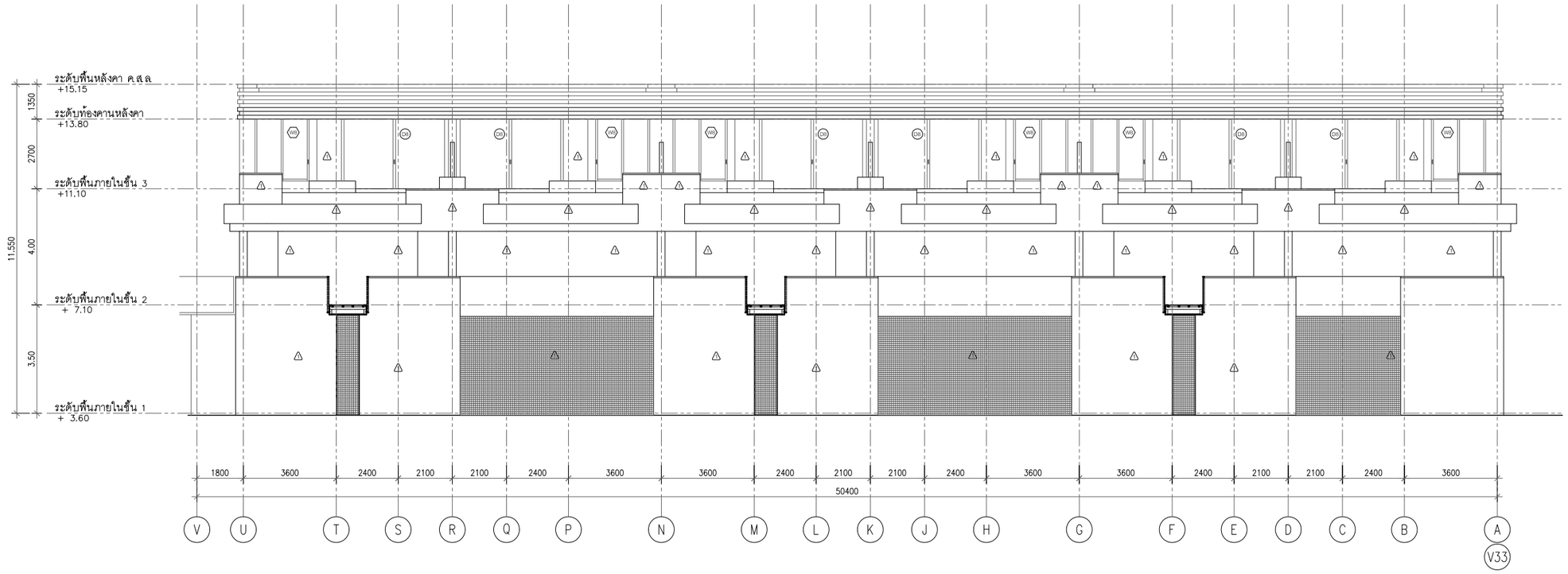
DRAWING NO. A12 - 03
TOTAL NO. 64 248



อาคาร V25

รูปด้าน - 1

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V25

รูปด้าน - 2

มาตราส่วน 1:100

ค-76

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

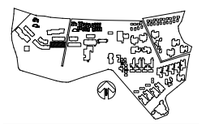
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 , 2



SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.

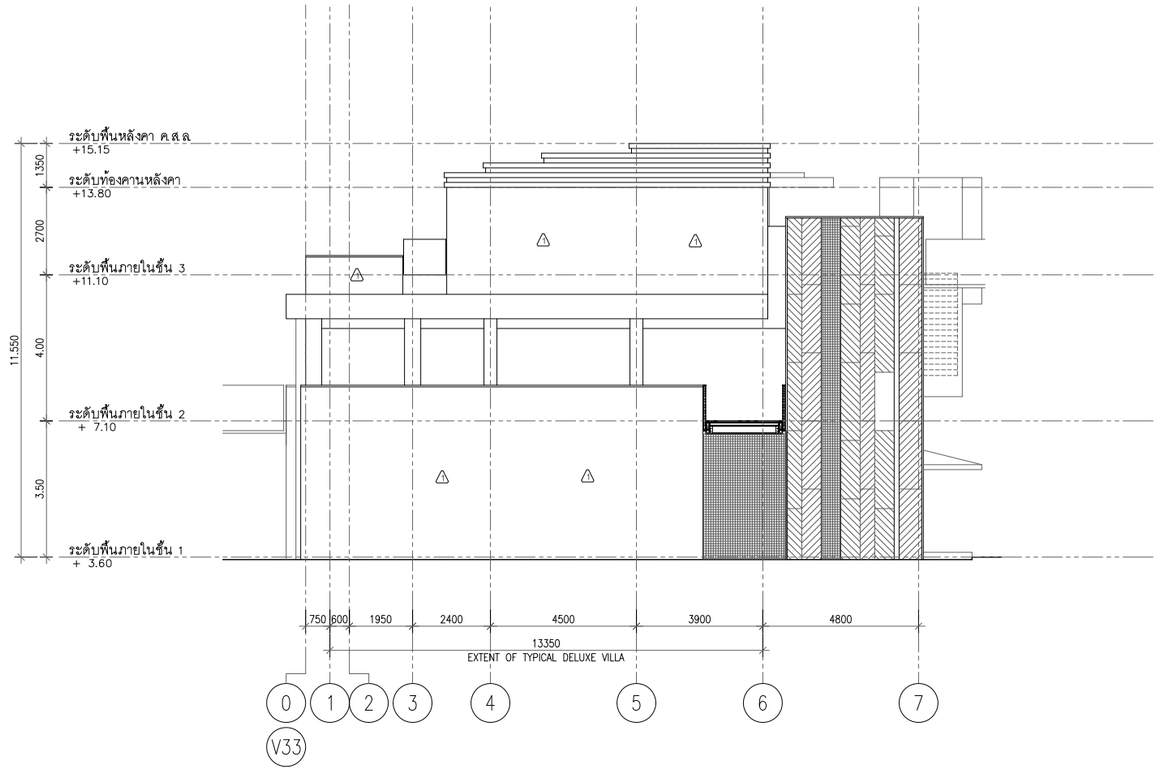
-

DRAWING NO.

A12 - 04

65 | 248

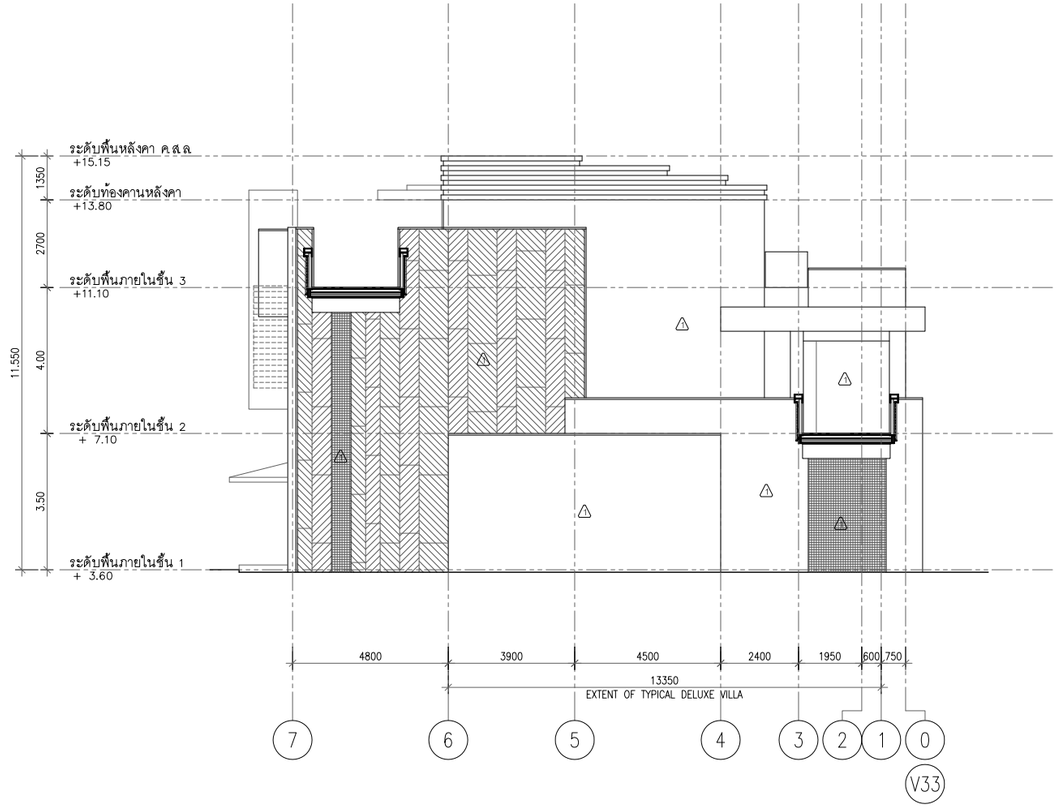
TOTAL NO.



อาคาร V25

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V25

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

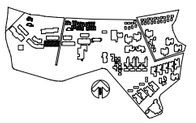
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3 , 4



SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

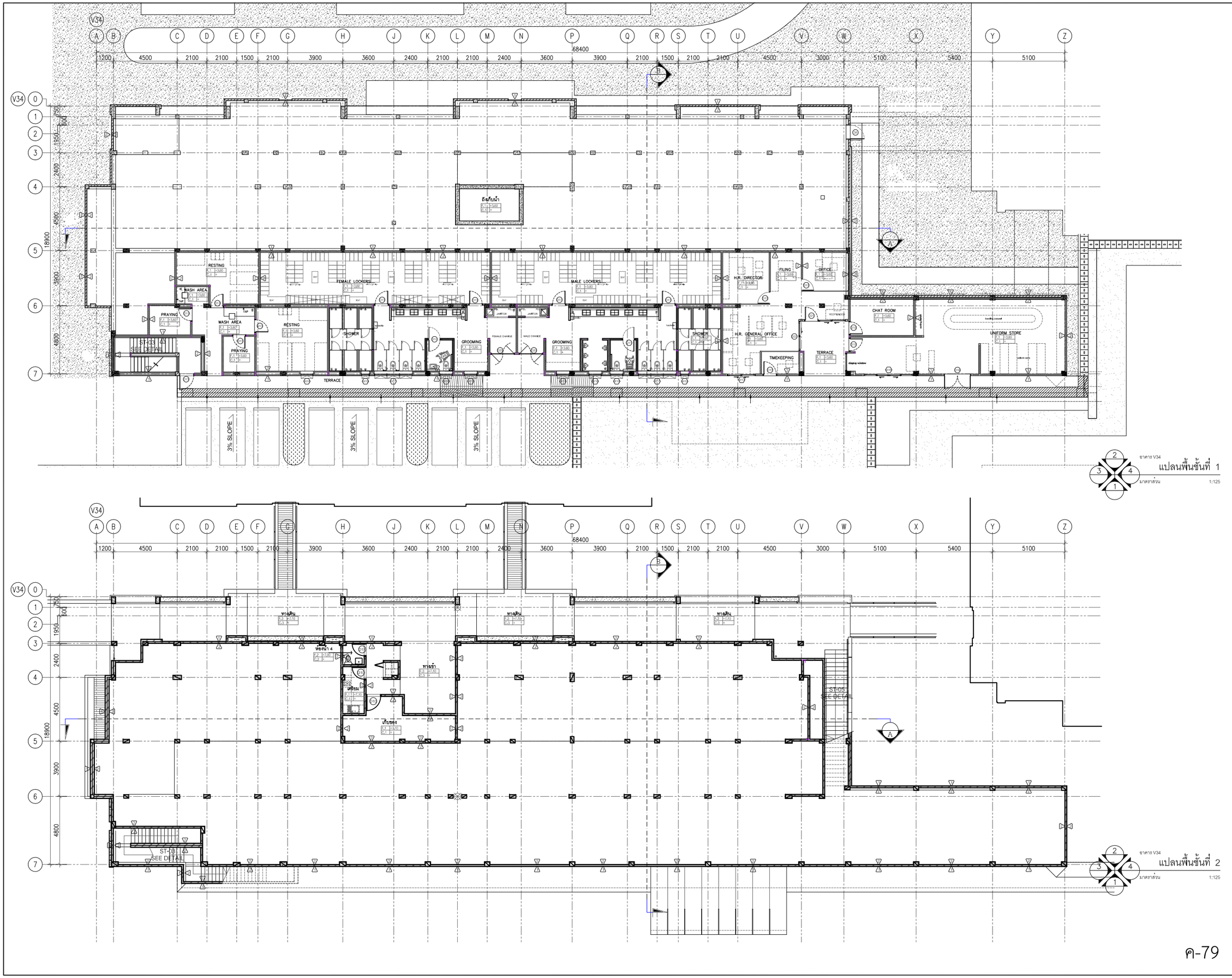
JOB NO.
-

DRAWING NO.
A12 - 05
66 | 248
TOTAL NO.

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V34



ชาดาร V34
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:125

ชาดาร V34
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:125

ค-79

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

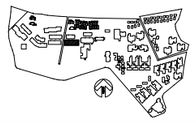
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

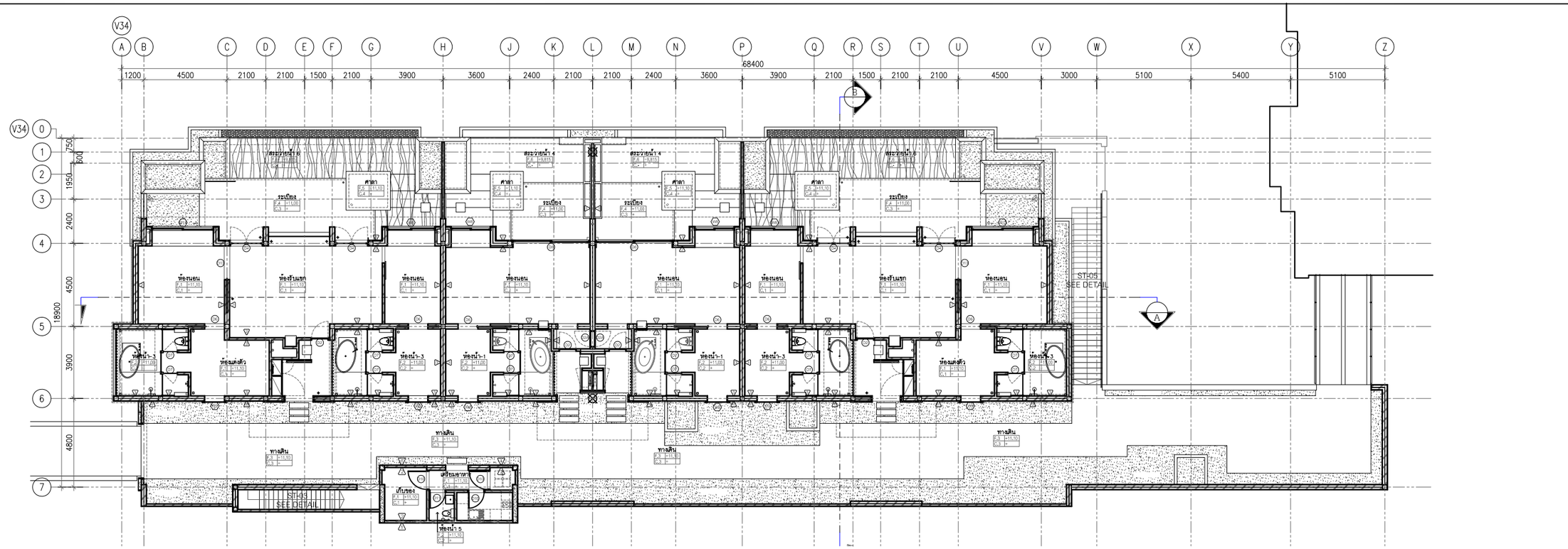
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนพื้นชั้นที่ 2



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

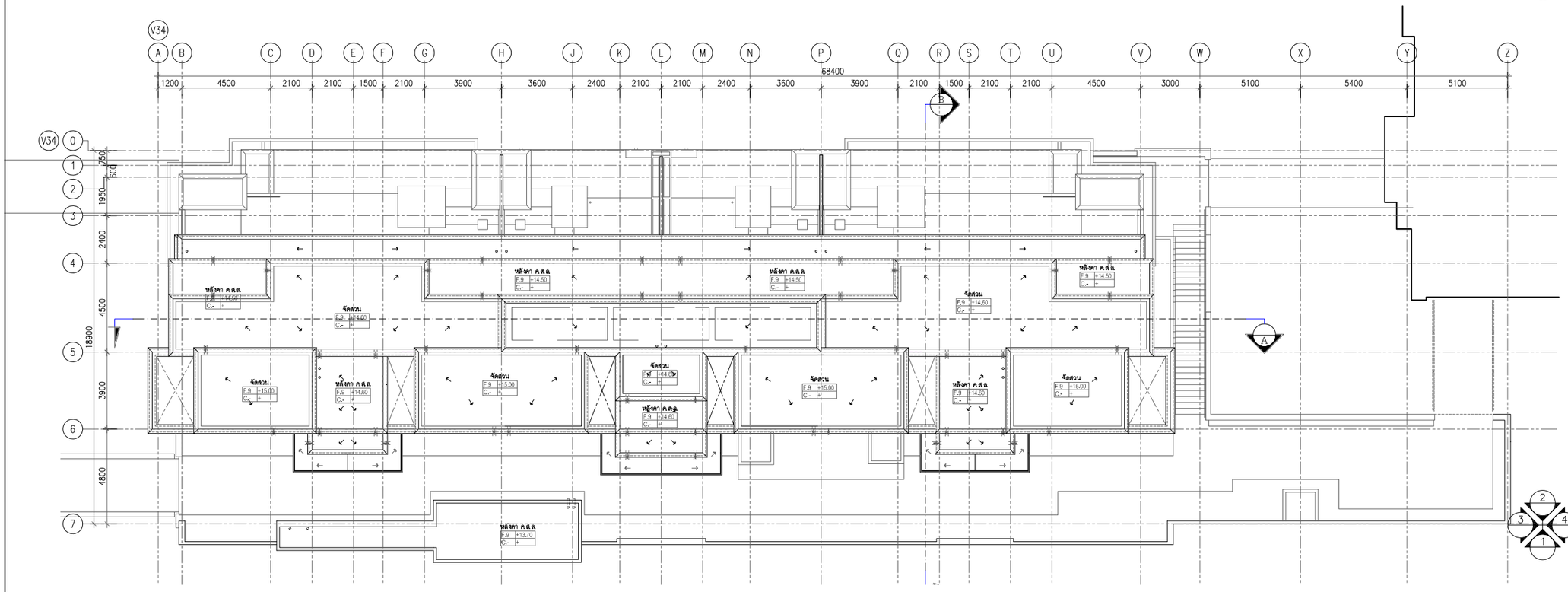
JOB NO. -

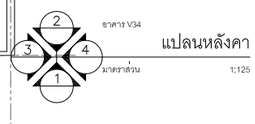
DRAWING NO. A13 - 01
TOTAL NO. 67 248





แปลนพื้นชั้นที่ 3





แปลนหลังคา

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เลี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

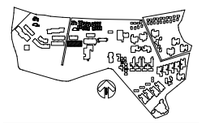
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นชั้นที่ 3
แปลนหลังคา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A13 - 02
TOTAL NO. 68 248

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668.
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Sarocth@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมสูง ภูเก็ต

SITE LOCATION :

บริเวณที่ดินเลขที่ ๕๓๗ ๕๓๘ ๕๓๙ ๕๔๐ ๕๔๑ ๕๔๒ ๕๔๓ ๕๔๔ ๕๔๕ ๕๔๖ ๕๔๗ ๕๔๘ ๕๔๙ ๕๕๐ ๕๕๑ ๕๕๒ ๕๕๓ ๕๕๔ ๕๕๕ ๕๕๖ ๕๕๗ ๕๕๘ ๕๕๙ ๕๖๐ ๕๖๑ ๕๖๒ ๕๖๓ ๕๖๔ ๕๖๕ ๕๖๖ ๕๖๗ ๕๖๘ ๕๖๙ ๕๗๐ ๕๗๑ ๕๗๒ ๕๗๓ ๕๗๔ ๕๗๕ ๕๗๖ ๕๗๗ ๕๗๘ ๕๗๙ ๕๘๐ ๕๘๑ ๕๘๒ ๕๘๓ ๕๘๔ ๕๘๕ ๕๘๖ ๕๘๗ ๕๘๘ ๕๘๙ ๕๙๐ ๕๙๑ ๕๙๒ ๕๙๓ ๕๙๔ ๕๙๕ ๕๙๖ ๕๙๗ ๕๙๘ ๕๙๙ ๖๐๐ ๖๐๑ ๖๐๒ ๖๐๓ ๖๐๔ ๖๐๕ ๖๐๖ ๖๐๗ ๖๐๘ ๖๐๙ ๖๑๐ ๖๑๑ ๖๑๒ ๖๑๓ ๖๑๔ ๖๑๕ ๖๑๖ ๖๑๗ ๖๑๘ ๖๑๙ ๖๒๐ ๖๒๑ ๖๒๒ ๖๒๓ ๖๒๔ ๖๒๕ ๖๒๖ ๖๒๗ ๖๒๘ ๖๒๙ ๖๓๐ ๖๓๑ ๖๓๒ ๖๓๓ ๖๓๔ ๖๓๕ ๖๓๖ ๖๓๗ ๖๓๘ ๖๓๙ ๖๔๐ ๖๔๑ ๖๔๒ ๖๔๓ ๖๔๔ ๖๔๕ ๖๔๖ ๖๔๗ ๖๔๘ ๖๔๙ ๖๕๐ ๖๕๑ ๖๕๒ ๖๕๓ ๖๕๔ ๖๕๕ ๖๕๖ ๖๕๗ ๖๕๘ ๖๕๙ ๖๖๐ ๖๖๑ ๖๖๒ ๖๖๓ ๖๖๔ ๖๖๕ ๖๖๖ ๖๖๗ ๖๖๘ ๖๖๙ ๖๗๐ ๖๗๑ ๖๗๒ ๖๗๓ ๖๗๔ ๖๗๕ ๖๗๖ ๖๗๗ ๖๗๘ ๖๗๙ ๖๘๐ ๖๘๑ ๖๘๒ ๖๘๓ ๖๘๔ ๖๘๕ ๖๘๖ ๖๘๗ ๖๘๘ ๖๘๙ ๖๙๐ ๖๙๑ ๖๙๒ ๖๙๓ ๖๙๔ ๖๙๕ ๖๙๖ ๖๙๗ ๖๙๘ ๖๙๙ ๗๐๐ ๗๐๑ ๗๐๒ ๗๐๓ ๗๐๔ ๗๐๕ ๗๐๖ ๗๐๗ ๗๐๘ ๗๐๙ ๗๑๐ ๗๑๑ ๗๑๒ ๗๑๓ ๗๑๔ ๗๑๕ ๗๑๖ ๗๑๗ ๗๑๘ ๗๑๙ ๗๒๐ ๗๒๑ ๗๒๒ ๗๒๓ ๗๒๔ ๗๒๕ ๗๒๖ ๗๒๗ ๗๒๘ ๗๒๙ ๗๓๐ ๗๓๑ ๗๓๒ ๗๓๓ ๗๓๔ ๗๓๕ ๗๓๖ ๗๓๗ ๗๓๘ ๗๓๙ ๗๔๐ ๗๔๑ ๗๔๒ ๗๔๓ ๗๔๔ ๗๔๕ ๗๔๖ ๗๔๗ ๗๔๘ ๗๔๙ ๗๕๐ ๗๕๑ ๗๕๒ ๗๕๓ ๗๕๔ ๗๕๕ ๗๕๖ ๗๕๗ ๗๕๘ ๗๕๙ ๗๖๐ ๗๖๑ ๗๖๒ ๗๖๓ ๗๖๔ ๗๖๕ ๗๖๖ ๗๖๗ ๗๖๘ ๗๖๙ ๗๗๐ ๗๗๑ ๗๗๒ ๗๗๓ ๗๗๔ ๗๗๕ ๗๗๖ ๗๗๗ ๗๗๘ ๗๗๙ ๗๘๐ ๗๘๑ ๗๘๒ ๗๘๓ ๗๘๔ ๗๘๕ ๗๘๖ ๗๘๗ ๗๘๘ ๗๘๙ ๗๙๐ ๗๙๑ ๗๙๒ ๗๙๓ ๗๙๔ ๗๙๕ ๗๙๖ ๗๙๗ ๗๙๘ ๗๙๙ ๘๐๐ ๘๐๑ ๘๐๒ ๘๐๓ ๘๐๔ ๘๐๕ ๘๐๖ ๘๐๗ ๘๐๘ ๘๐๙ ๘๑๐ ๘๑๑ ๘๑๒ ๘๑๓ ๘๑๔ ๘๑๕ ๘๑๖ ๘๑๗ ๘๑๘ ๘๑๙ ๘๒๐ ๘๒๑ ๘๒๒ ๘๒๓ ๘๒๔ ๘๒๕ ๘๒๖ ๘๒๗ ๘๒๘ ๘๒๙ ๘๓๐ ๘๓๑ ๘๓๒ ๘๓๓ ๘๓๔ ๘๓๕ ๘๓๖ ๘๓๗ ๘๓๘ ๘๓๙ ๘๔๐ ๘๔๑ ๘๔๒ ๘๔๓ ๘๔๔ ๘๔๕ ๘๔๖ ๘๔๗ ๘๔๘ ๘๔๙ ๘๕๐ ๘๕๑ ๘๕๒ ๘๕๓ ๘๕๔ ๘๕๕ ๘๕๖ ๘๕๗ ๘๕๘ ๘๕๙ ๘๖๐ ๘๖๑ ๘๖๒ ๘๖๓ ๘๖๔ ๘๖๕ ๘๖๖ ๘๖๗ ๘๖๘ ๘๖๙ ๘๗๐ ๘๗๑ ๘๗๒ ๘๗๓ ๘๗๔ ๘๗๕ ๘๗๖ ๘๗๗ ๘๗๘ ๘๗๙ ๘๘๐ ๘๘๑ ๘๘๒ ๘๘๓ ๘๘๔ ๘๘๕ ๘๘๖ ๘๘๗ ๘๘๘ ๘๘๙ ๘๙๐ ๘๙๑ ๘๙๒ ๘๙๓ ๘๙๔ ๘๙๕ ๘๙๖ ๘๙๗ ๘๙๘ ๘๙๙ ๙๐๐ ๙๐๑ ๙๐๒ ๙๐๓ ๙๐๔ ๙๐๕ ๙๐๖ ๙๐๗ ๙๐๘ ๙๐๙ ๙๑๐ ๙๑๑ ๙๑๒ ๙๑๓ ๙๑๔ ๙๑๕ ๙๑๖ ๙๑๗ ๙๑๘ ๙๑๙ ๙๒๐ ๙๒๑ ๙๒๒ ๙๒๓ ๙๒๔ ๙๒๕ ๙๒๖ ๙๒๗ ๙๒๘ ๙๒๙ ๙๓๐ ๙๓๑ ๙๓๒ ๙๓๓ ๙๓๔ ๙๓๕ ๙๓๖ ๙๓๗ ๙๓๘ ๙๓๙ ๙๔๐ ๙๔๑ ๙๔๒ ๙๔๓ ๙๔๔ ๙๔๕ ๙๔๖ ๙๔๗ ๙๔๘ ๙๔๙ ๙๕๐ ๙๕๑ ๙๕๒ ๙๕๓ ๙๕๔ ๙๕๕ ๙๕๖ ๙๕๗ ๙๕๘ ๙๕๙ ๙๖๐ ๙๖๑ ๙๖๒ ๙๖๓ ๙๖๔ ๙๖๕ ๙๖๖ ๙๖๗ ๙๖๘ ๙๖๙ ๙๗๐ ๙๗๑ ๙๗๒ ๙๗๓ ๙๗๔ ๙๗๕ ๙๗๖ ๙๗๗ ๙๗๘ ๙๗๙ ๙๘๐ ๙๘๑ ๙๘๒ ๙๘๓ ๙๘๔ ๙๘๕ ๙๘๖ ๙๘๗ ๙๘๘ ๙๘๙ ๙๙๐ ๙๙๑ ๙๙๒ ๙๙๓ ๙๙๔ ๙๙๕ ๙๙๖ ๙๙๗ ๙๙๘ ๙๙๙

DRAWN BY :

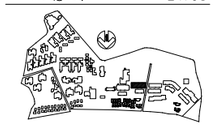
ศักดิ์ กาจสุข
ธีนันท์ ลาวนาวา

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ผังแสดง A , ผังตัด B



SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME : D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.	DRAWING NO.	TOTAL NO.
-	A13 - 03	69 | 248

LANDSCAPE CONSULTANT

P.LANDSCAPE 59/3 ซอย ฤทธิกัล 21 ถนนฤทธิกัล
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม.

ภิญญาพร พรปัญญา ภัทรกิจ ชาญวิโรจน์ | ภ.ภ.๑๔๓
ภิญญาพร ภัทรกิจ พรปัญญา | ภ.ภ.๑๔๔
วรวุฒิ พรปัญญา | ส.ภ.๑๔๑๔

QUANTITY SURVEYORS

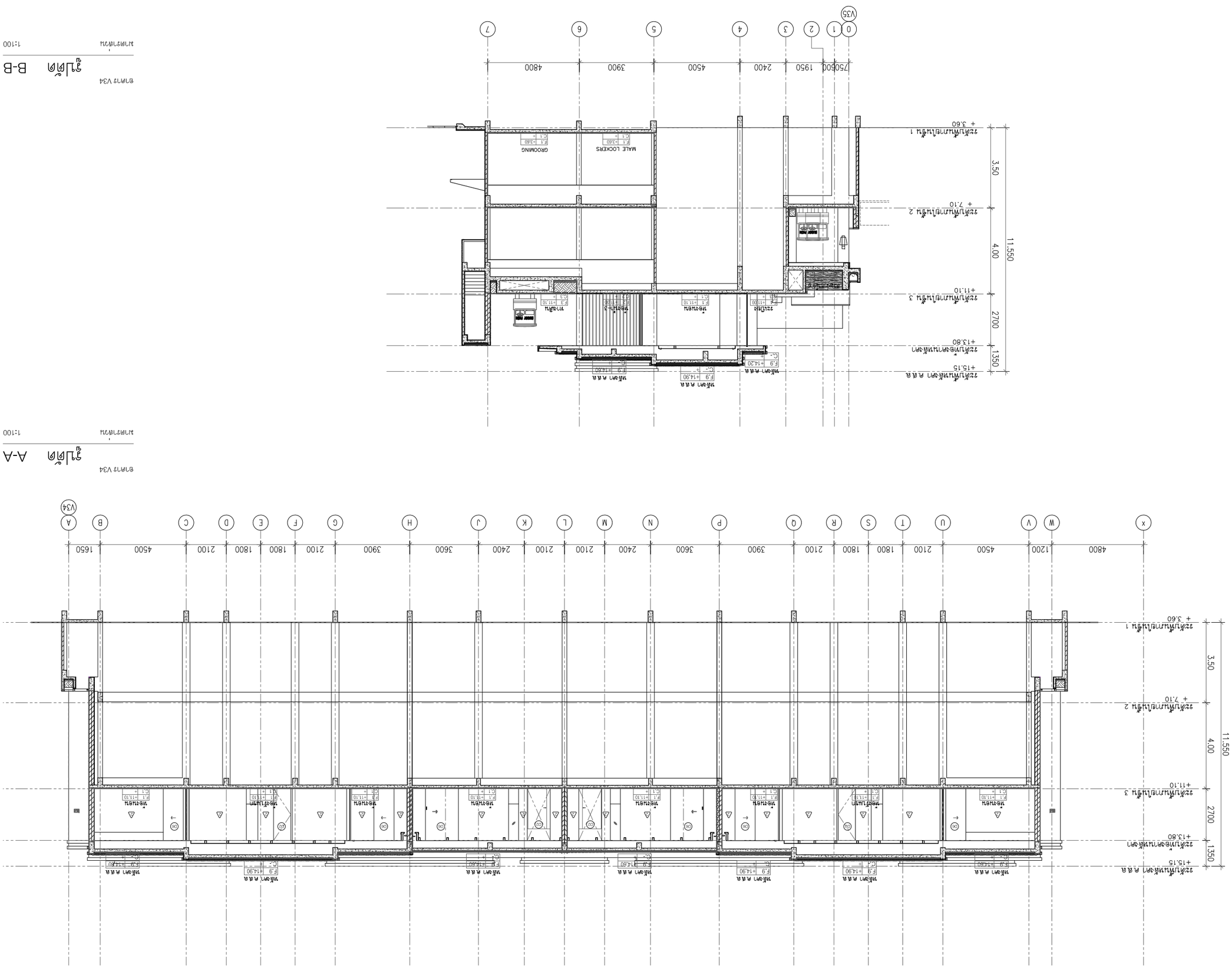
บริษัท ดาต้า คอนซัลแทนท์ จำกัด | ๒๓๖๖
ชนิดา ลิ่วรักษ์สกุล | ๒๓๖๑๙๔๓

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

ส.วรพงษ์การช่าง ๑๔๓๓๐
เกียรติยุทธ์ สุพรรณกุล | สย 57739
ณัฐพงษ์ ปัตตานี | สย 58327
วิรัตน์ ทัศนอง | สย 8566
ปรีชา ชาตรีวิทยา | สย 5563
STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
ส.วรพงษ์การช่าง ๑๔๓๓๐
บริษัท พีเอ็มซี ดีไซน์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
P.M.C. CO.,LTD.105/9 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๒๐
ARCHITECT :

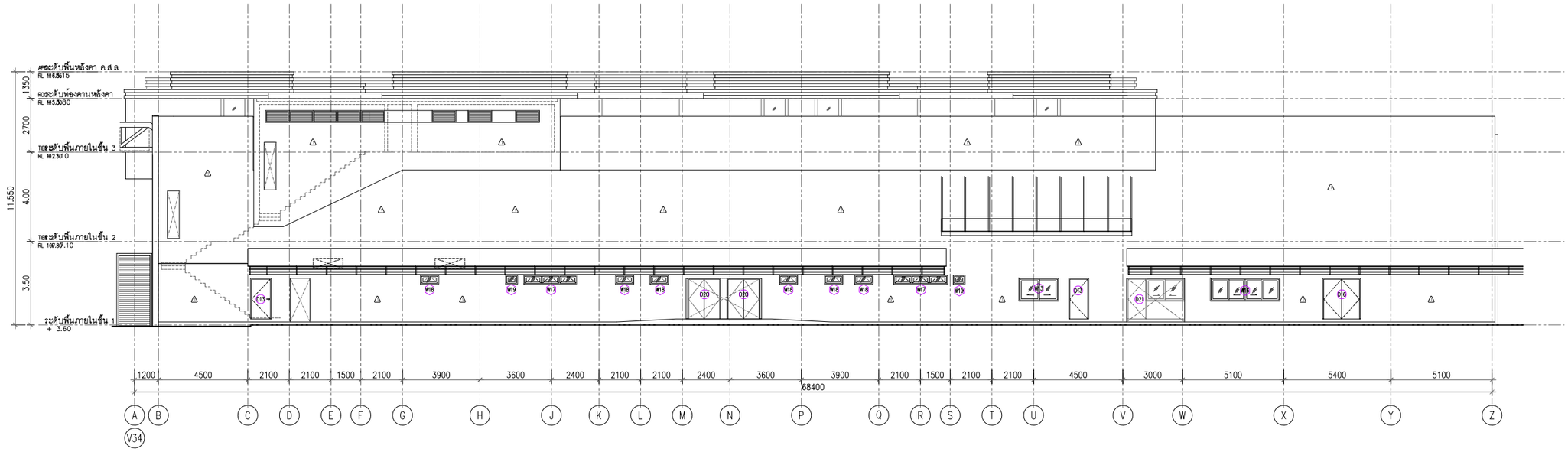
PROJECT OWNER :

กลุ่มบริษัท ภูเก็ตแลนด์ แอนด์ โฮเทล จำกัด



ผังแสดง B-B

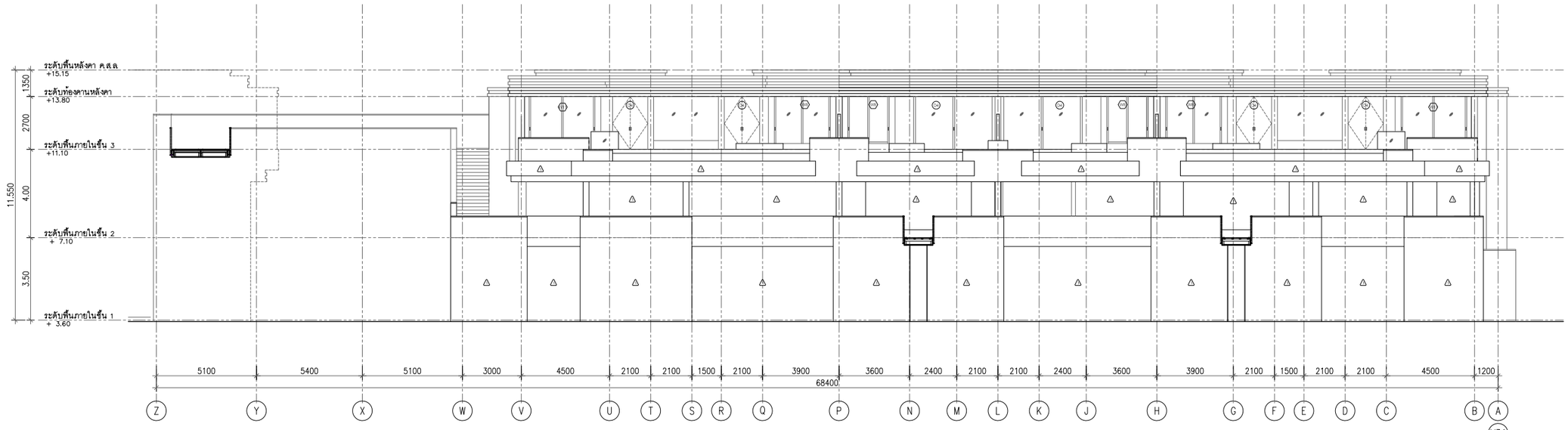
ผังแสดง A-A



อาคาร V34

รูปด้าน - 1

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V34

รูปดาน - 2

มาตราส่วน 1:100

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330
เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง วย 1475
วานิช นพนิราพาธ สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง สย 8566
อัญชนา สุดตะไล ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330
สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์ สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ
วรรณพร พรประภา ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ ภ.ภส.43

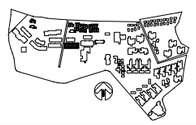
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 , 2

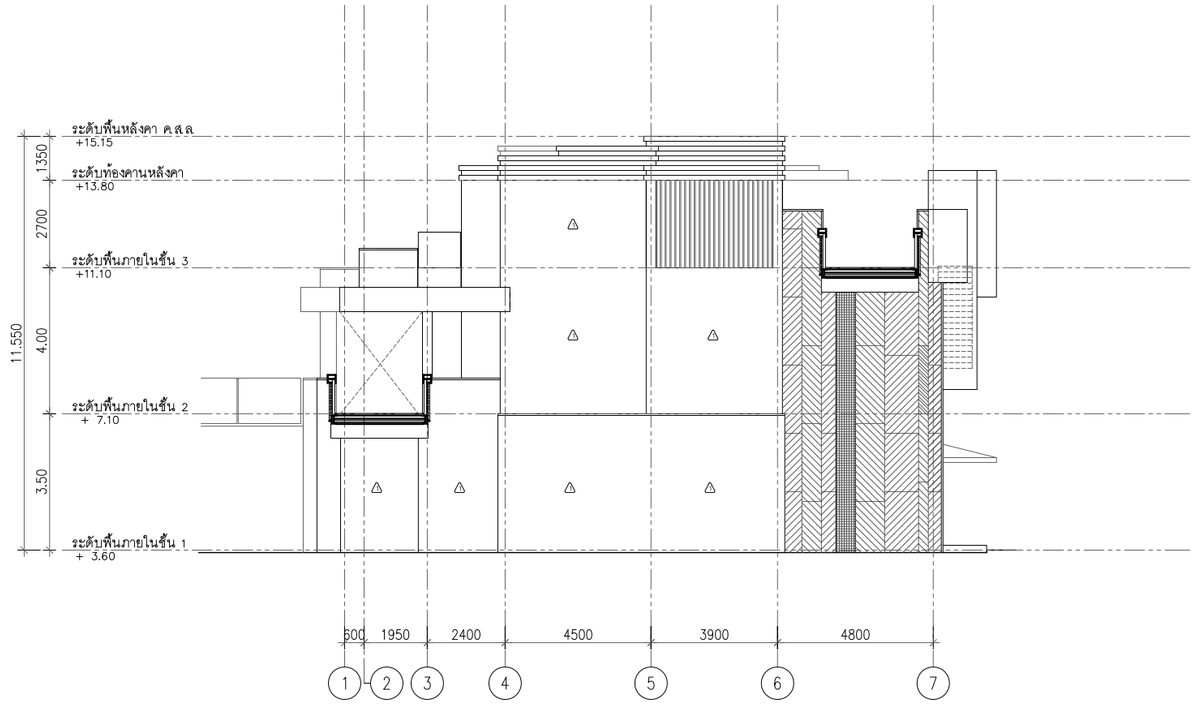


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A13 - 04

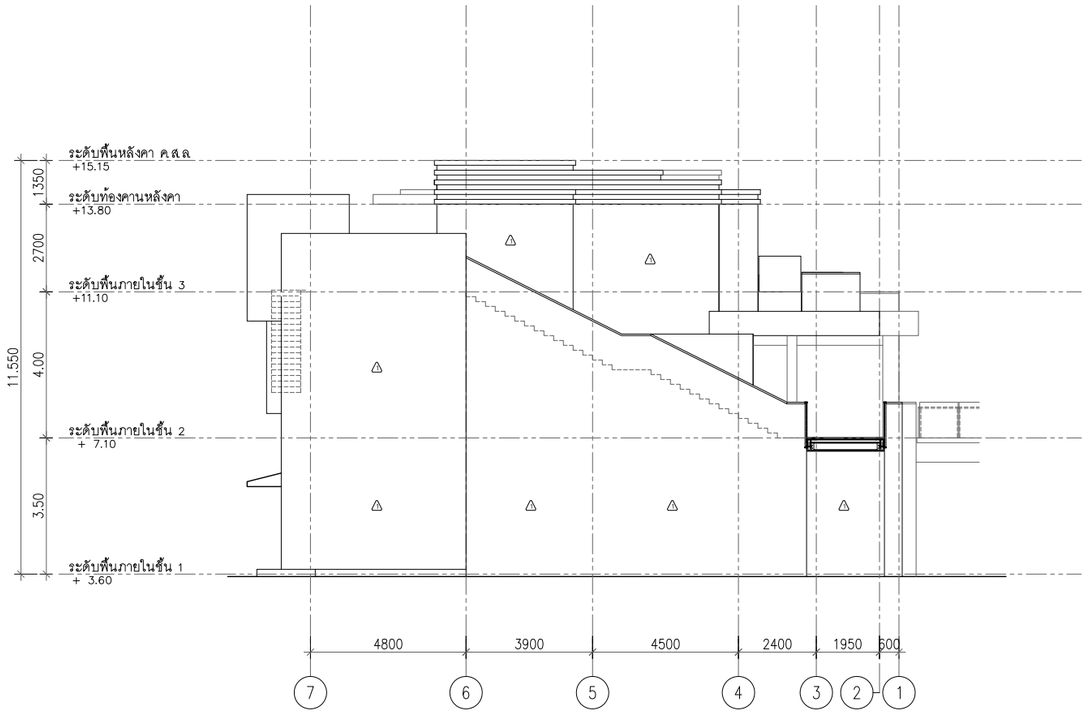
TOTAL NO. 70 | 248



อาคาร V35

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V35

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เศียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

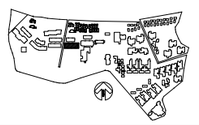
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3 , 4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

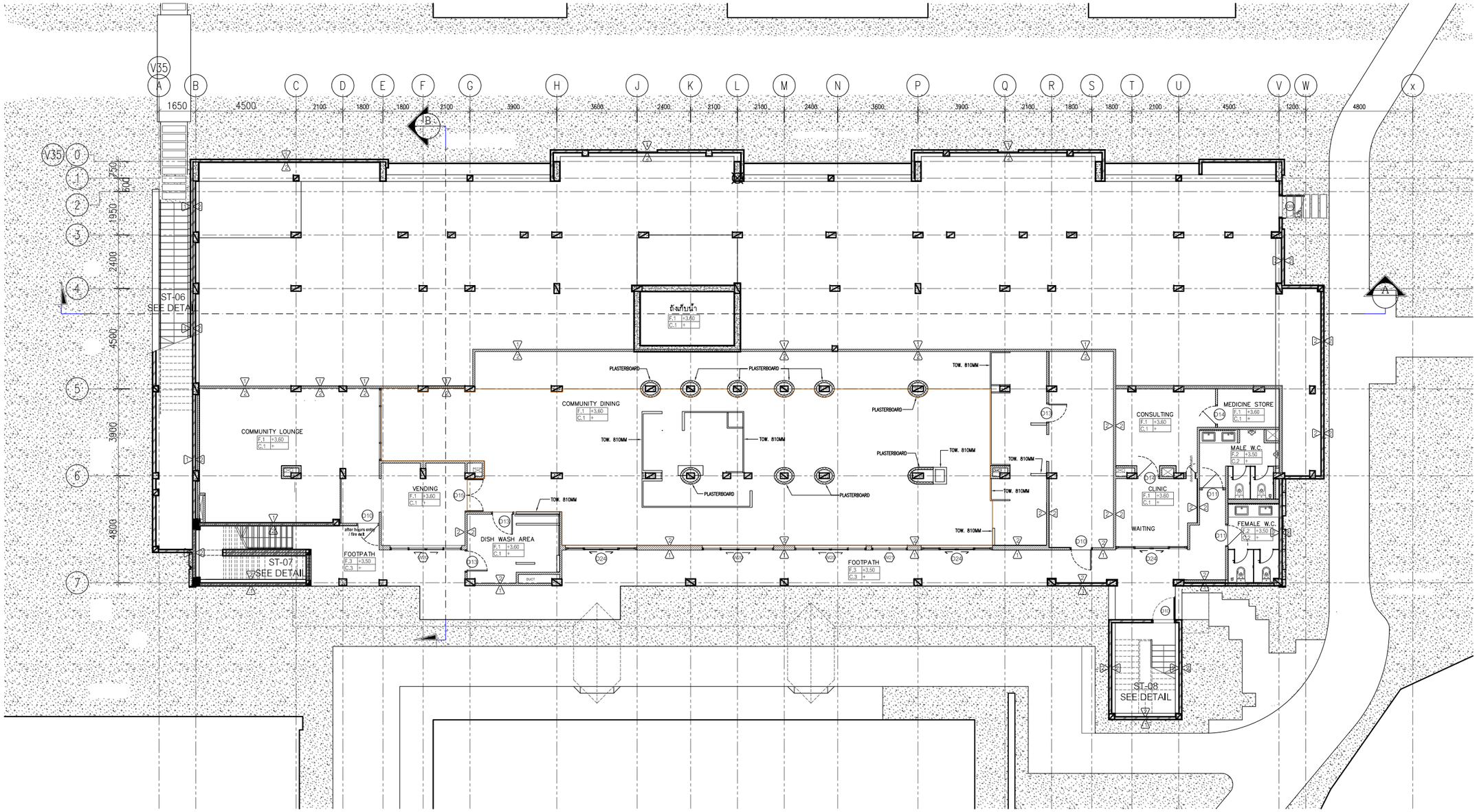
JOB NO. -

DRAWING NO. A13 - 05
TOTAL NO. 71 | 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V35



ชาคาร V35
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

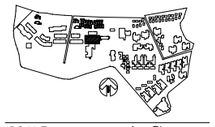
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นชั้นที่ 1

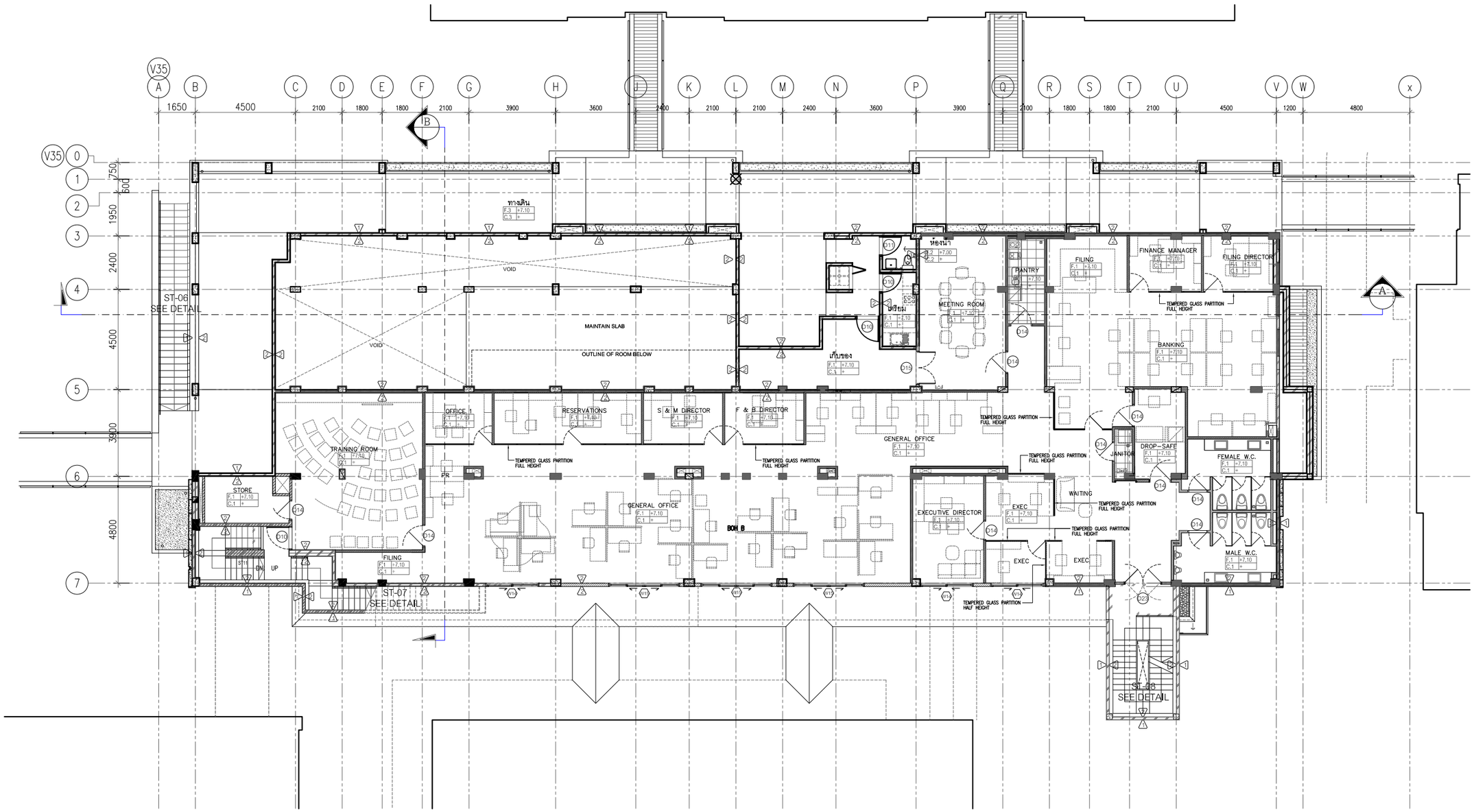
-



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

DRAWING NO.
A14 - 01
72 248
TOTAL NO.



ชาคาร V35
แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

ค-86

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแนค์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแนค์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLธรีนท์ อาคาร เดียนทงวน 140/1ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

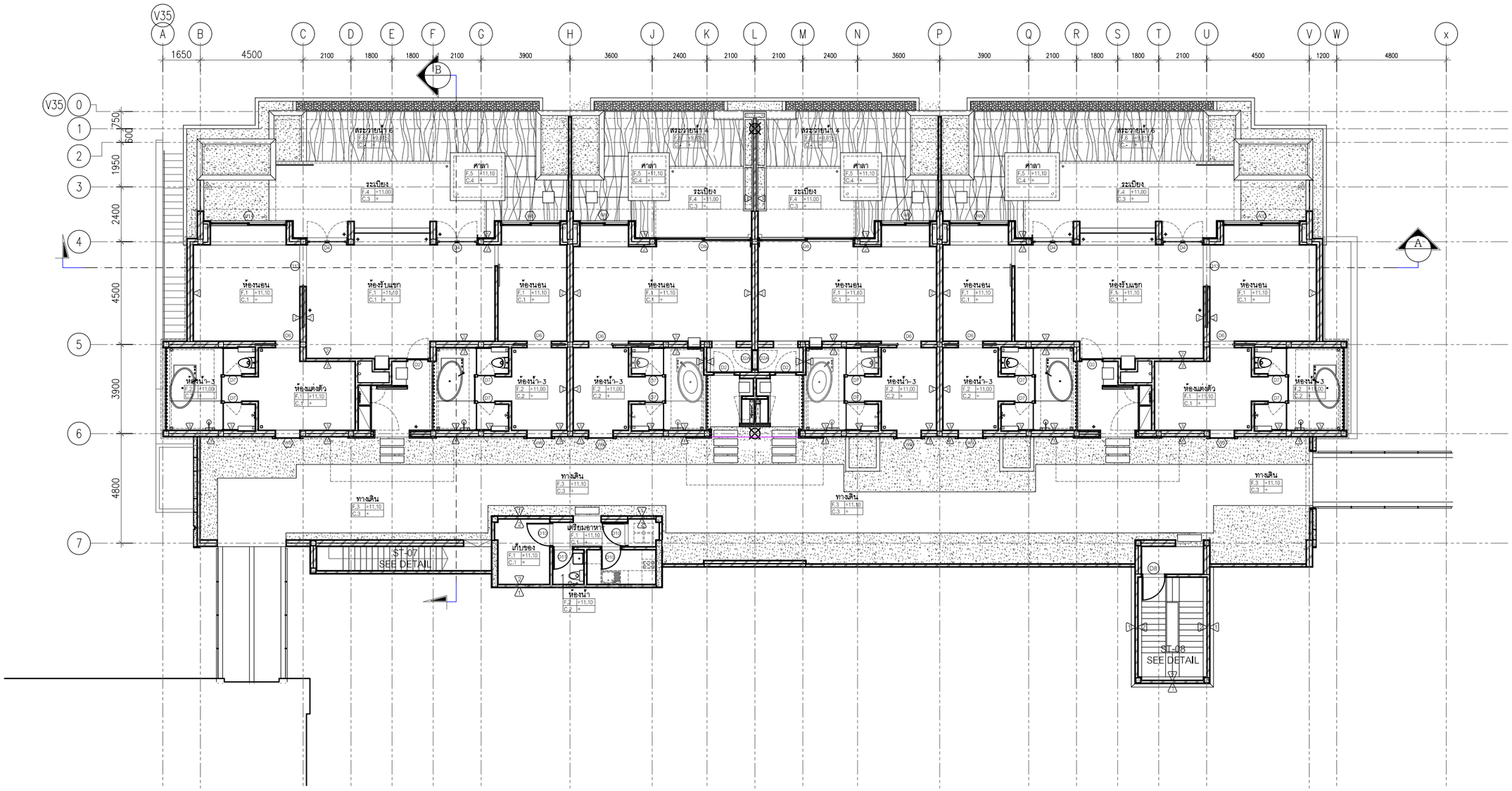
แปลนพื้นชั้นที่ 2

-

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

DRAWING NO. A14 - 02
TOTAL NO. 73 | 248



V35 A B C D E F G H J K L M N P Q R S T U V W X

1650 4500 2100 1800 1800 2100 3900 3600 2400 2100 2100 2400 3600 3900 2100 1800 1800 2100 4500 1200 4800

0 1 2 3 4 5 6 7

750 600 1950 2400 4500 3900 4800

ระเบียง F.4 +11.00 C.3 +

ศาลา F.5 +11.10 C.4 +

ห้องนอน F.1 +11.10 C.1 +

ห้องรับแขก F.1 +11.10 C.1 +

ห้องนอน F.1 +11.80 C.1 +

ห้องน้ำ-3 F.2 +11.00 C.2 +

ห้องแต่งตัว F.1 +11.10 C.1 +

ทางเดิน F.3 +11.10 C.3 +

เก็บของ F.1 +11.10 C.1 +

เตรียมอาหาร F.1 +11.10 C.1 +

ห้องน้ำ F.2 +11.10 C.2 +

ST-07 SEE DETAIL

ST-08 SEE DETAIL

A

B

ราคาร V35

แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลสัมพันธวงศ์ 1 กรุงเทพ 10330
เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง | วย 1475
วานิช นพนิราพาธ | สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง | สย 8566
อัญชนา สุดตะไล | ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพ็ม | ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลสัมพันธวงศ์ 1 กรุงเทพ 10330
สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์ | สฟท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์ | สส.66

QUANTITY SURVEYORS

D.S.ซึ่งมาอาคาร เลียนแหงวน 140/1 ถนนวิทยุ อุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ
วรรณพร พรประภา | ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน | ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์ | ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

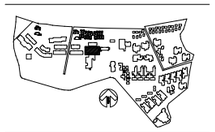
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นชั้นที่ 3

-

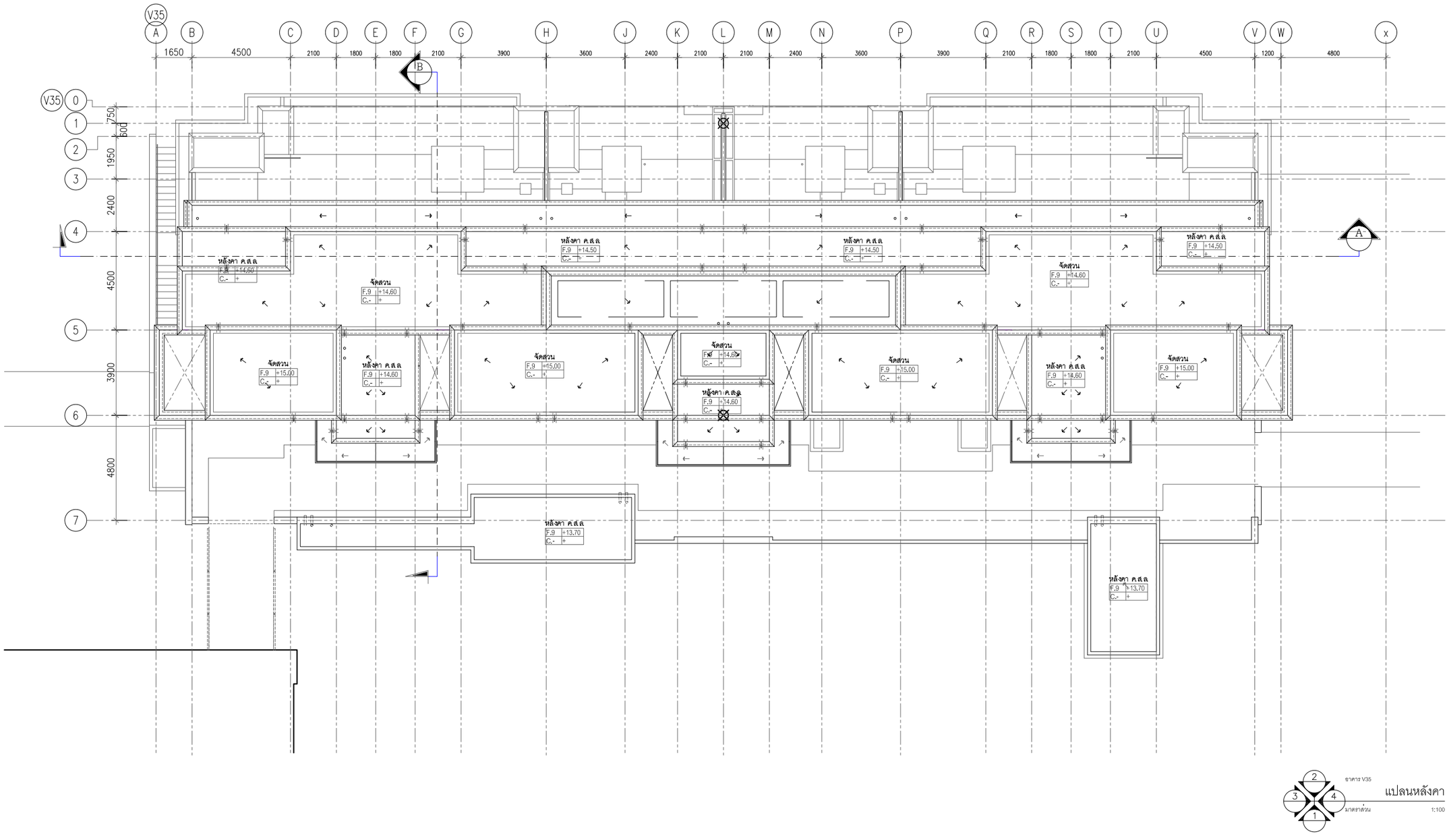


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A14 - 03

TOTAL NO. 74 | 248



ชาตาร V35

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ค-88

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา

-

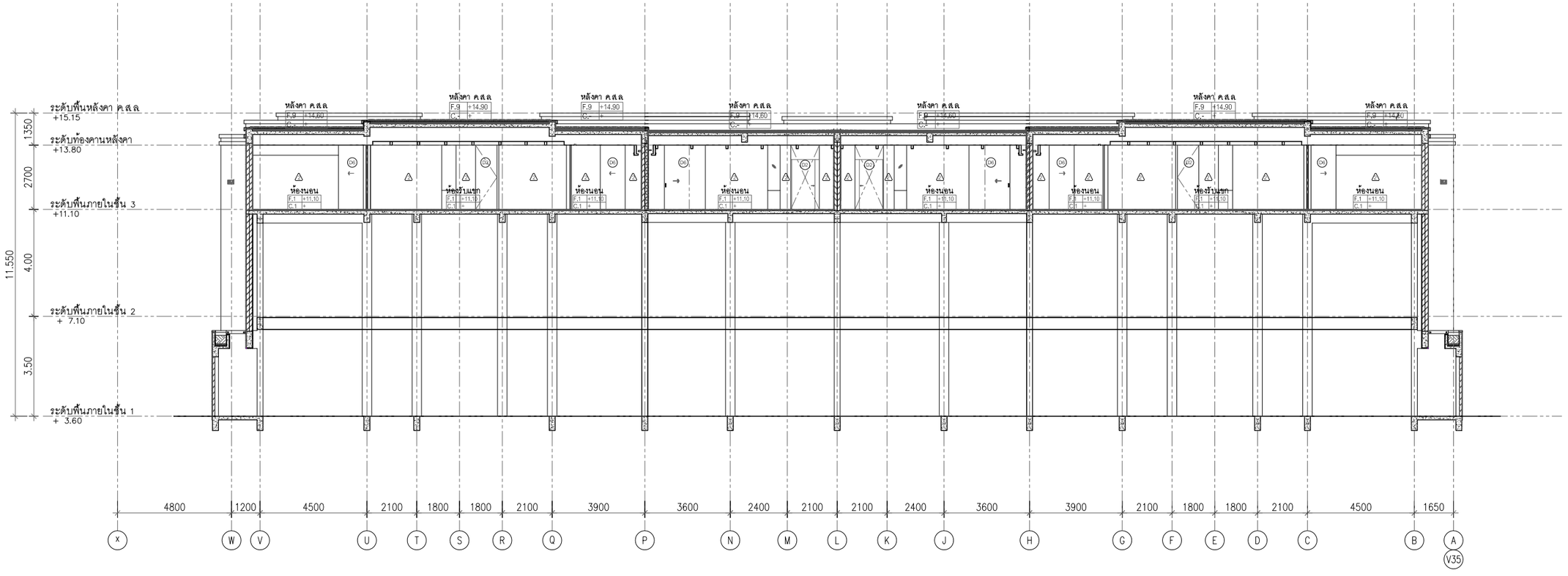
SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

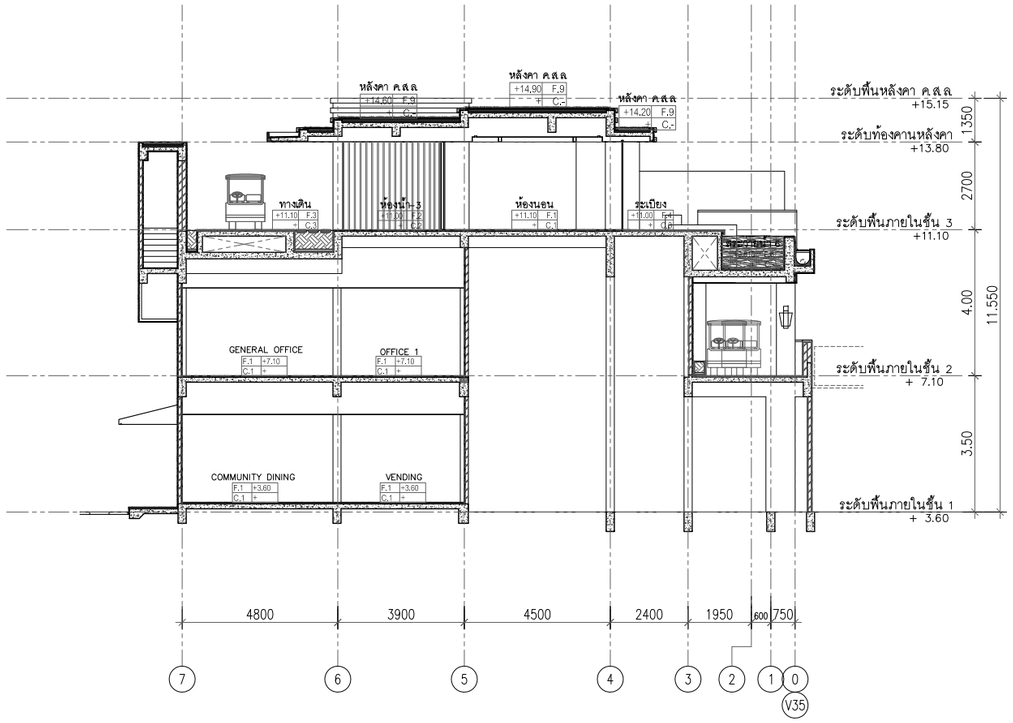
DRAWING NO.
A14 - 04



อาคาร V35

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V35

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

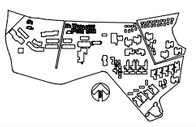
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A , รูปตัด B



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

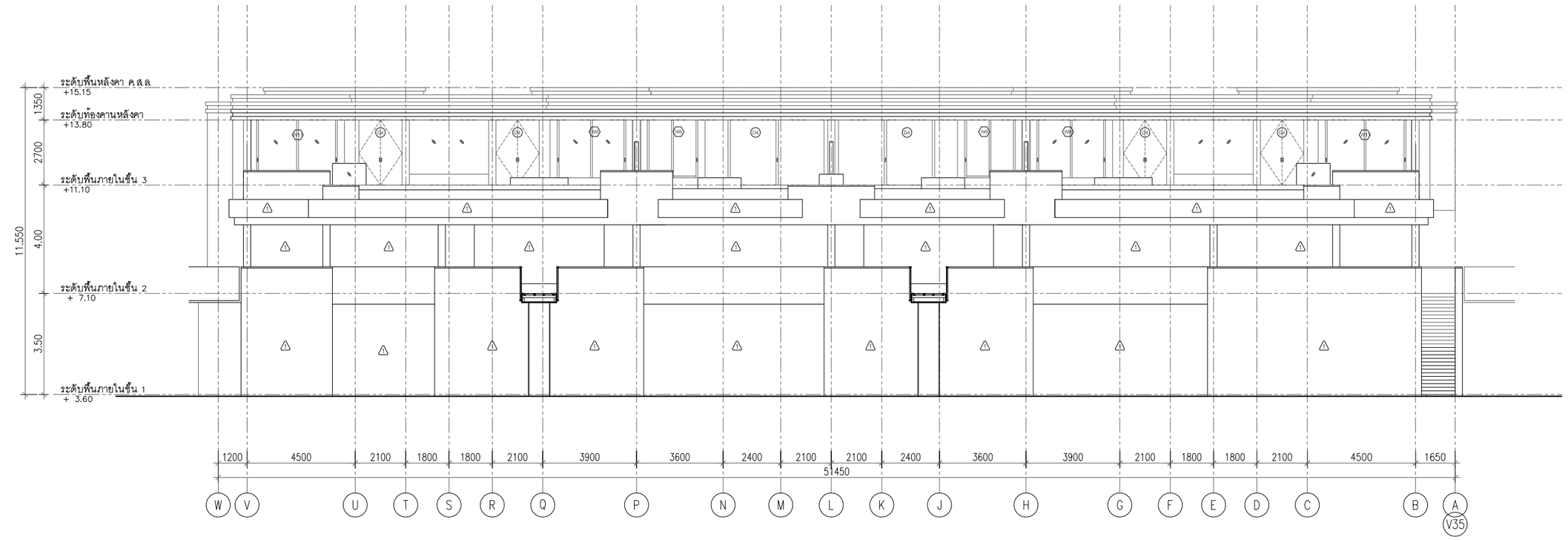
DRAWING NO. A14 - 05
TOTAL NO. 76 248



อาคาร V35

รูปด้าน - 1

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V35

รูปด้าน - 2

มาตราส่วน 1:100

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเก็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเก็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

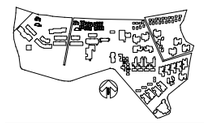
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 , 2

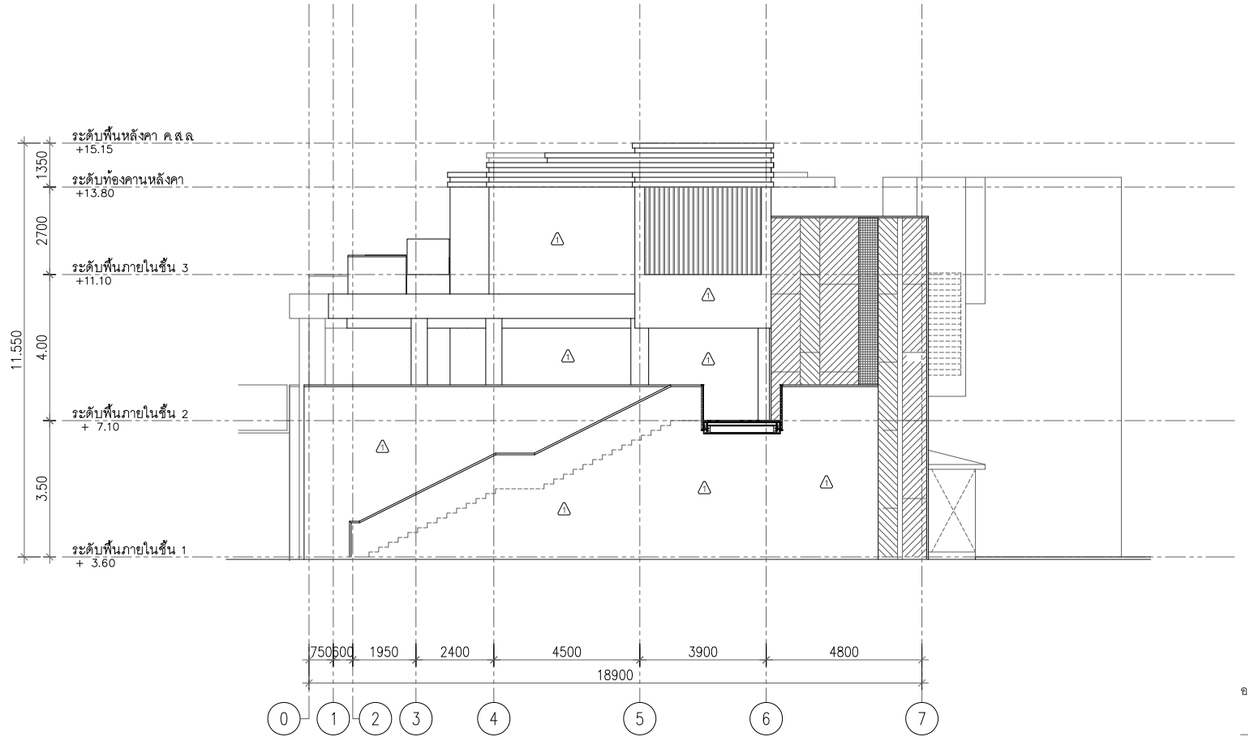


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A14 - 06

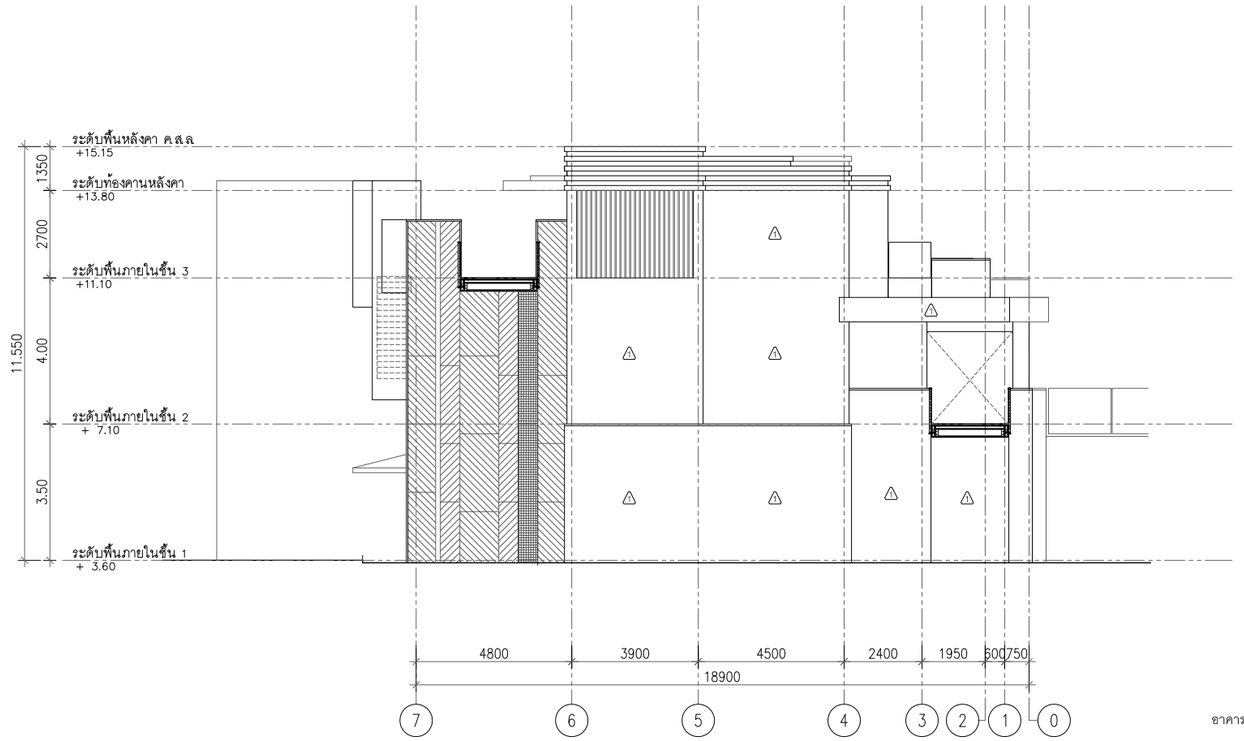
TOTAL NO. 77 | 248



อาคาร V35

รูปด้าน - 3

มาตราส่วน 1:100



อาคาร V35

รูปด้าน - 4

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เศียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3 , 4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

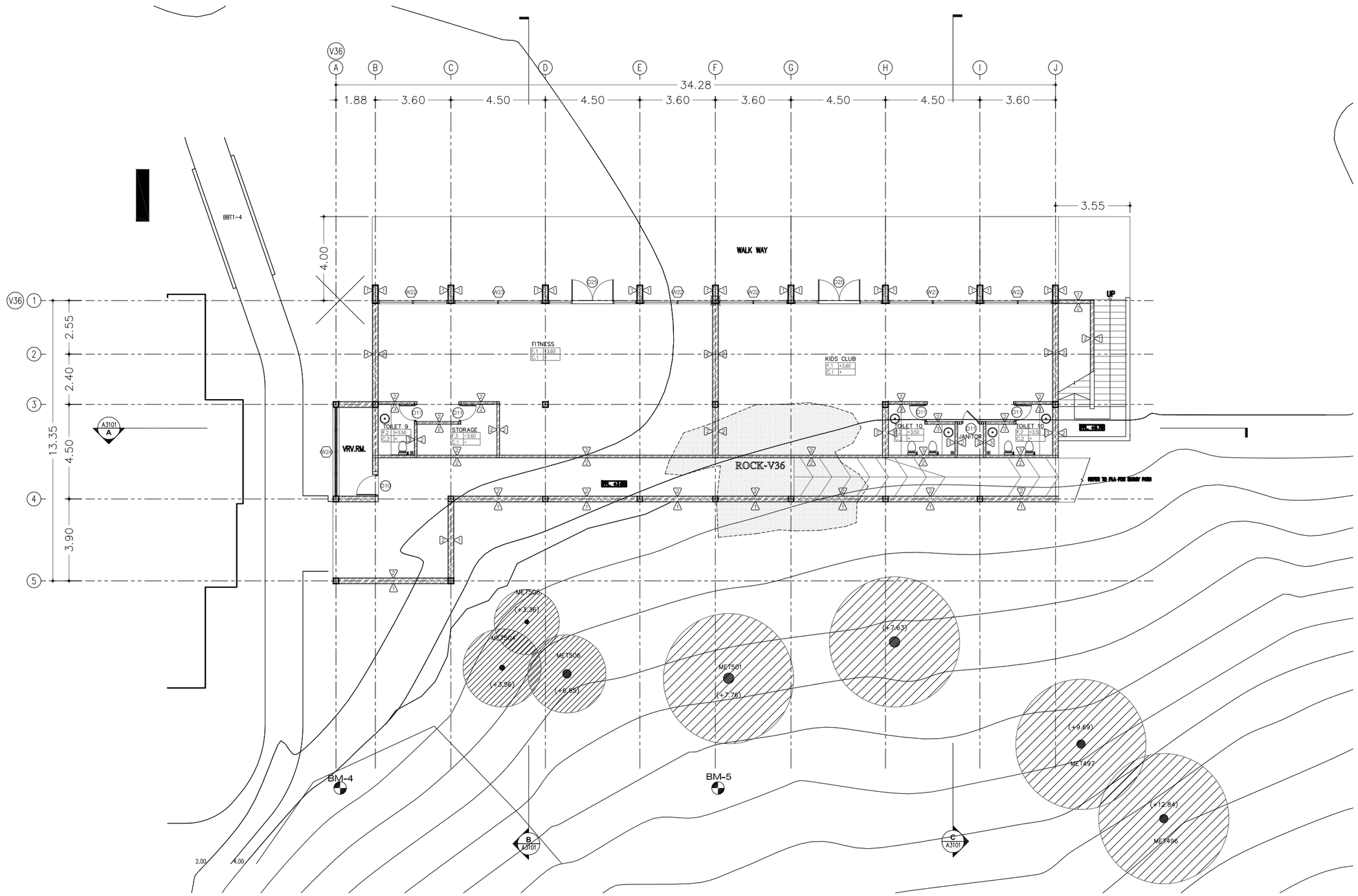
JOB NO. -

DRAWING NO. A14 - 07
TOTAL NO. 78 | 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร V36



อาคาร V36
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

ค-93

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟท.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เศียรทองวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวงวิท 21 ถนนสุรวงวิท แขวงลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส43

DRAWN BY :

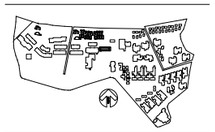
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

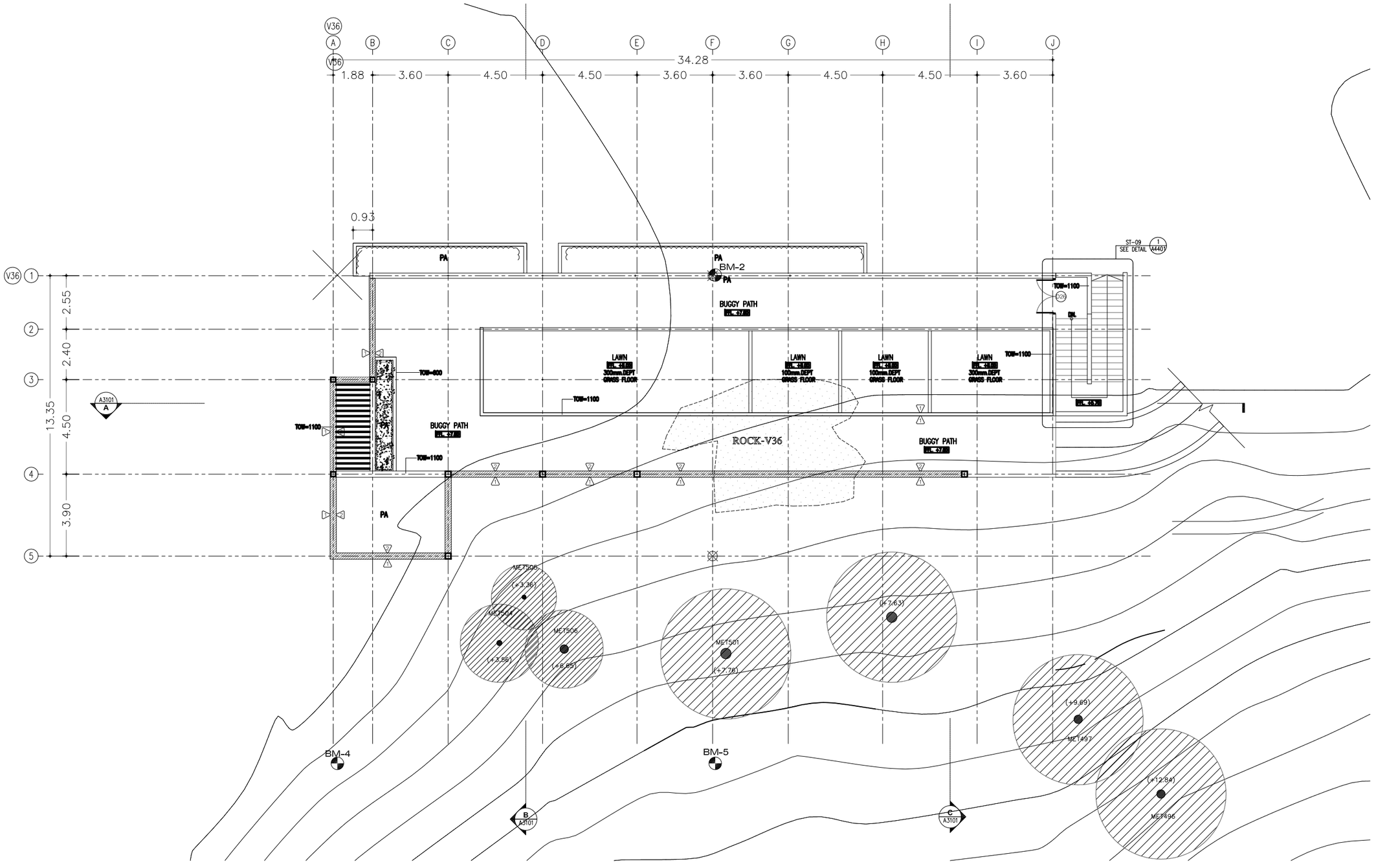
อาคาร V36
แปลนพื้นชั้นที่ 1

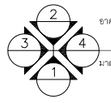


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

DRAWING NO. A15 - 01
TOTAL NO. 79 | 248





อาคาร V36

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ค-94

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

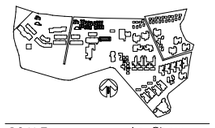
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V36
แปลนหลังคา



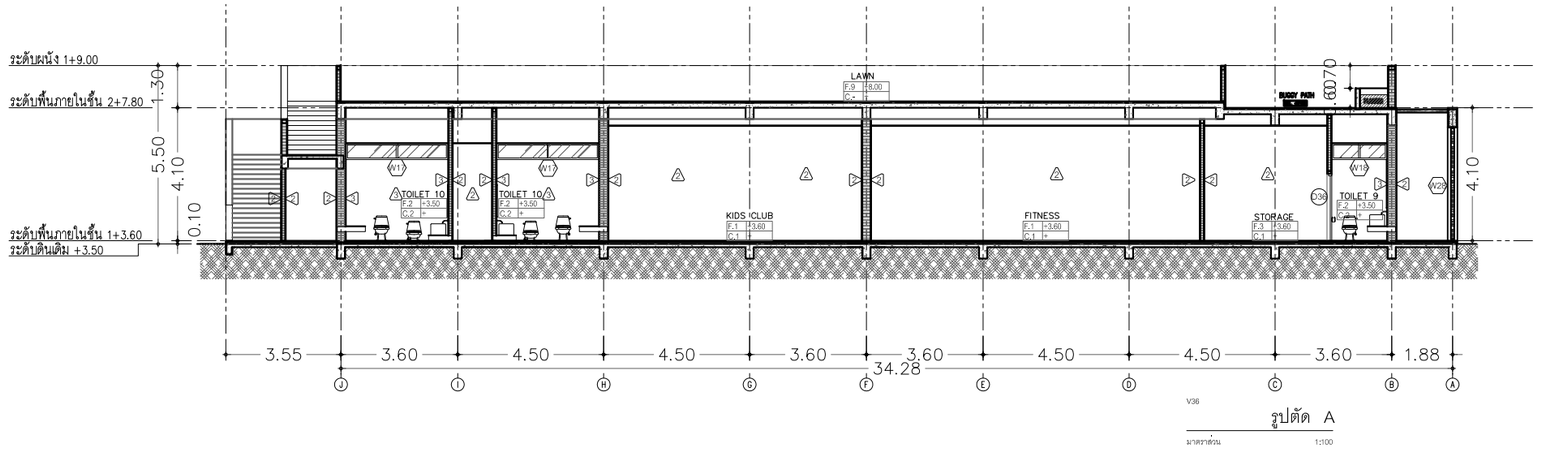
SCALE : As Show

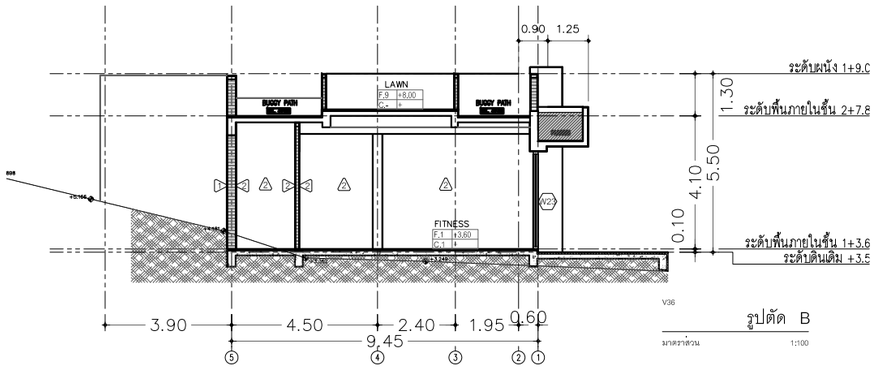
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

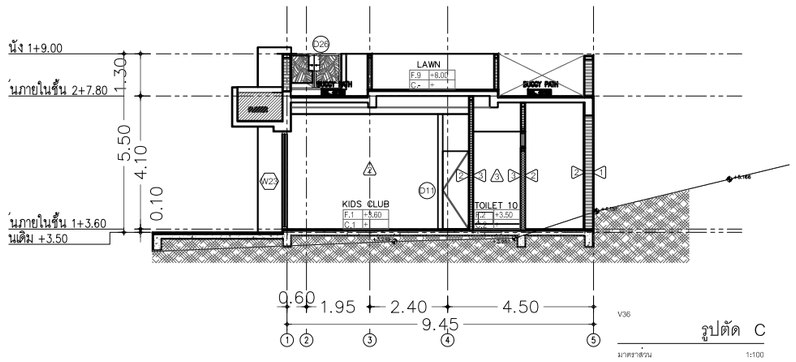
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

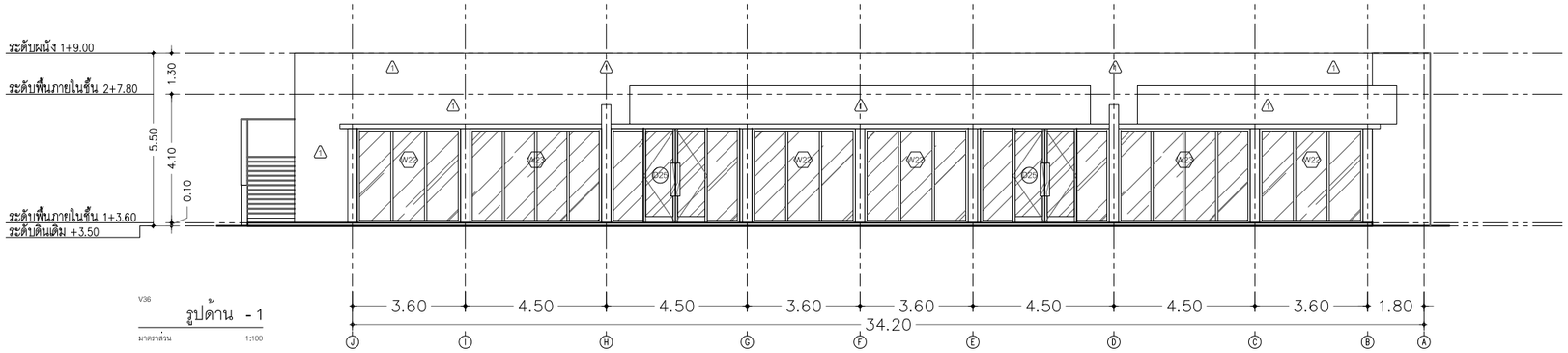
JOB NO.
-

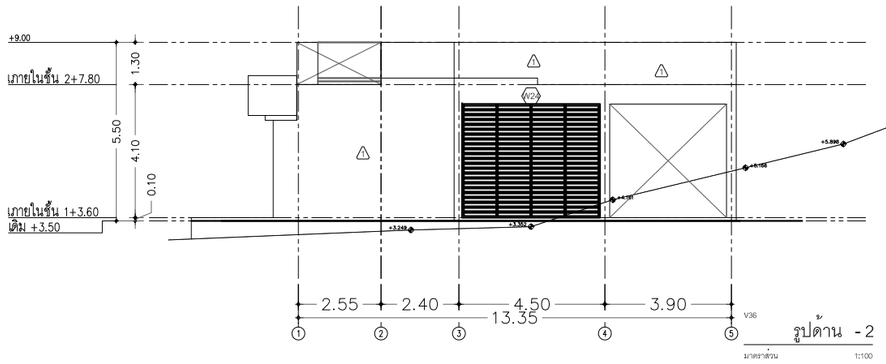
DRAWING NO.
A15 - 02
80 248
TOTAL NO.

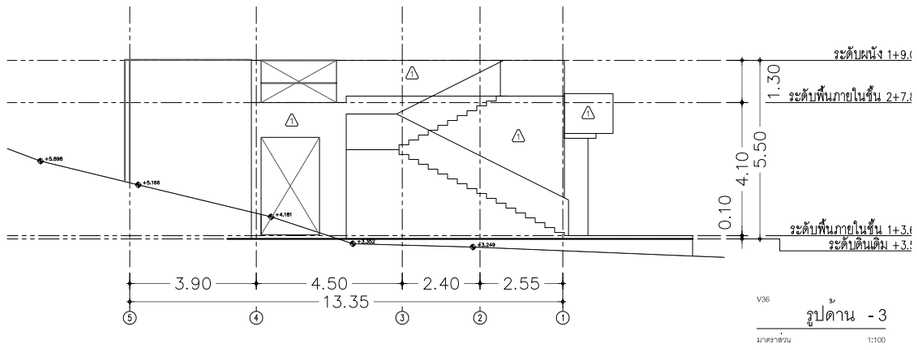












co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนซ์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลสัมพันธวงศ์ 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัตทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนซ์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลสัมพันธวงศ์ 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

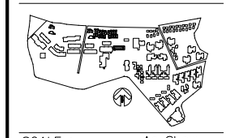
DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V36
รูปตัด A,B,C
รูปด้าน 1,2,3



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

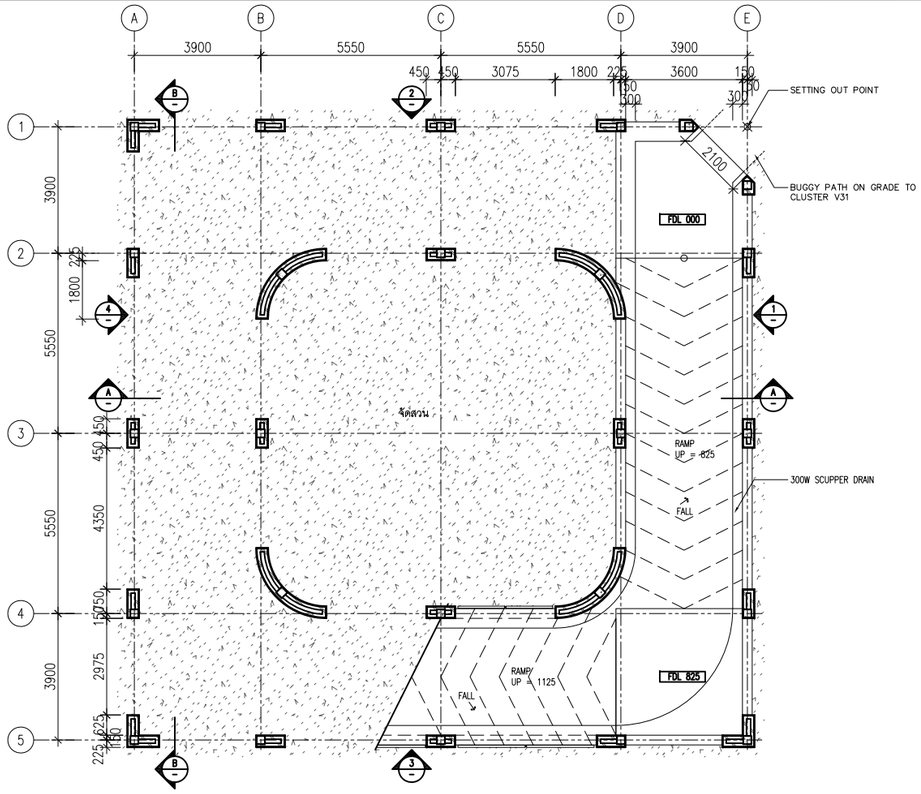
DRAWING NO. A15 - 03

TOTAL NO. 81 | 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

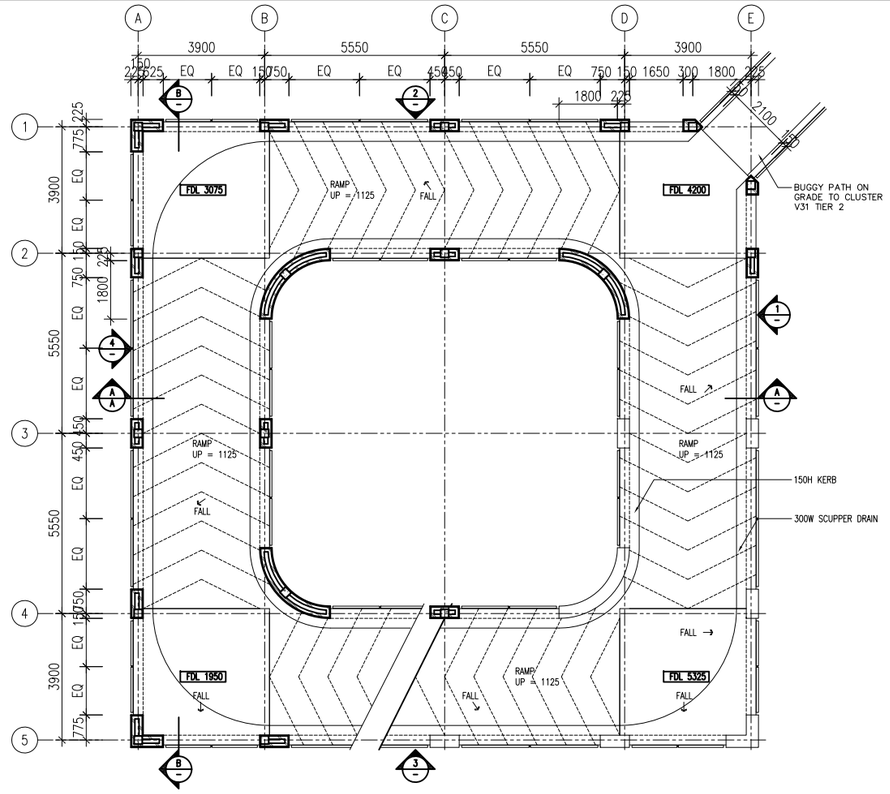
อาคาร BUGGY TOWER



อาคาร BUGGY TOWER

แปลนพื้นชั้นที่ 1

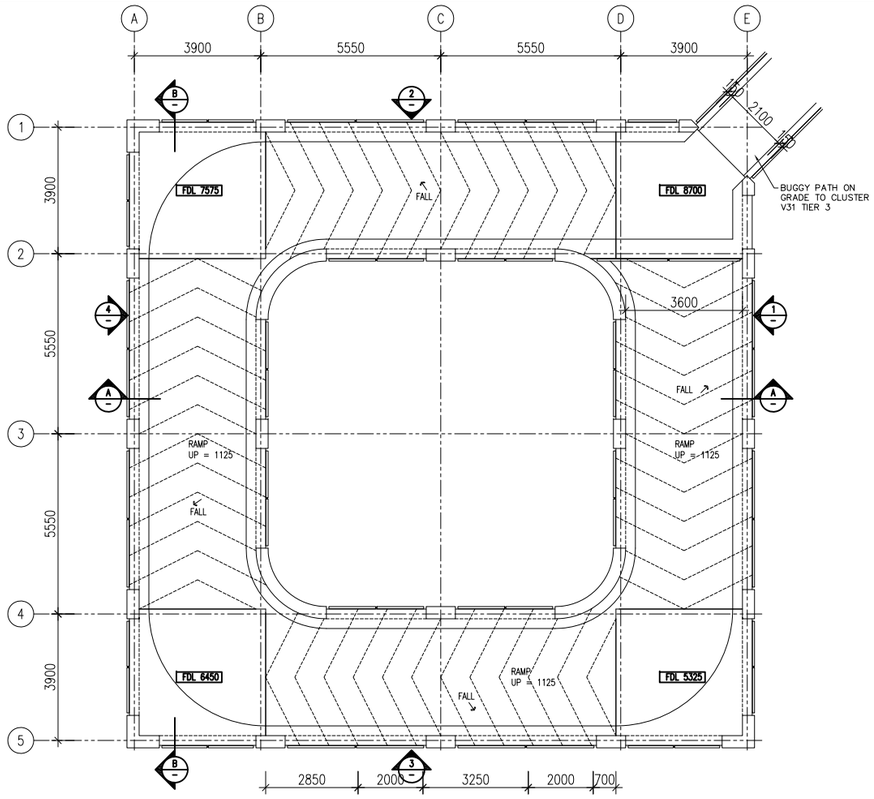
มาตราส่วน 1:100



อาคาร BUGGY TOWER

แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100



อาคาร BUGGY TOWER

แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V4
แปลนพื้นชั้นที่ 1,2,3

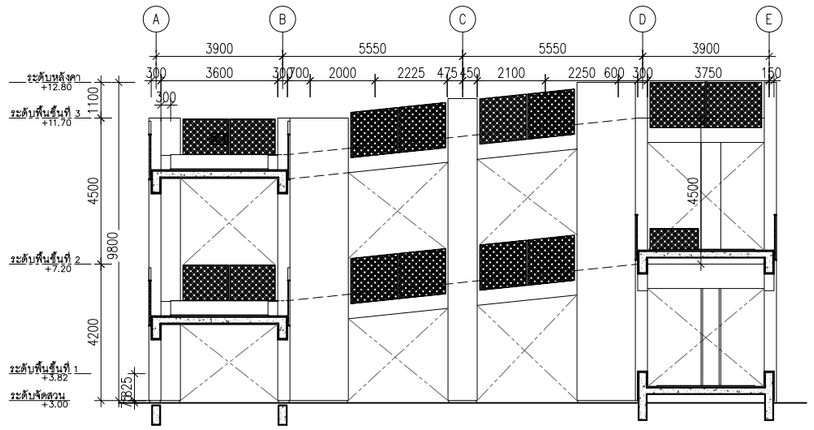


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A16 - 01
TOTAL NO. 82 | 248

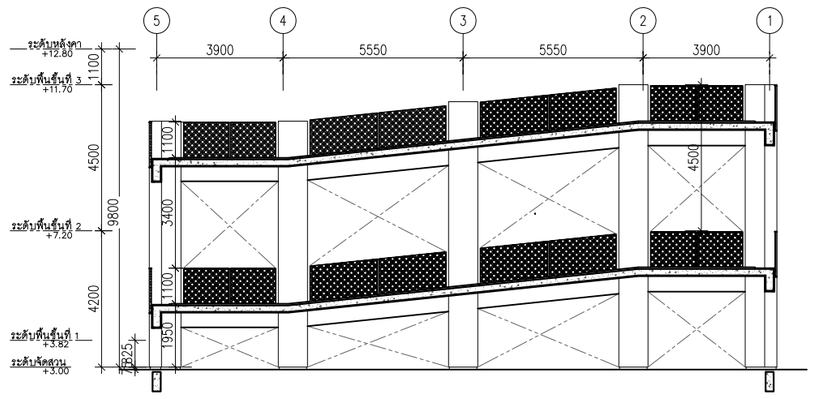
ค-97



อาคาร BUGGY TOWER

รูปตัด A

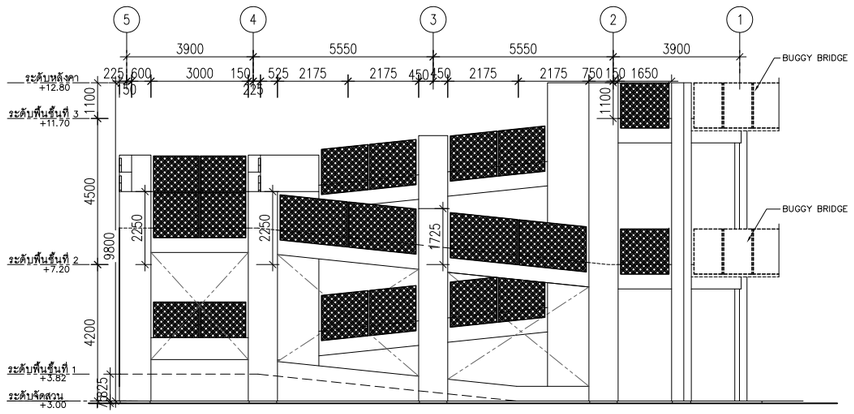
มาตราส่วน 1:100



อาคาร BUGGY TOWER

รูปตัด B

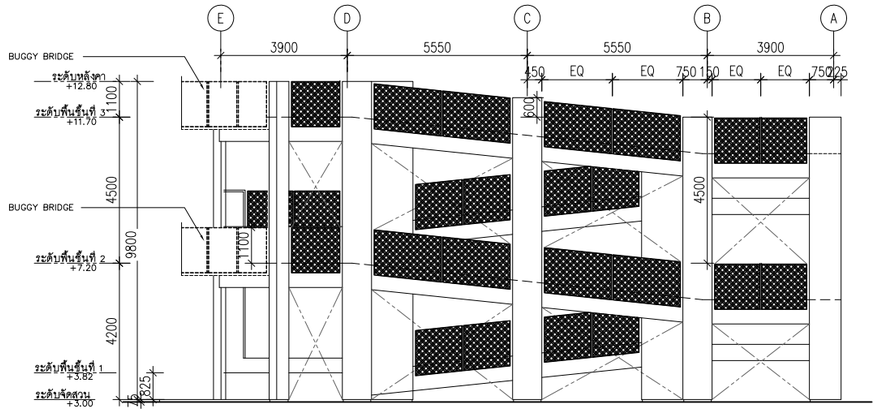
มาตราส่วน 1:100



อาคาร BUGGY TOWER

รูปด้าน 1

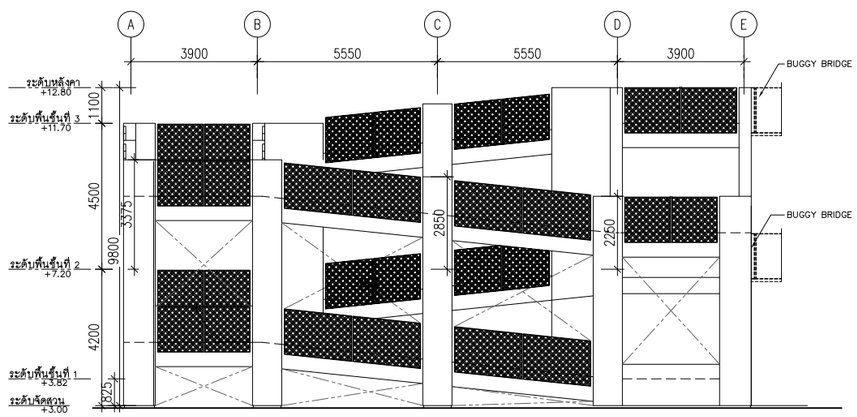
มาตราส่วน 1:100



อาคาร BUGGY TOWER

รูปด้าน 2

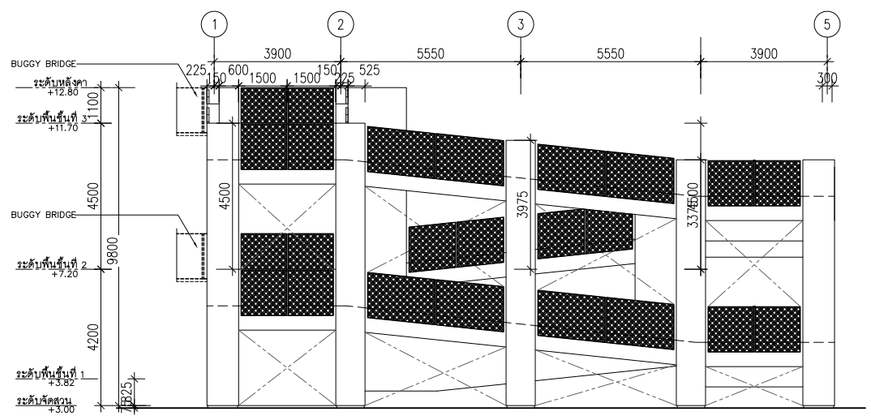
มาตราส่วน 1:100



อาคาร BUGGY TOWER

รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100



อาคาร BUGGY TOWER

รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:100

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

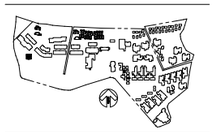
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร V4

รูปตัด A-A รูปตัด B-B
รูปด้าน 1 รูปด้าน 3
รูปด้าน 2 รูปด้าน 4



SCALE : As Show

DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

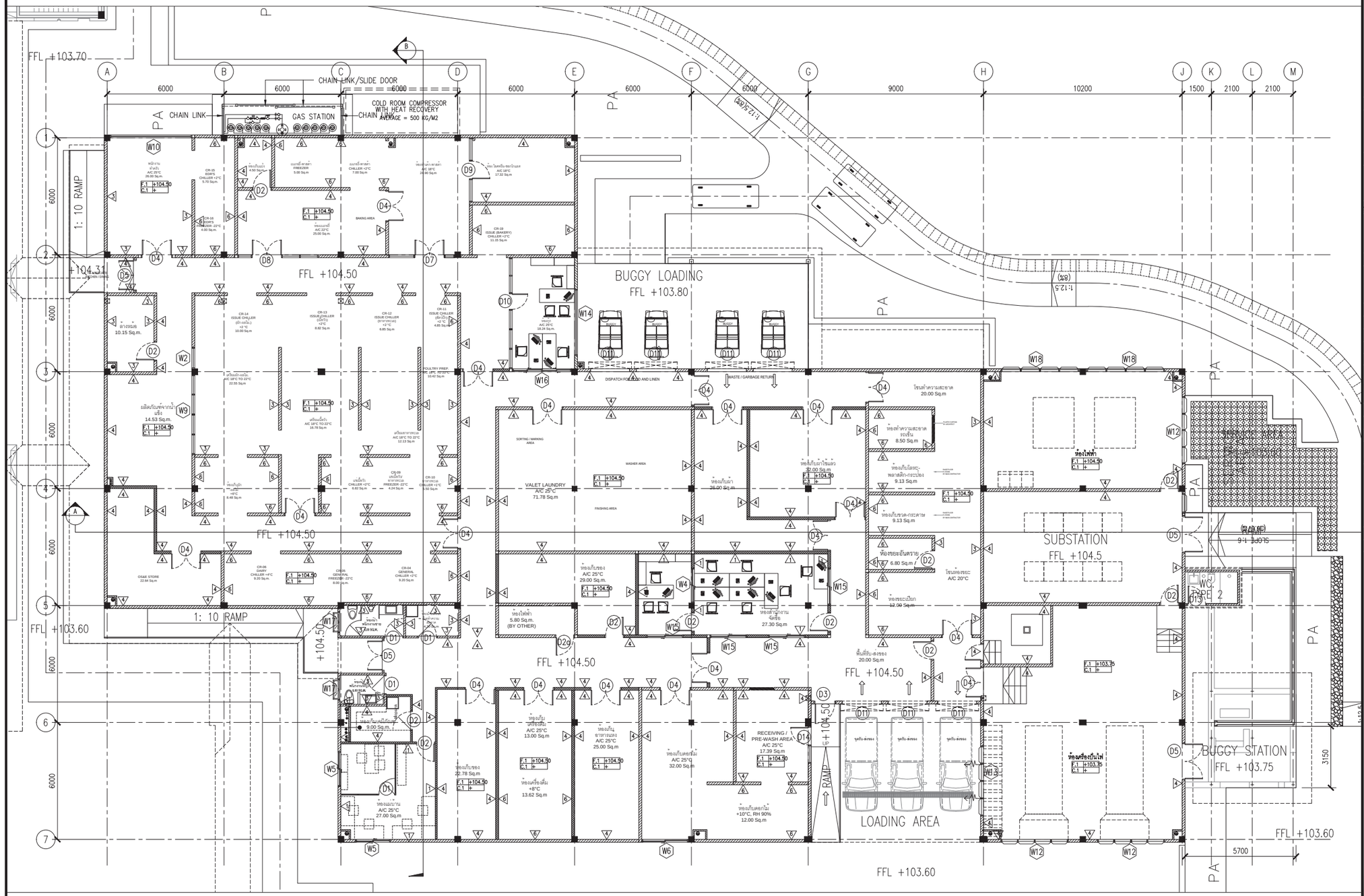
DRAWING NO. A16 - 02

TOTAL NO. 83 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร BOH-A



ชาคาร BOH–A

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

ค-100

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -868,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THER WRITEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส–สถ1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพ็ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาชีวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น 6 อาคาร เลียนแหวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

ชาคาร BOH–A
แปลนพื้นชั้น 1

SCALE : As Show

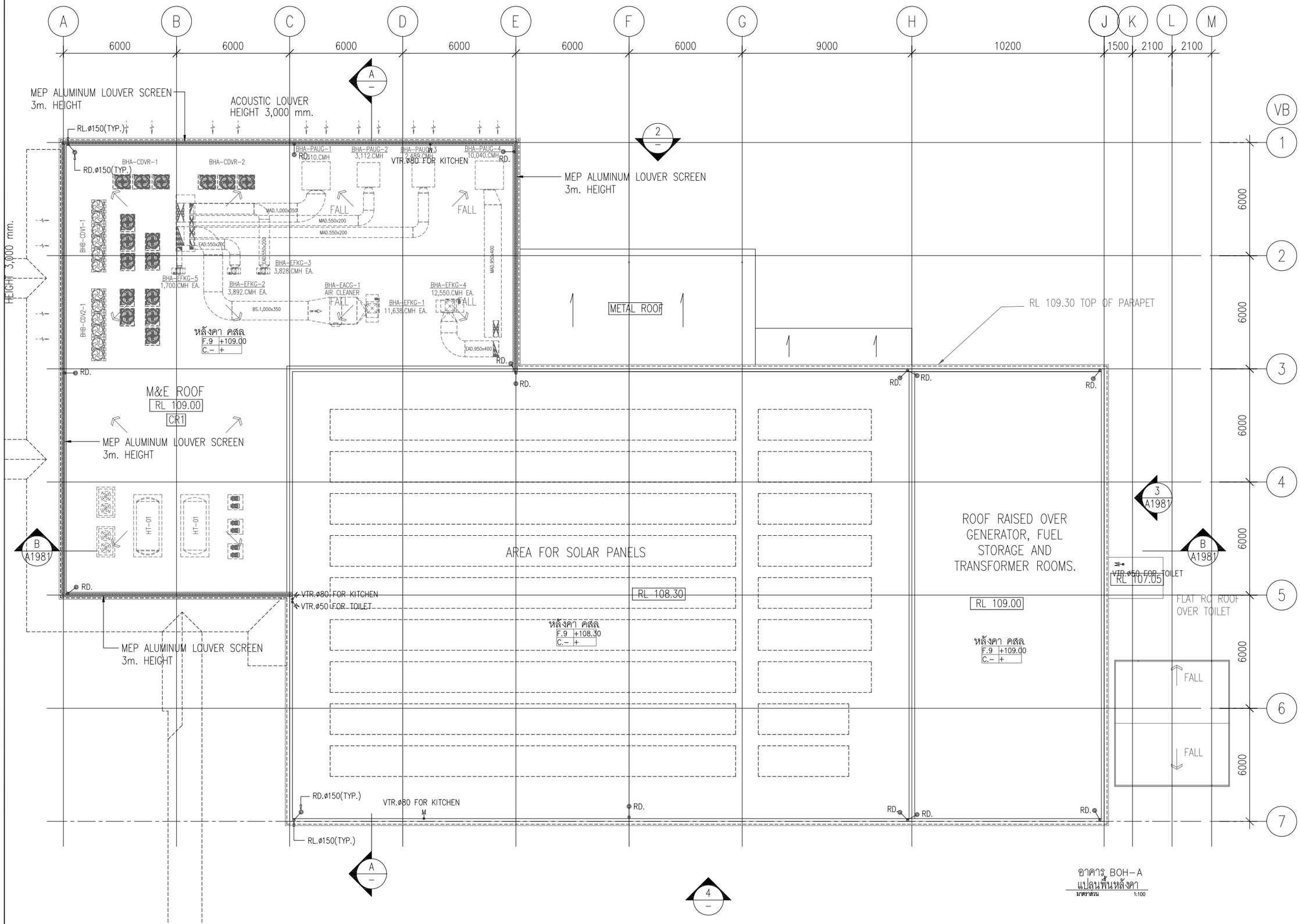
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
–

DRAWING NO. A17–01

TOTAL NO. 84 | 248



อาคาร BOH-A
แปลนพื้นหลังคา
มาตราส่วน 1:100

ค-101

PMC co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th.pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัศทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เสียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินติ สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

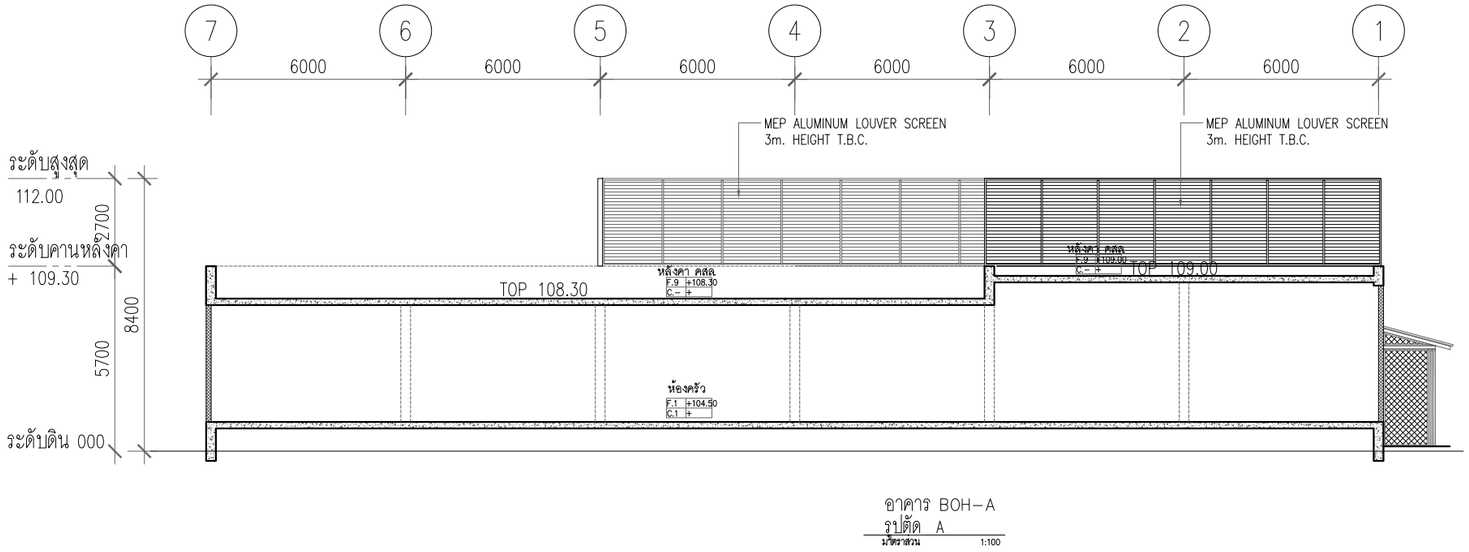
อาคาร BOH-A
แปลนพื้นหลังคา

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

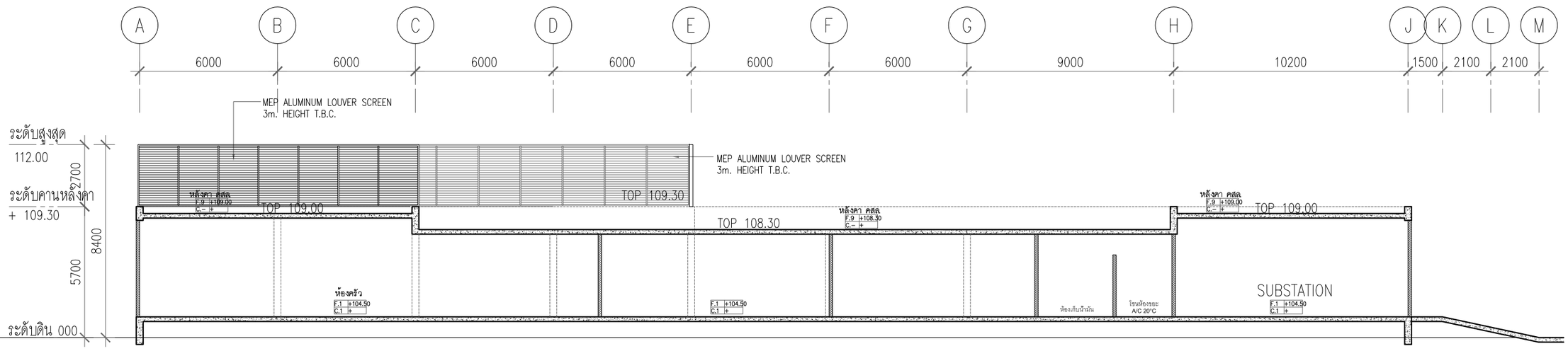
JOB NO. -

DRAWING NO. A17-02

TOTAL NO. 85 | 248



อาคาร BOH-A
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100



อาคาร BOH-A
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

ค-102

P.M.C co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทอดดำริ1 ถ.วิทยุ กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทอดดำริ1 ถ.วิทยุ กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เตียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

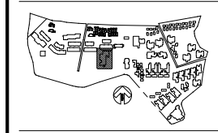
วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

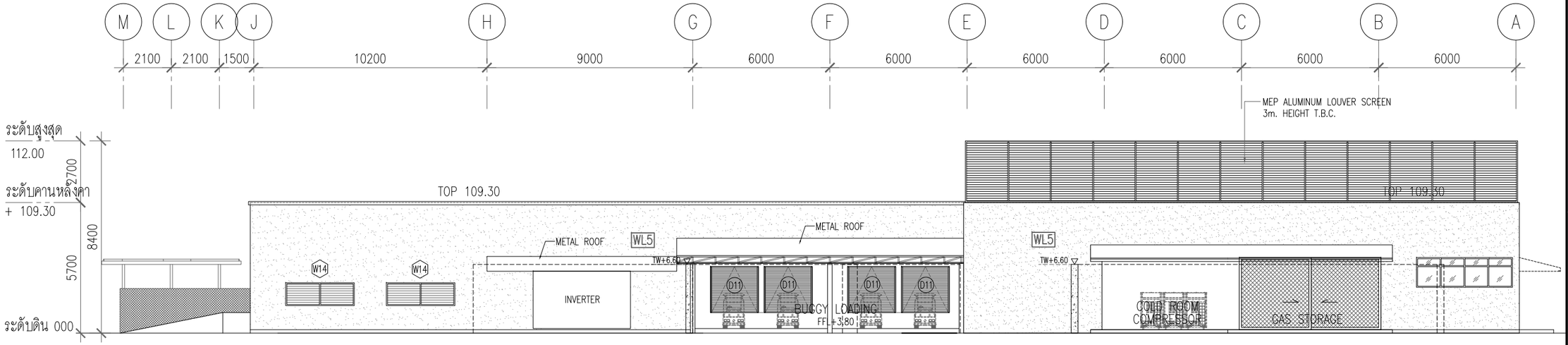
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร BOH-A
รูปตัด A
รูปตัด B

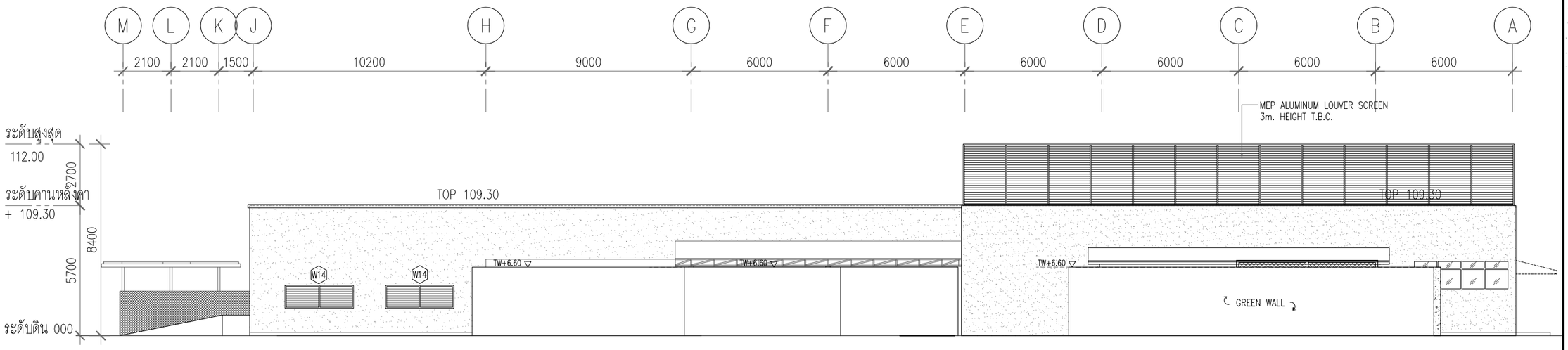


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A17-03
TOTAL NO. 86 | 248



อาคาร BOH-A
รูปด้าน 2.1
มาตราส่วน 1:100



อาคาร BOH-A
รูปด้าน 2.2
มาตราส่วน 1:100

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทอดดำริ ถ.วิทยุ กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทอดดำริ ถ.วิทยุ กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร BOH-A
รูปด้าน 2.1
รูปด้าน 2.2



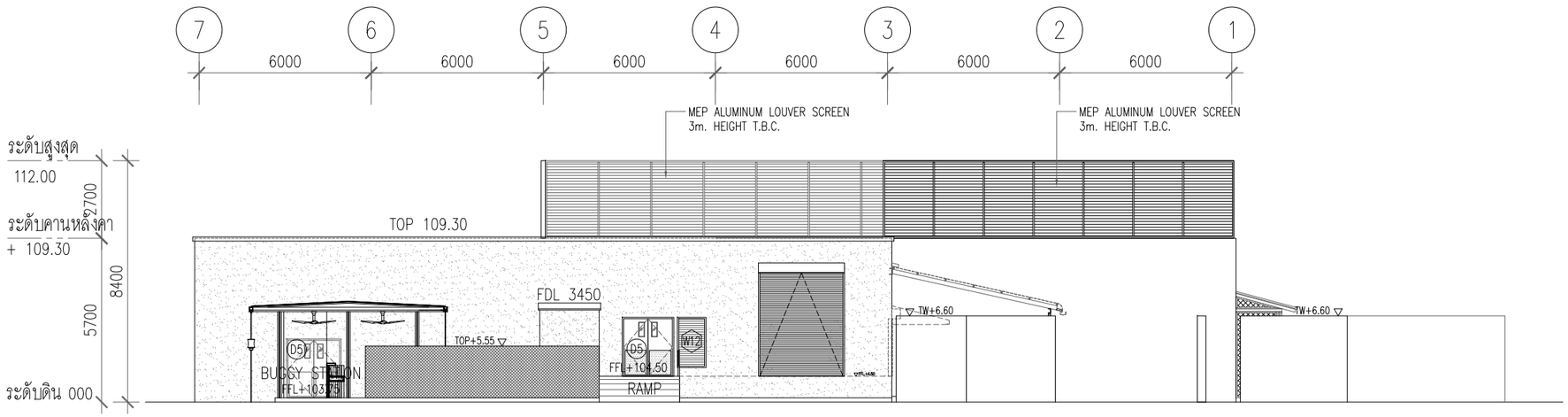
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

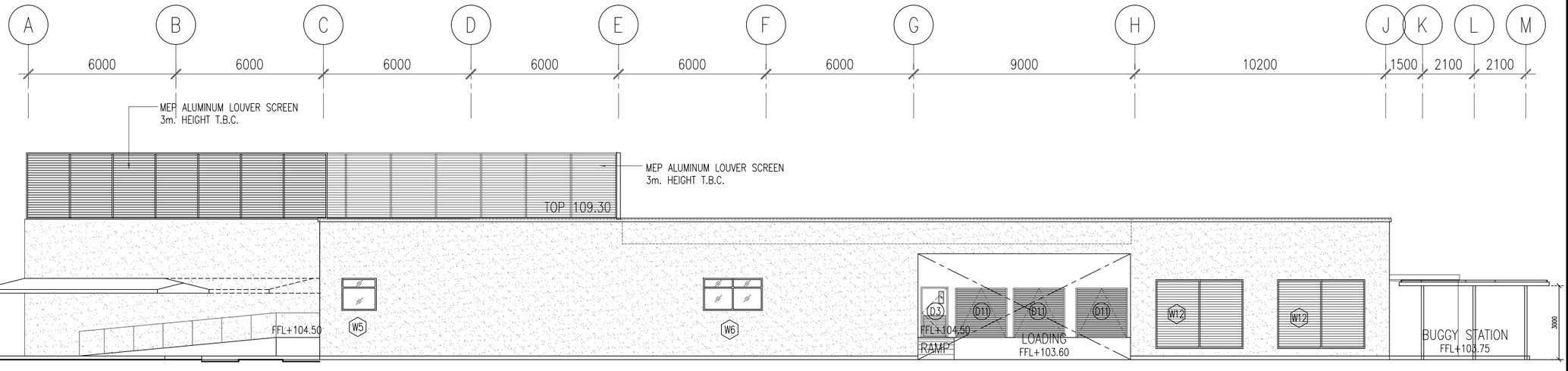
DRAWING NO. A17-04

TOTAL NO. 87 | 248

ค-103



อาคาร BOH–A
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



อาคาร BOH–A
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

ค-104

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส–สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLSชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

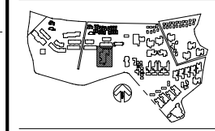
วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร BOH-A
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4



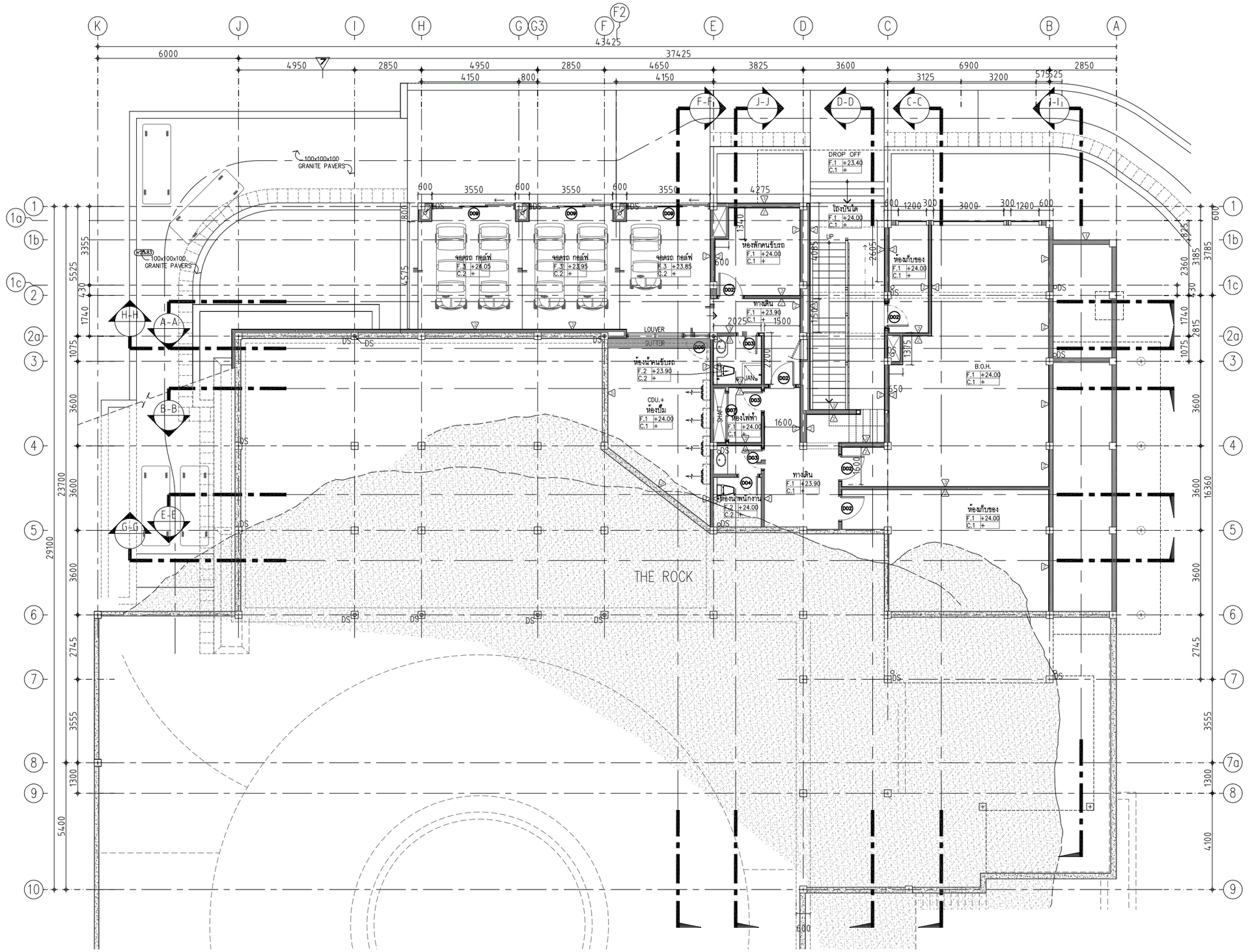
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A17-05
TOTAL NO. 88 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร AR



N W E S

อาคาร AR
แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

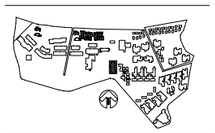
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร AR
แปลนพื้นชั้นล่าง

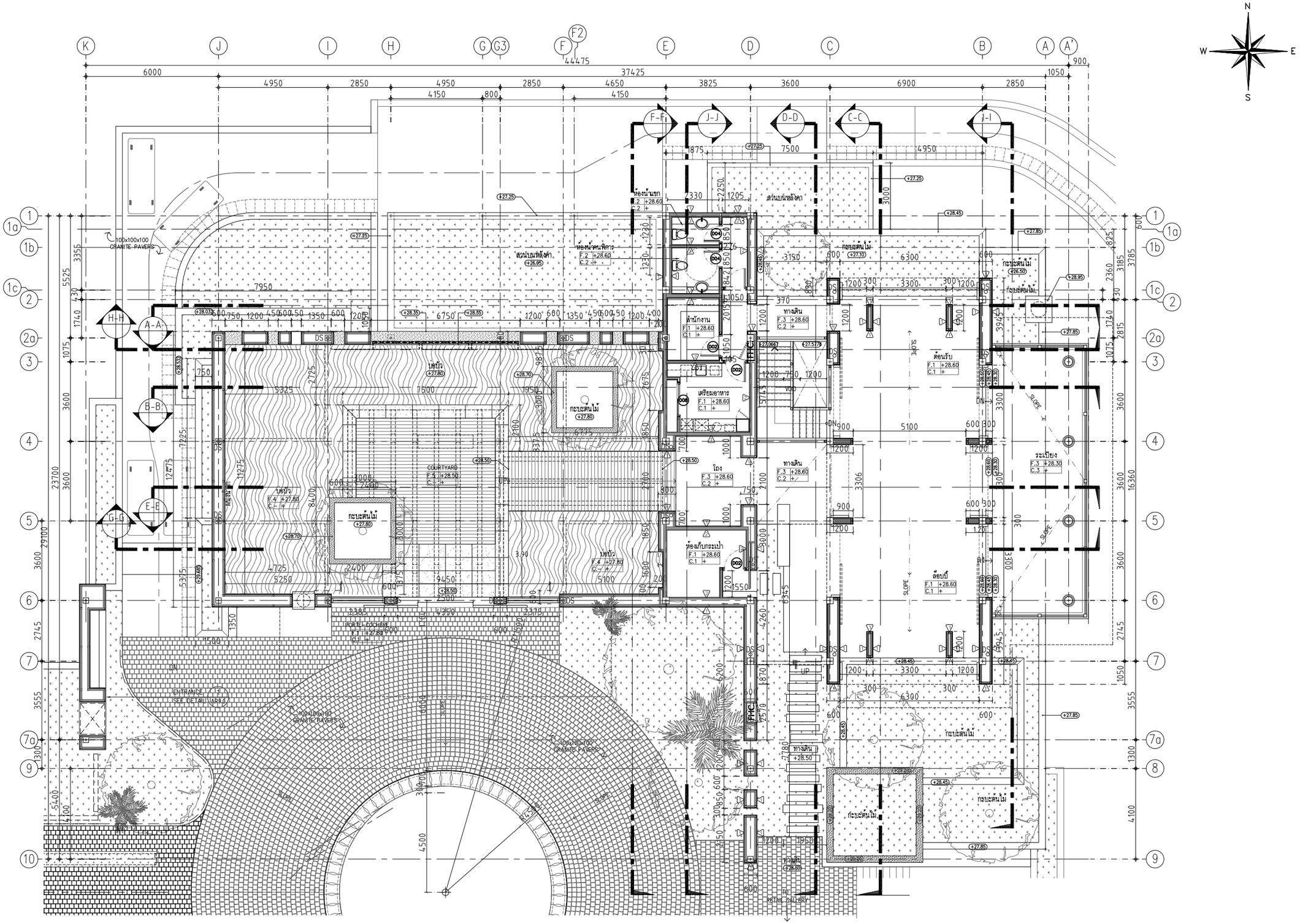


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A18-01

TOTAL NO. 89 | 248



อาคาร AR
แปลนพื้นชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100

ค-107

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

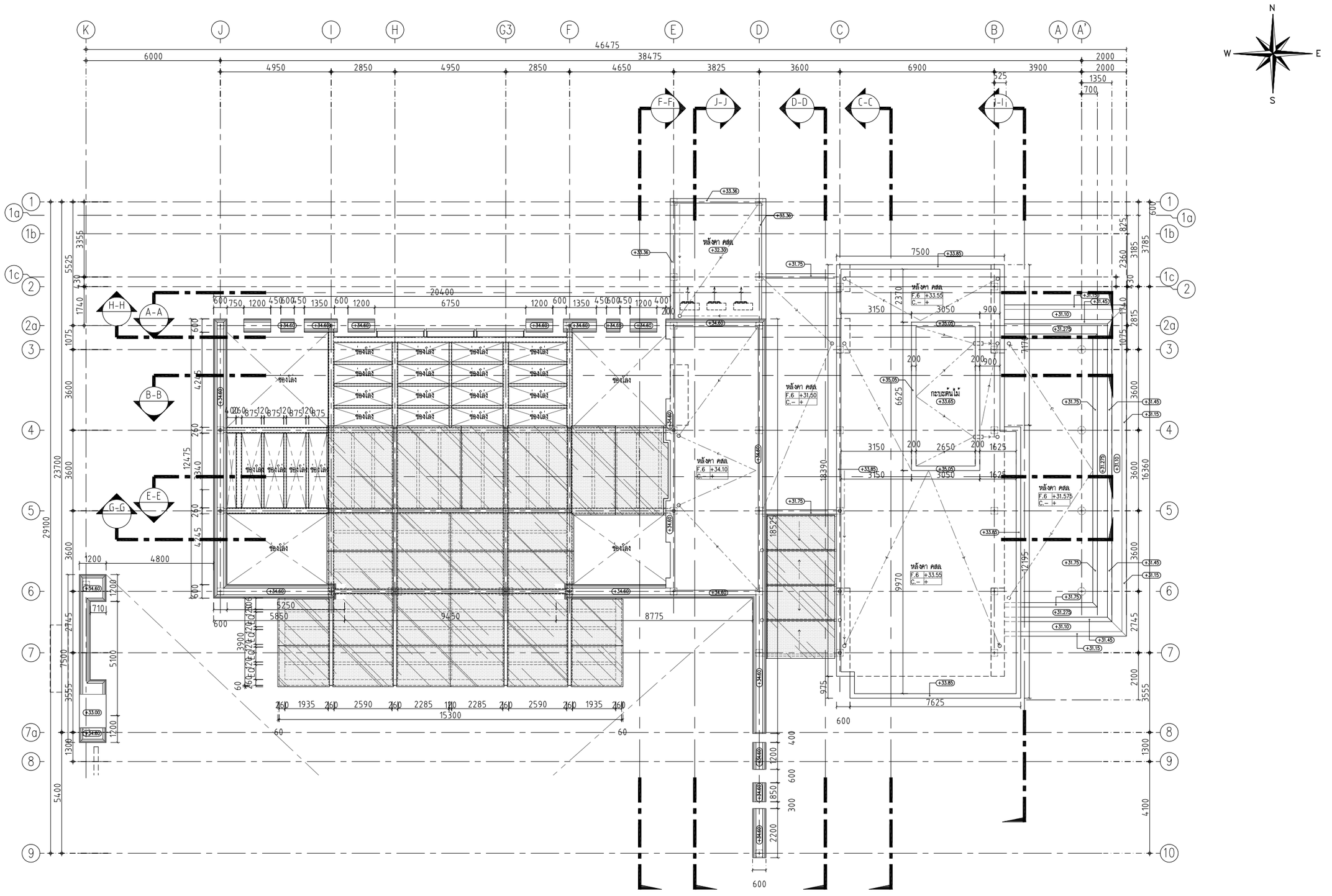
อาคาร AR
แปลนพื้นชั้นบน



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A18-02
TOTAL NO. 90 | 248



อาคาร AR
แปลนพื้นชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

ค-108

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

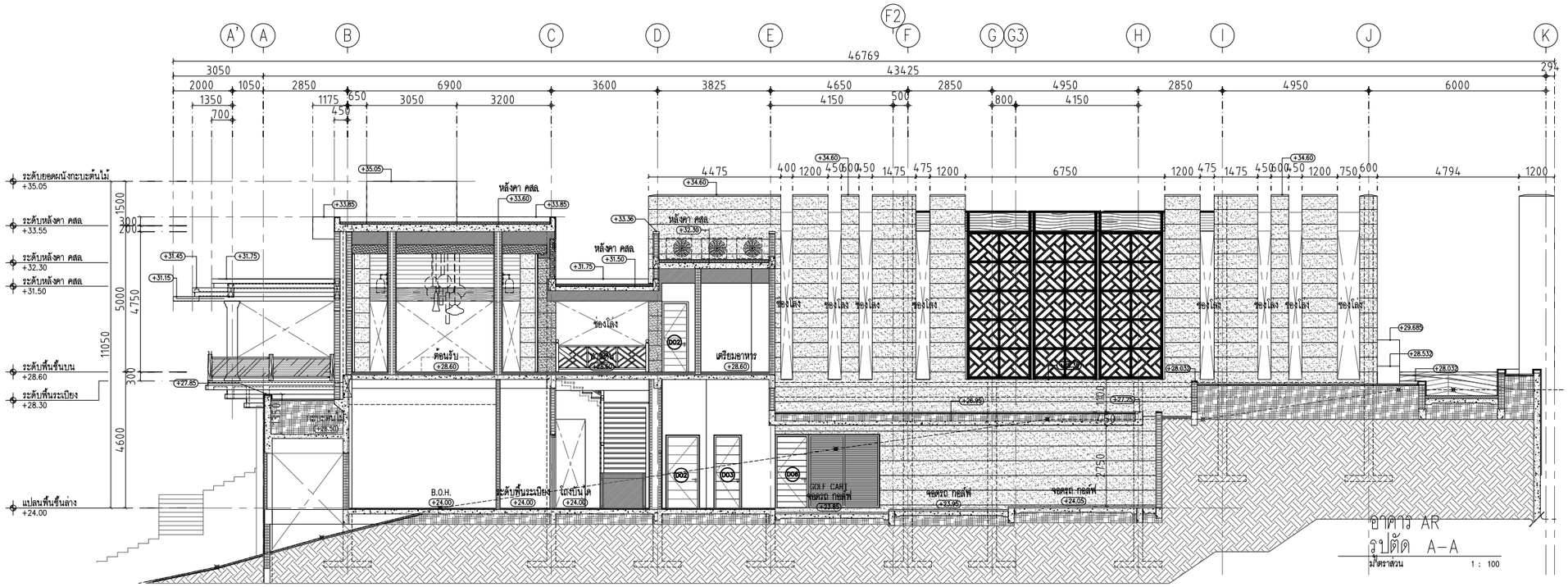
อาคาร AR
แปลนพื้นชั้นหลังคา

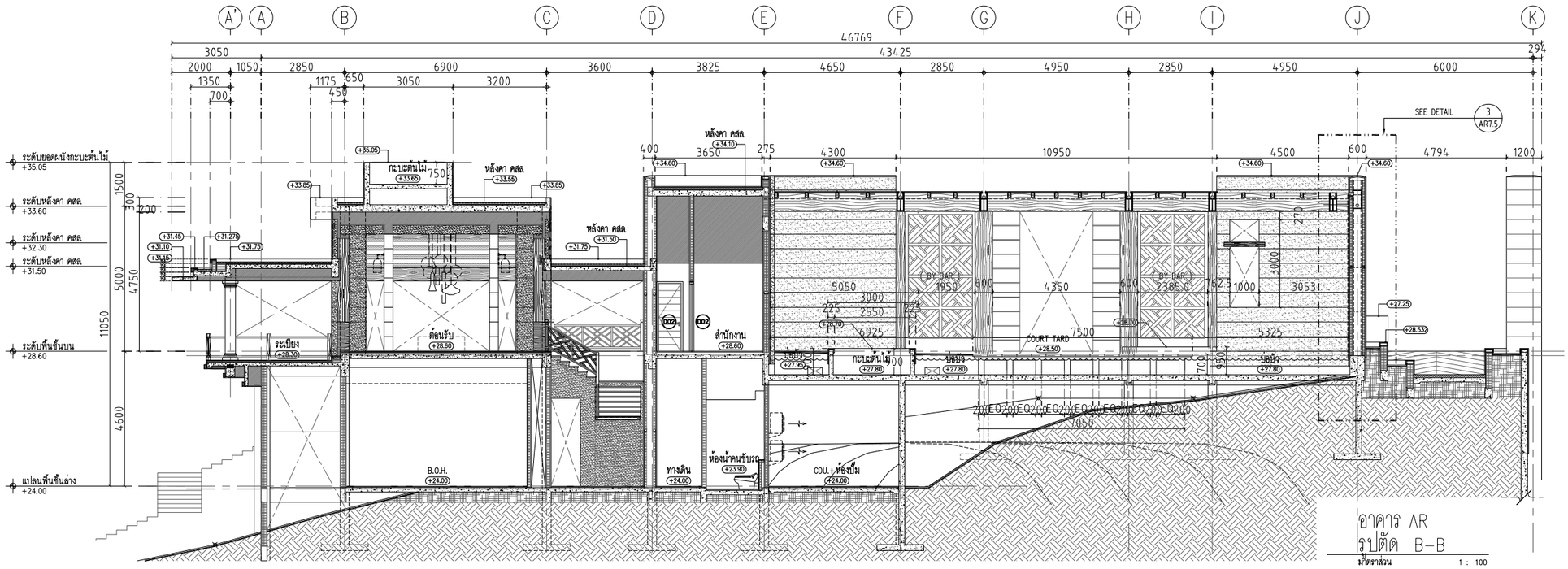


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A18-03
TOTAL NO. 91 248





ค-109

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส–สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

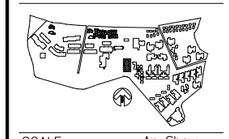
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

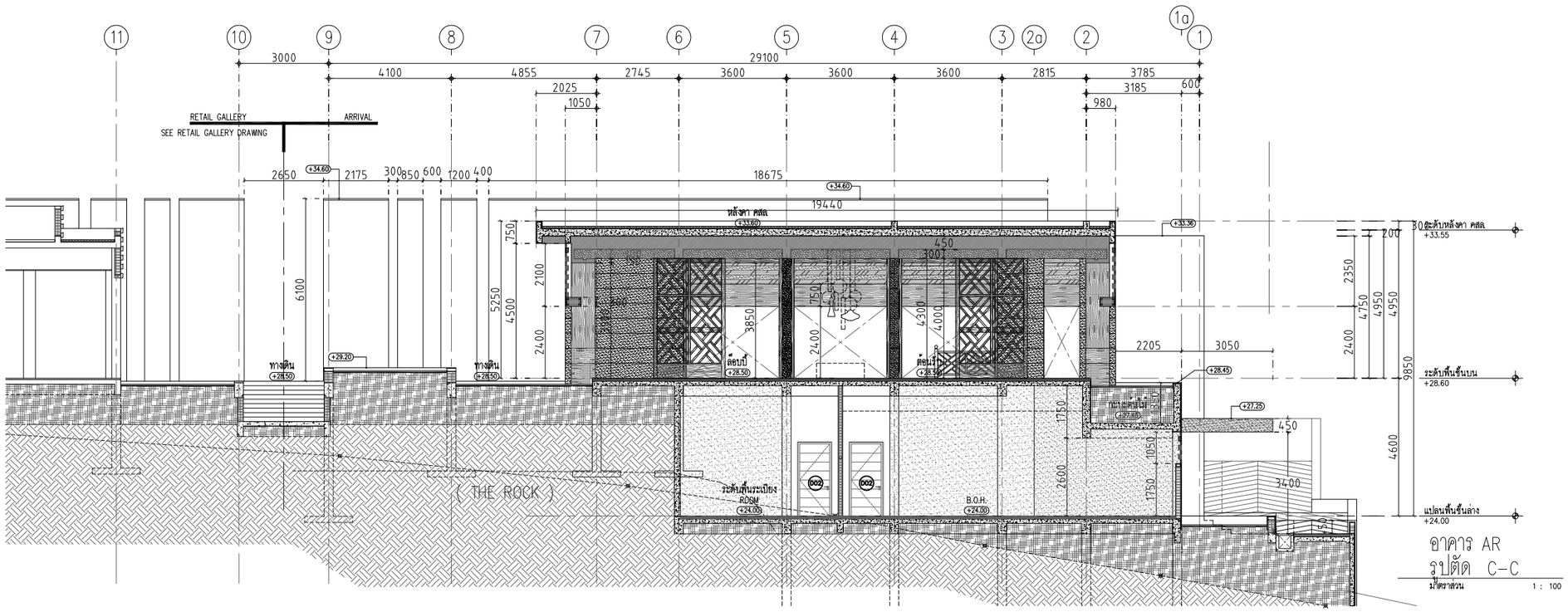
อาคาร AR
รูปตัด A–A
รูปตัด B–B

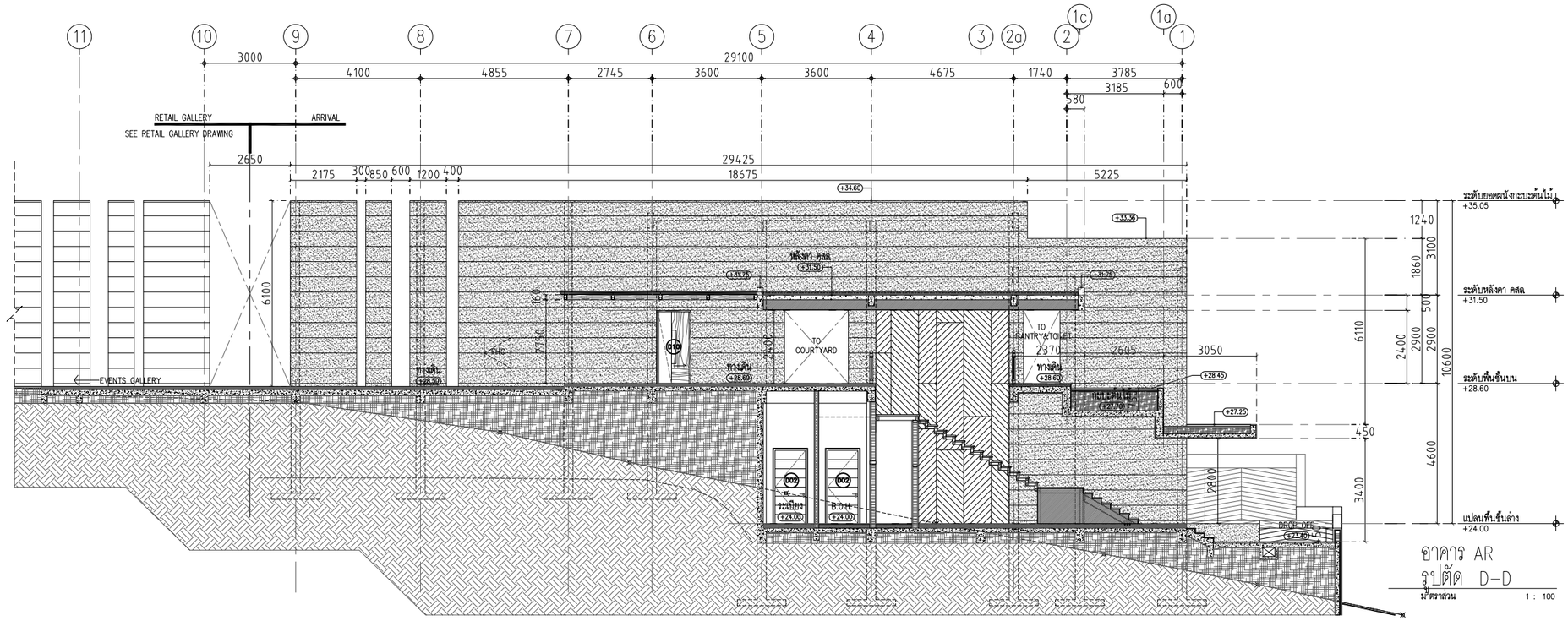


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. –

DRAWING NO. A18-04
TOTAL NO. 92 | 248





ค-110

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

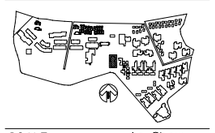
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

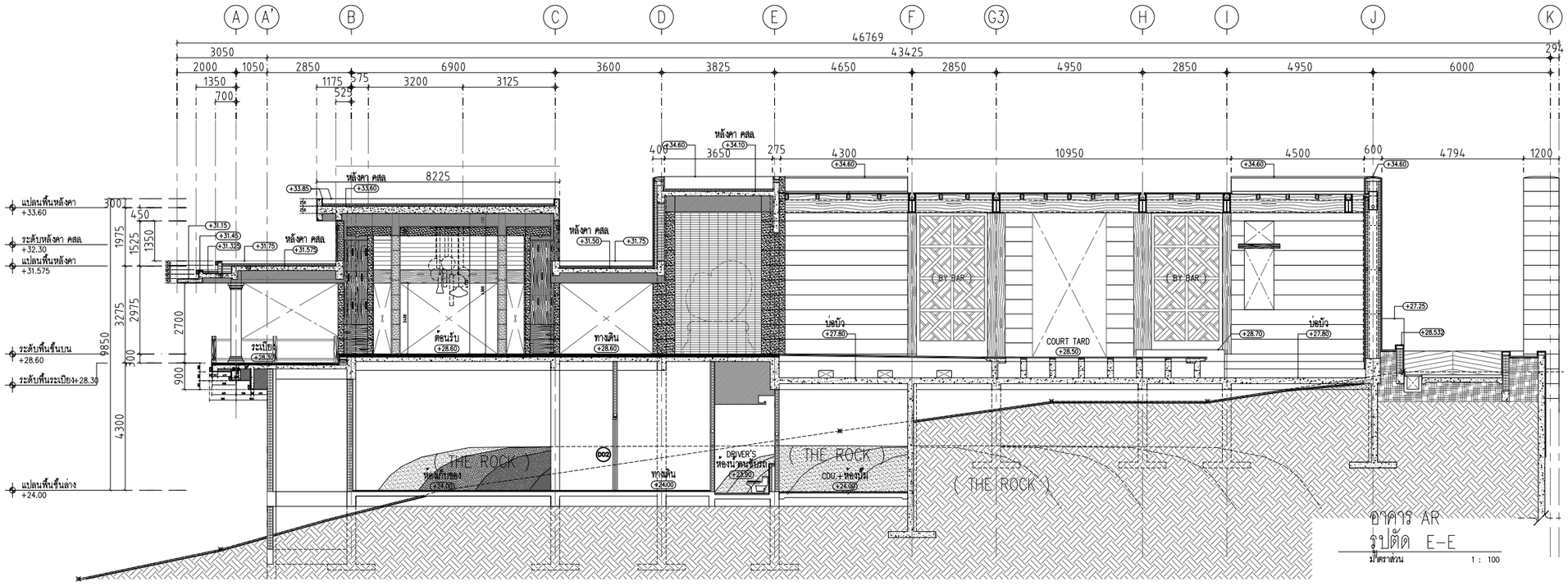
อาคาร AR
รูปตัด C-C
รูปตัด D-D



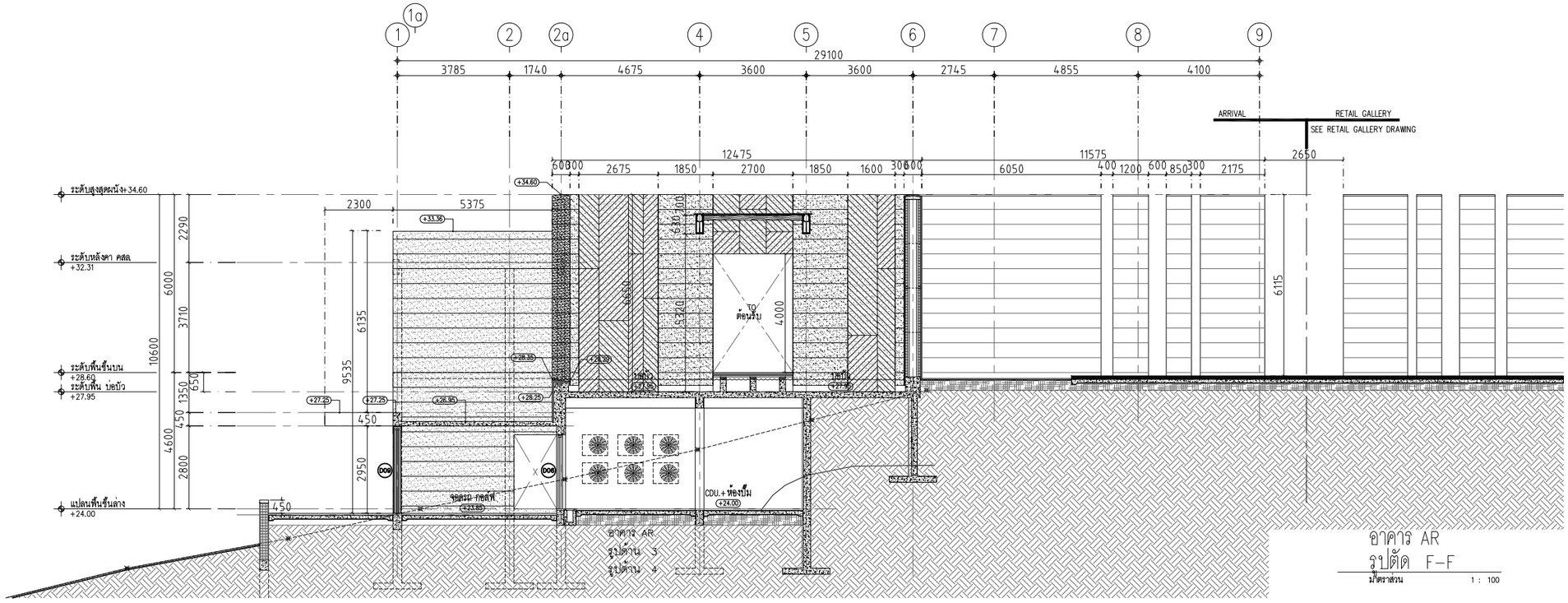
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A18-05
TOTAL NO. 93 248



อาคาร AR
รูปตัด E-E
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร AR
รูปตัด F-F
มาตราส่วน 1 : 100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

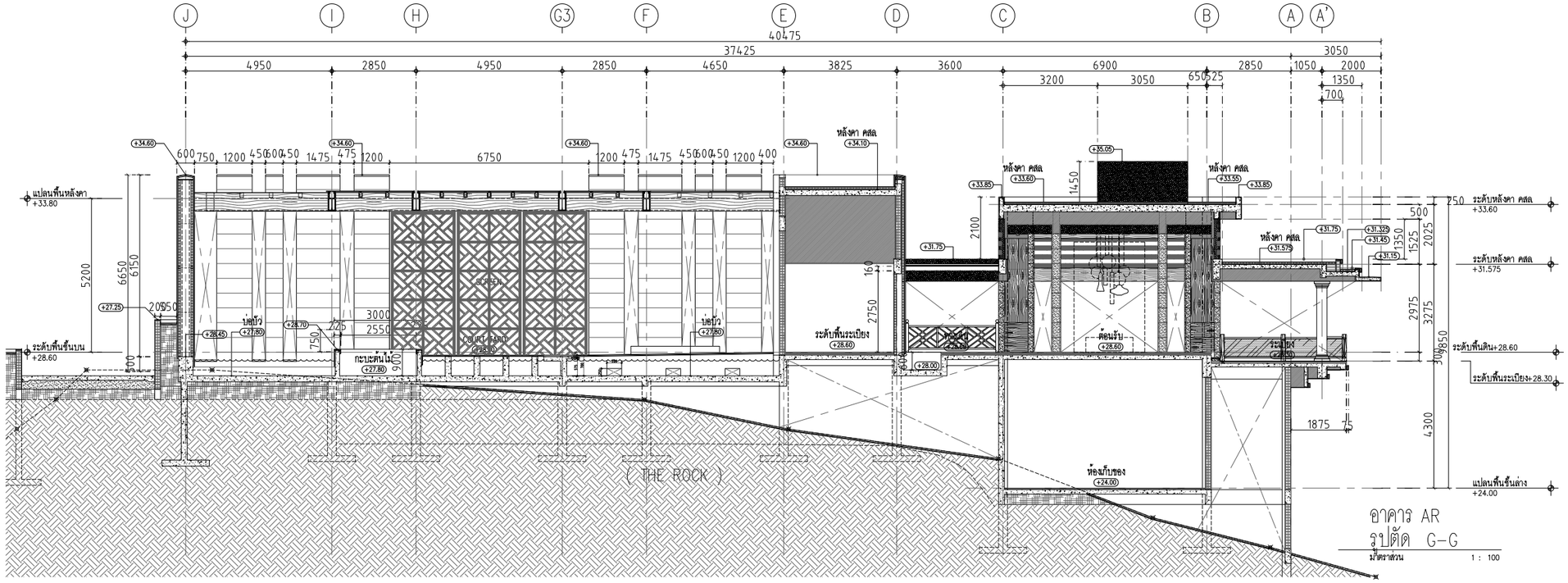
อาคาร AR
รูปตัด E-E
รูปตัด F-F



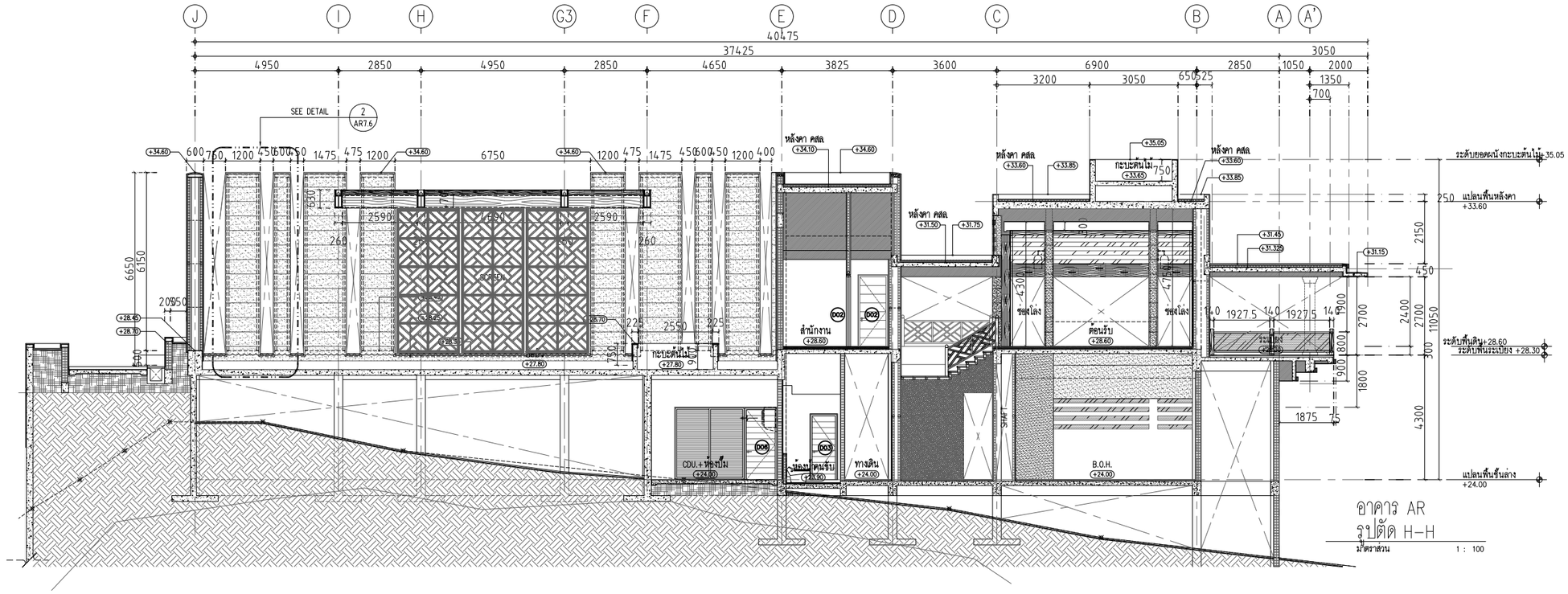
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A18-06
TOTAL NO. 94 248



อาคาร AR
รูปตัด G-G
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร AR
รูปตัด H-H
มาตราส่วน 1 : 100

ค-112

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

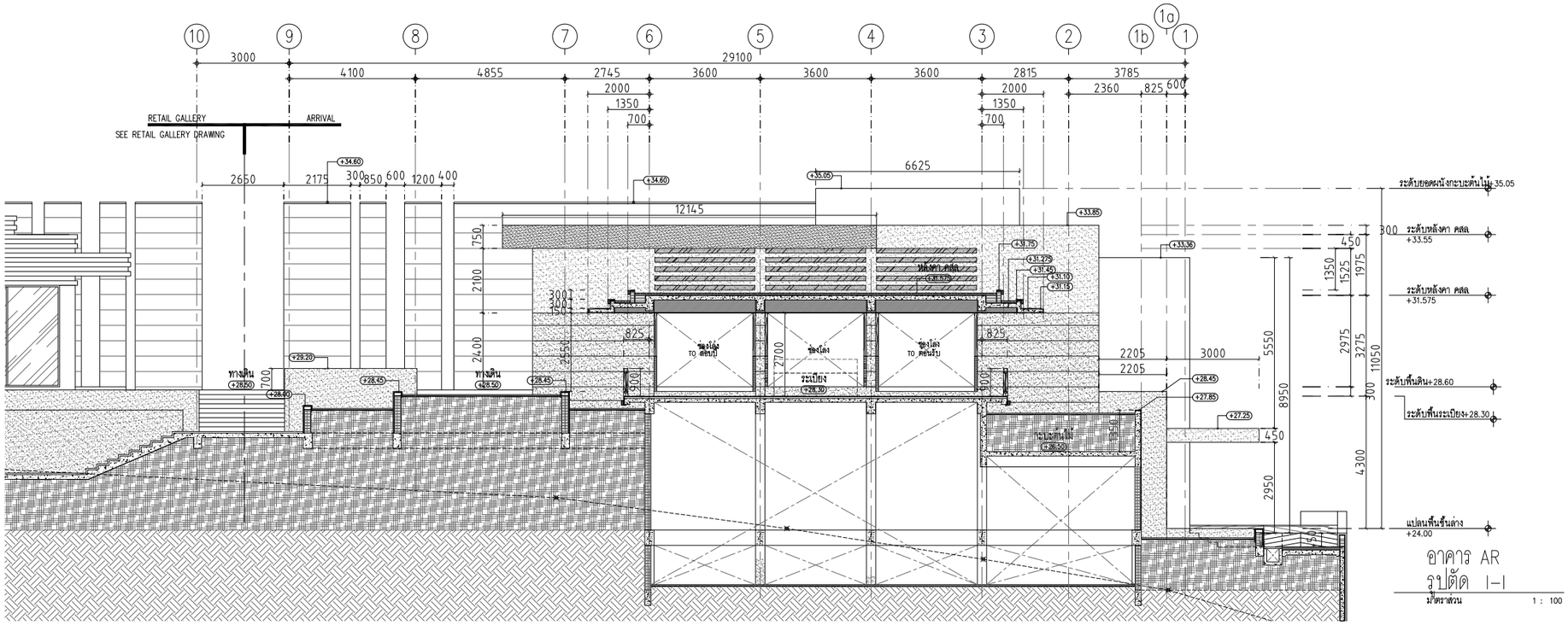
อาคาร AR
รูปตัด G-G
รูปตัด H-H

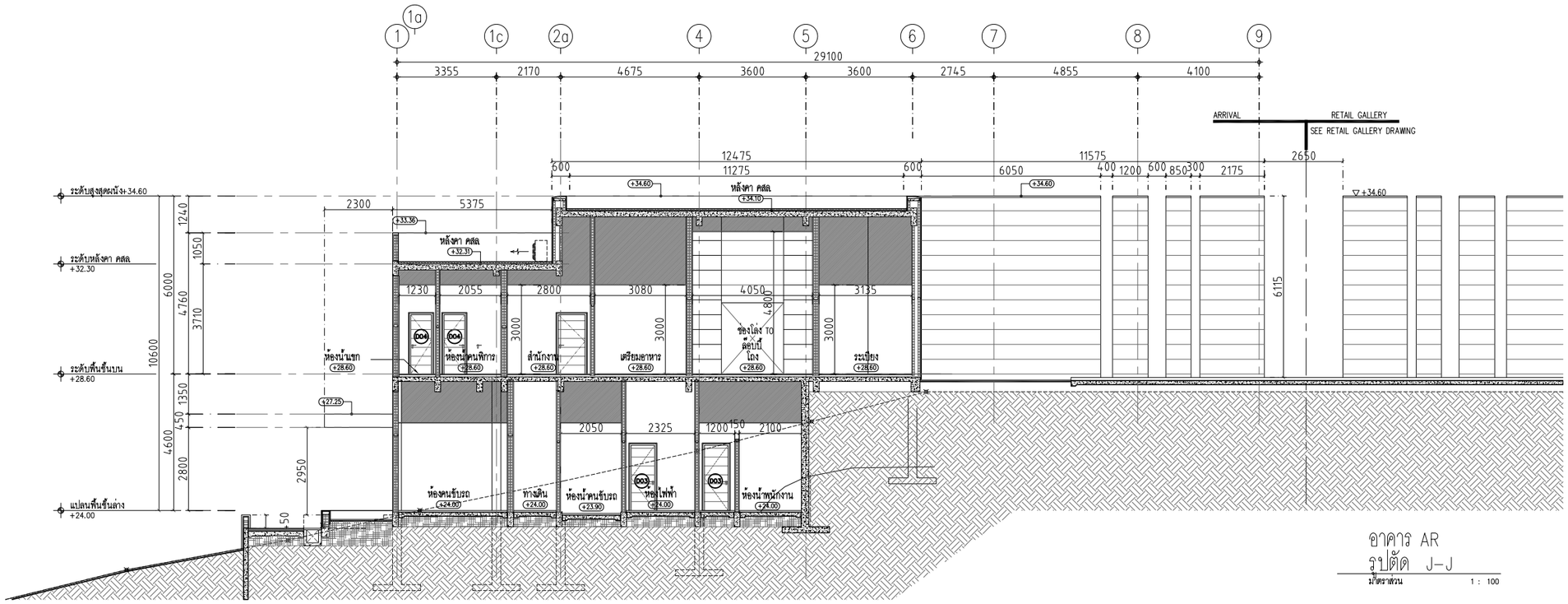


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A18-07
TOTAL NO. 95 248





ค-113

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแซคส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร AR
รูปตัด I-I
รูปตัด J-J

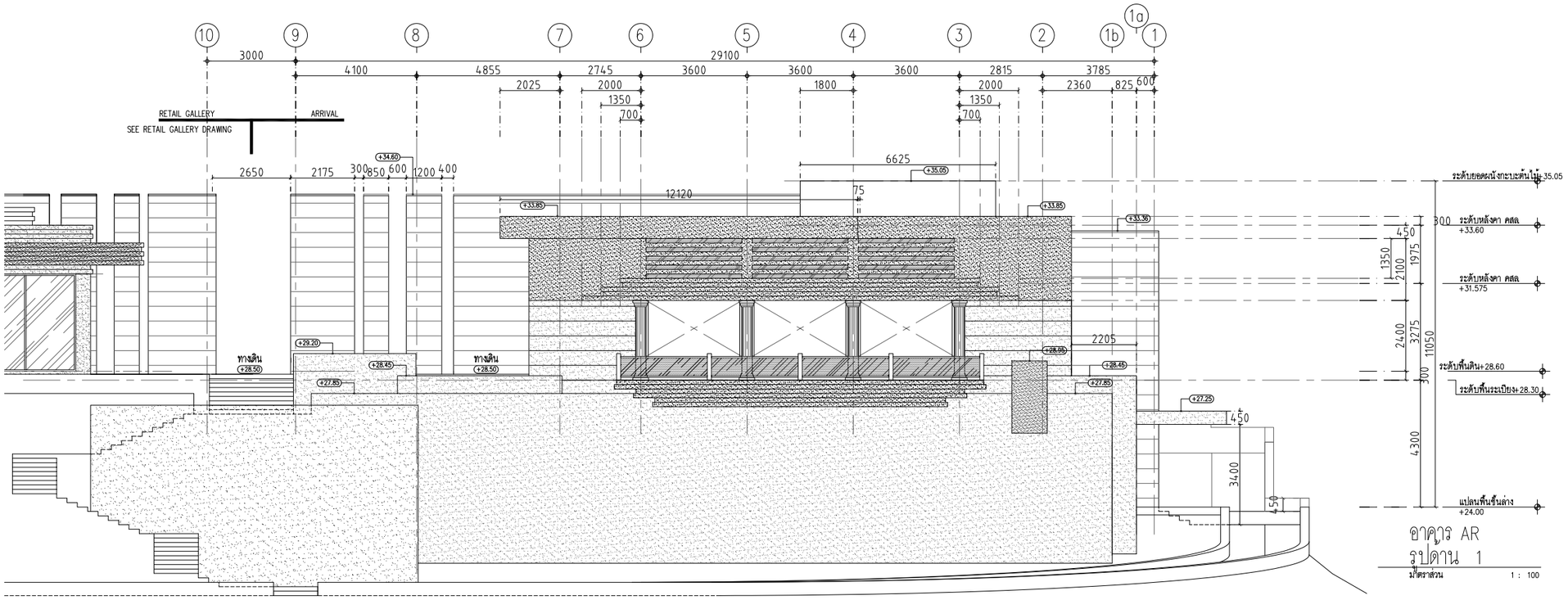


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME : D:\ PROJECT PMC 2016

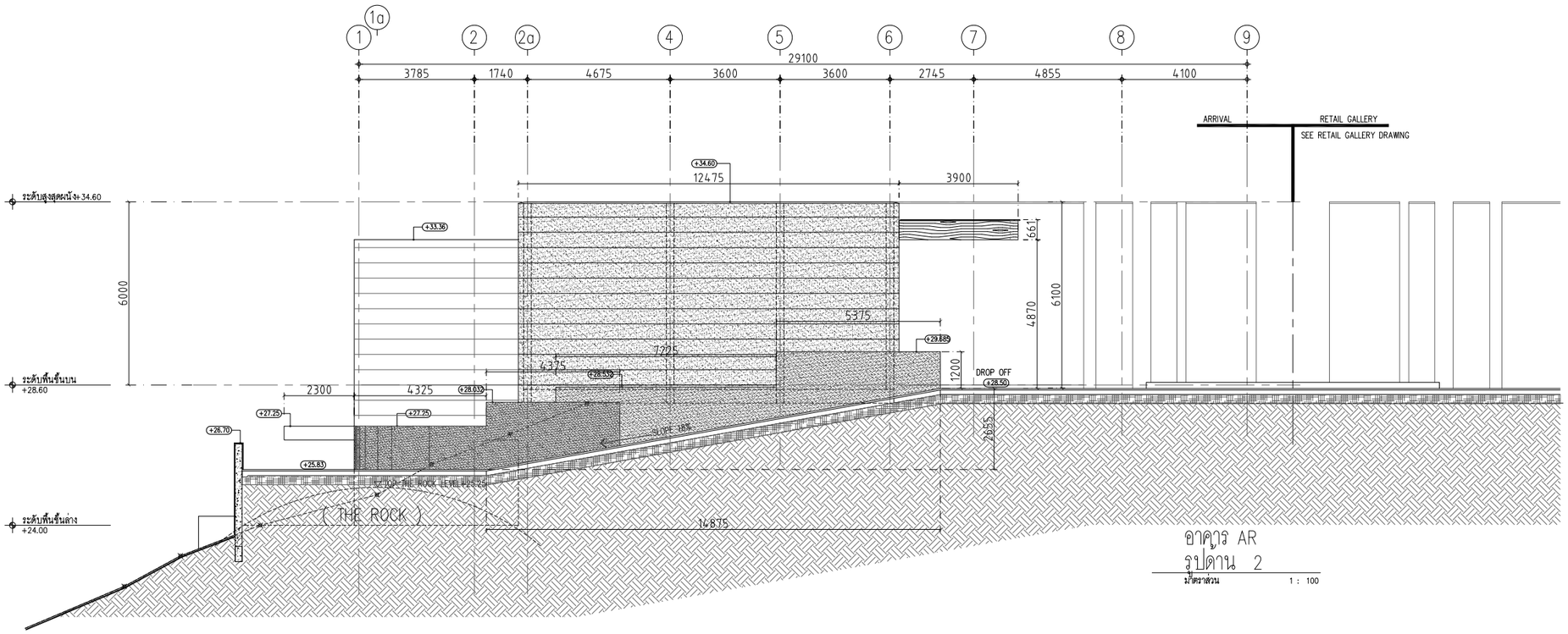
JOB NO. -

DRAWING NO. A18-08

TOTAL NO. 96 | 248



อาคาร AR
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร AR
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

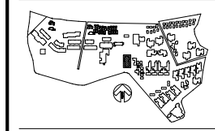
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

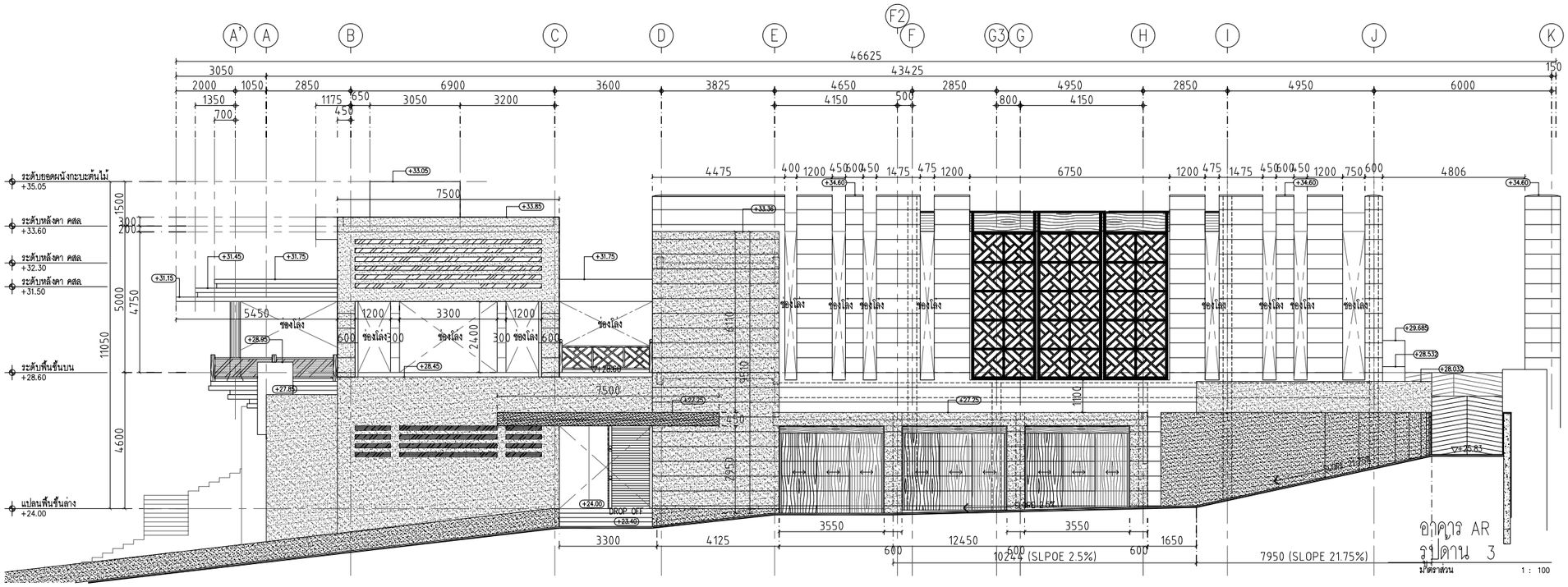
อาคาร AR
รูปด้าน 1
รูปด้าน 2



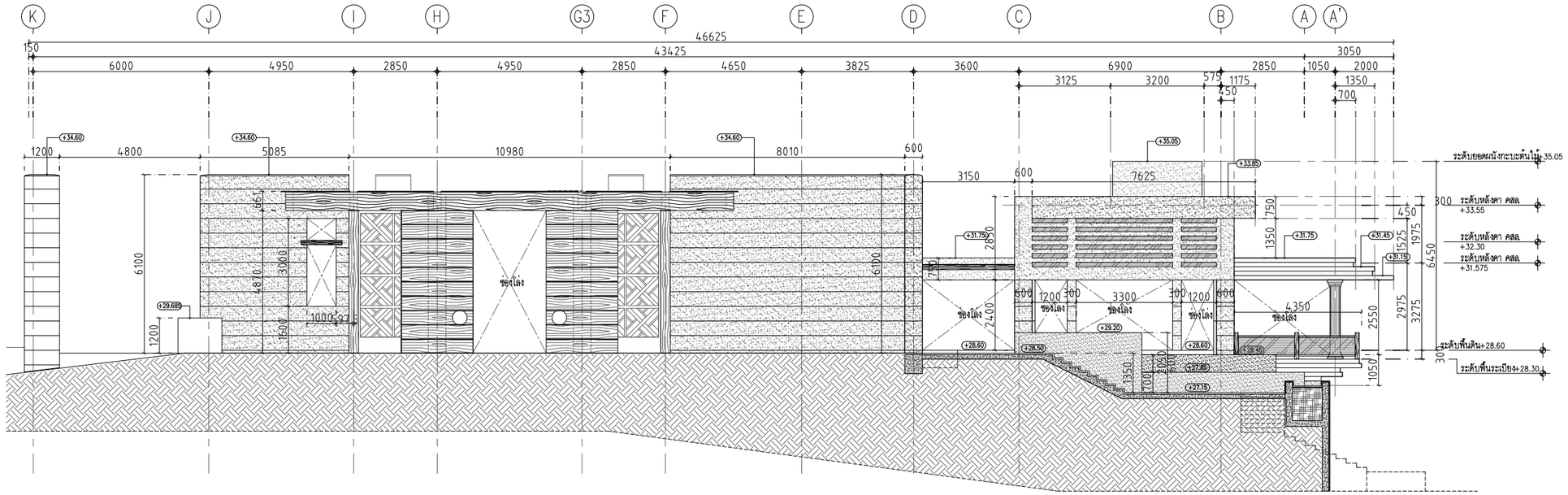
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A18-09
TOTAL NO. 97 | 248



อาคาร AR
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร AR
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร AR
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

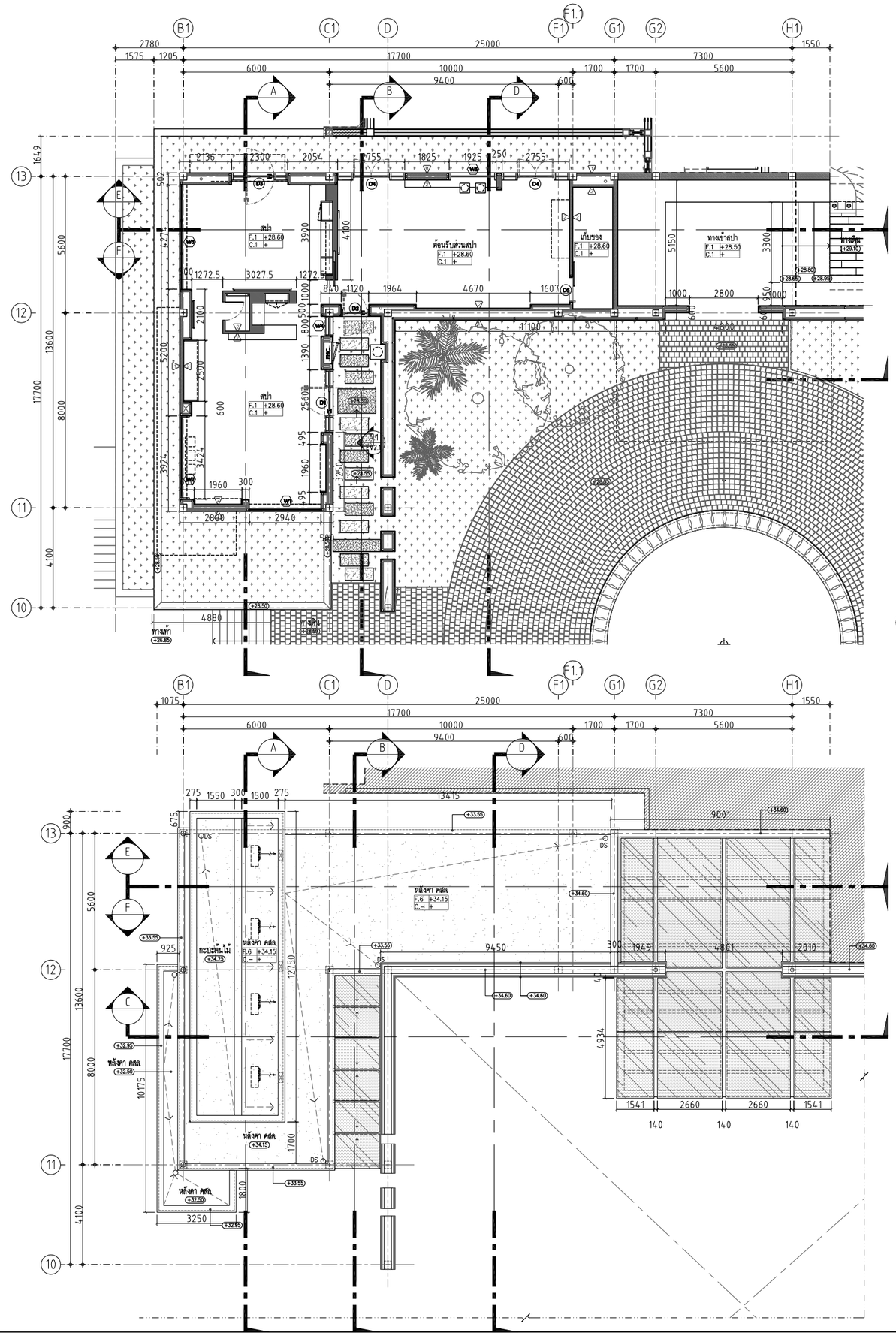
JOB NO. -

DRAWING NO. A18-10
TOTAL NO. 98 | 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร EV



อาคาร EV
แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100

อาคาร EV
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

ค-117

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้นก 0 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

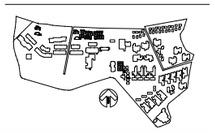
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

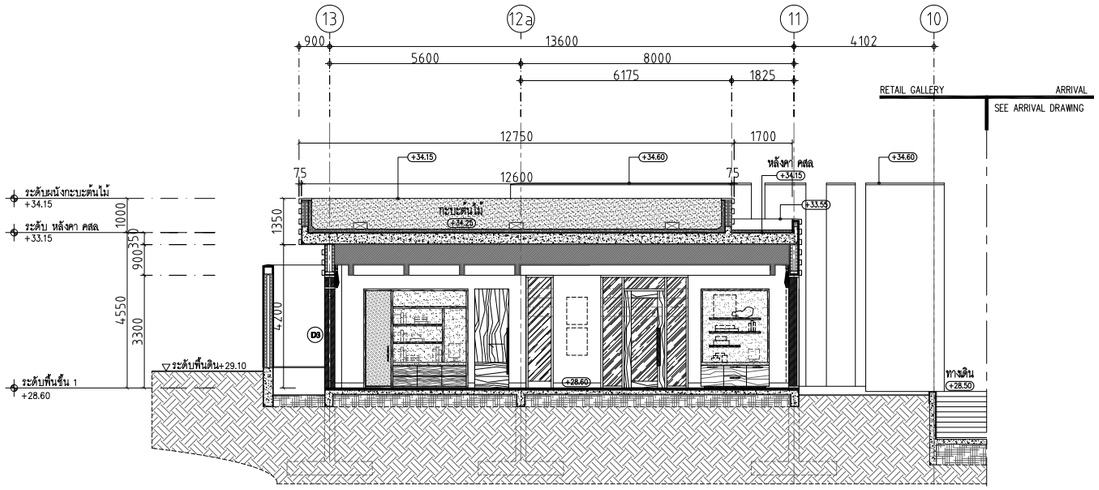
อาคาร EV
แปลนพื้นชั้น 1
แปลนหลังคา



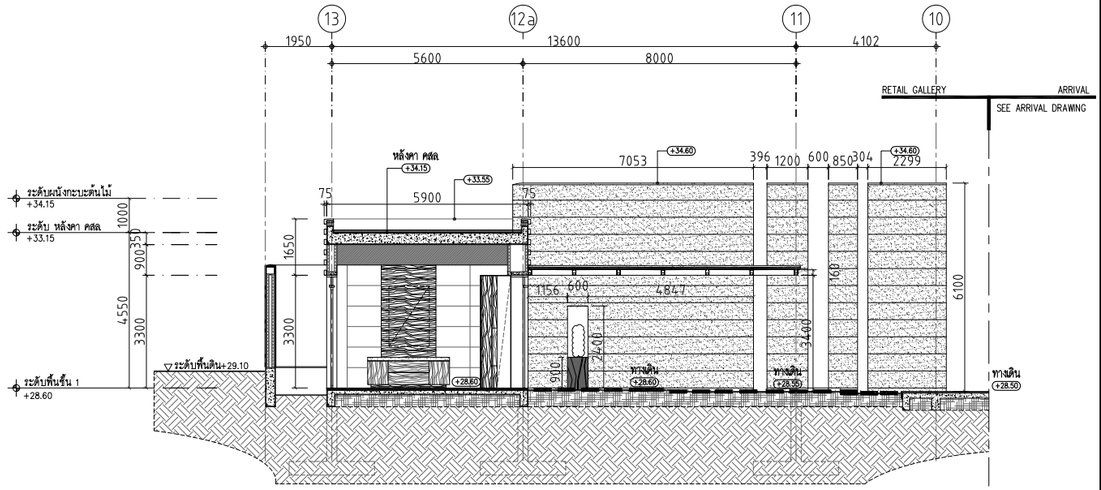
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

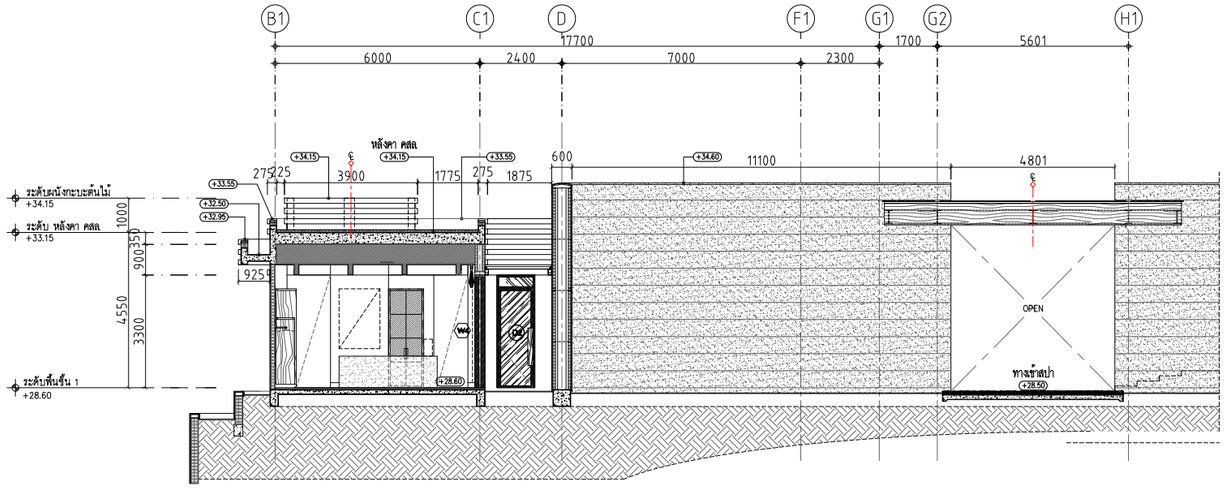
DRAWING NO. A19-01
TOTAL NO. 99 248



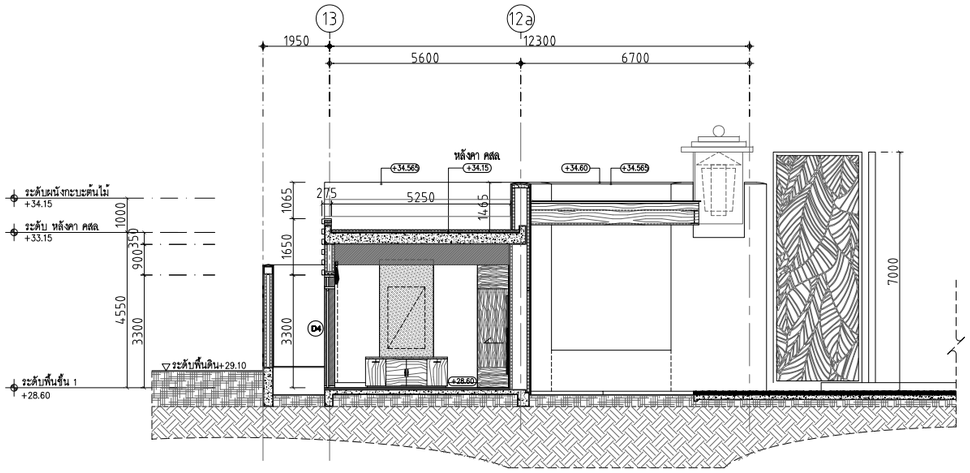
อาคาร EV
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร EV
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร EV
รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร EV
รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 100

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทพลีลา1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทพลีลา1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

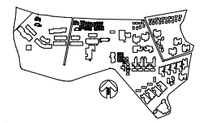
วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร EV
รูปตัด A รูปตัด C
รูปตัด B รูปตัด D

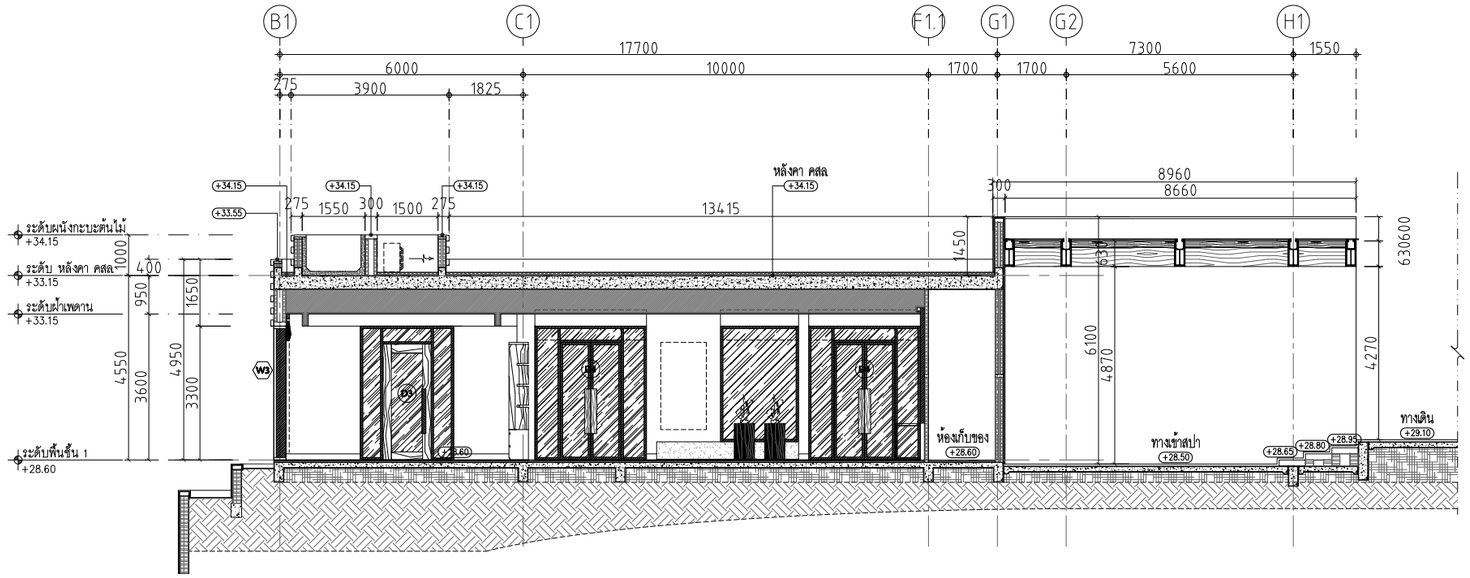


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

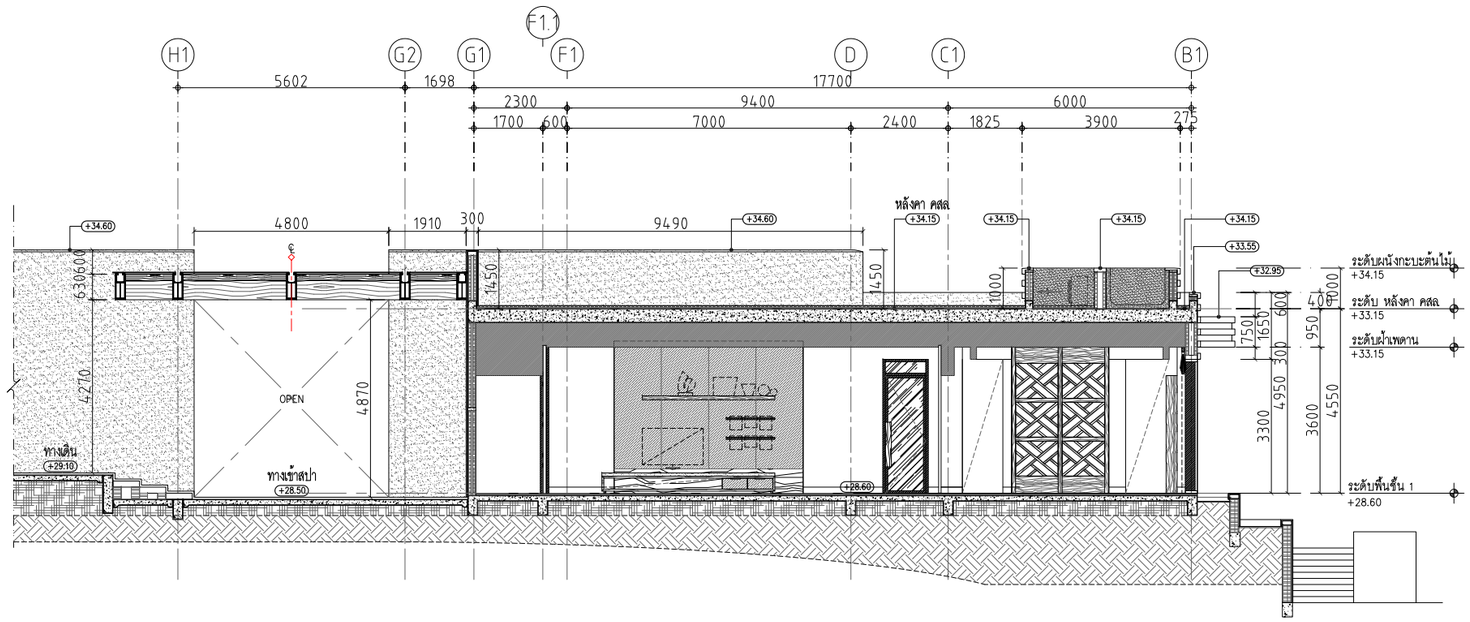
DRAWING NO. A19-02
TOTAL NO. 100 | 248

ค-118



อาคาร EV
รูปตัด E

มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร EV
รูปตัด F

มาตราส่วน 1 : 100

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเก็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเก็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร EV
รูปด้าน E
รูปด้าน F

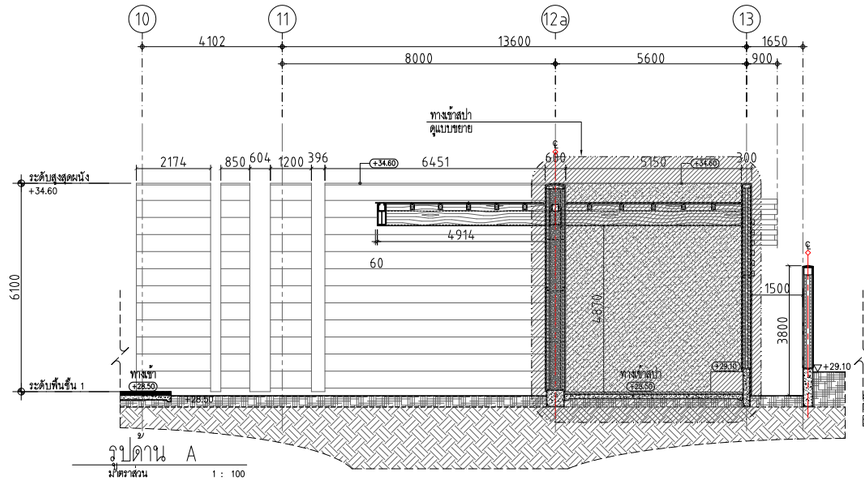


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

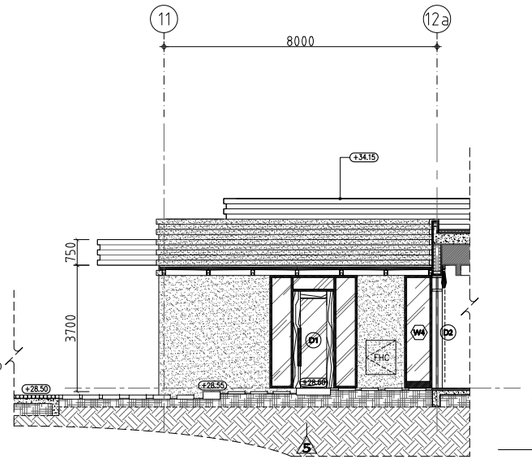
JOB NO. -

DRAWING NO. A19-03

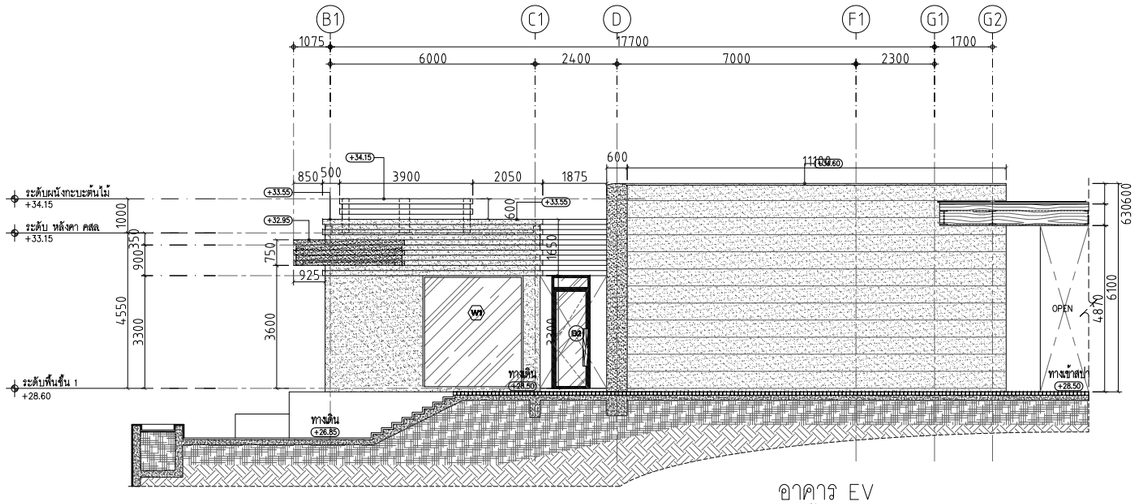
TOTAL NO. 101 | 248



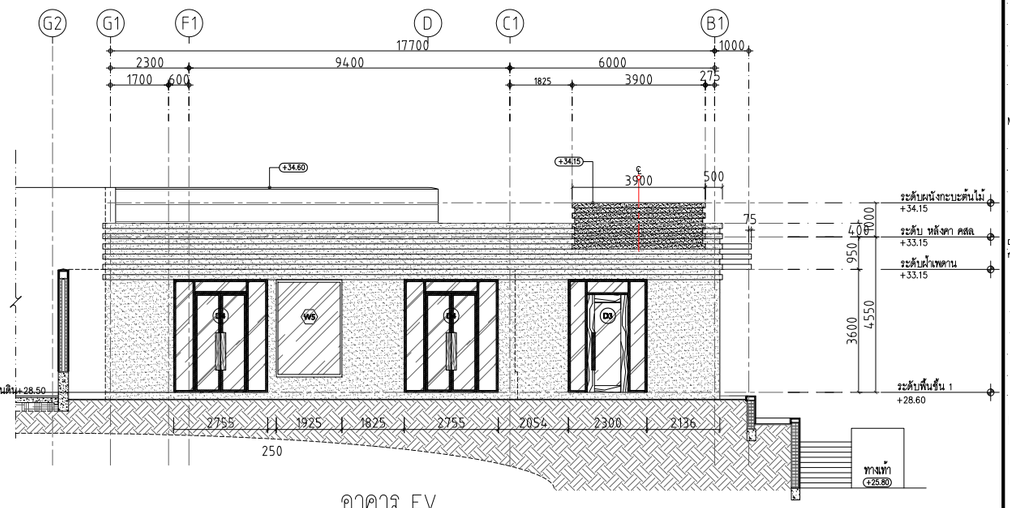
รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 100



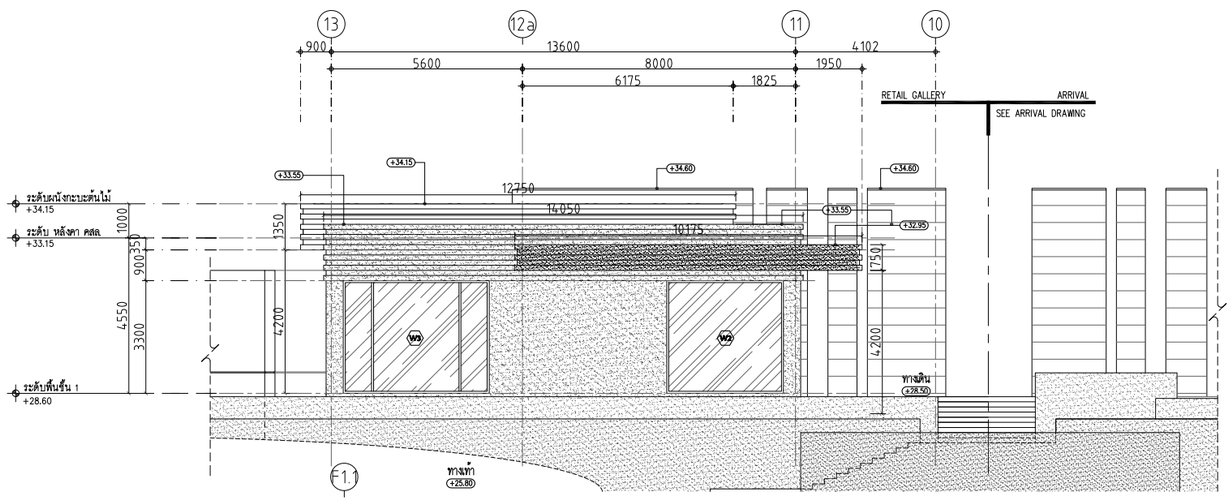
อาคาร EV
รูปด้าน A.1
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร EV
รูปด้าน B
มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร EV
รูปด้าน D
มาตราส่วน 1 :



อาคาร EV
รูปด้าน C
มาตราส่วน 1 :100

ค-120

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร EV
รูปด้าน A รูปด้าน B
รูปด้าน C รูปด้าน D



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

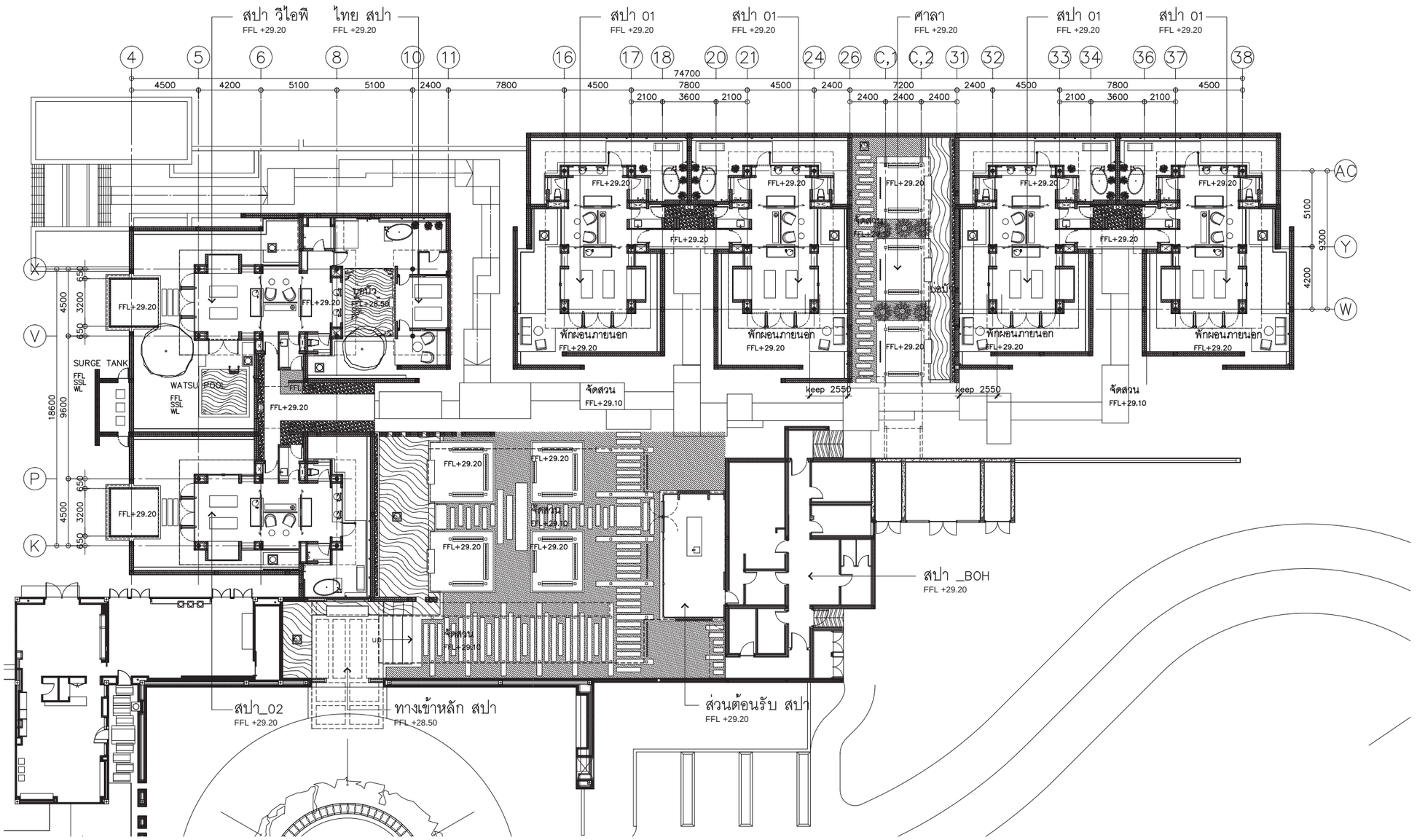
JOB NO. -

DRAWING NO. A19-04
TOTAL NO. 102 248

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร SPA



อาคาร สปา
ผังพื้นสปา
มาตราส่วน 1 : 150

ค-122

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ตันติพัฒนเสรี	ส.-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สสล.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียบหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

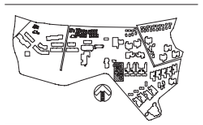
ส้นดี ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

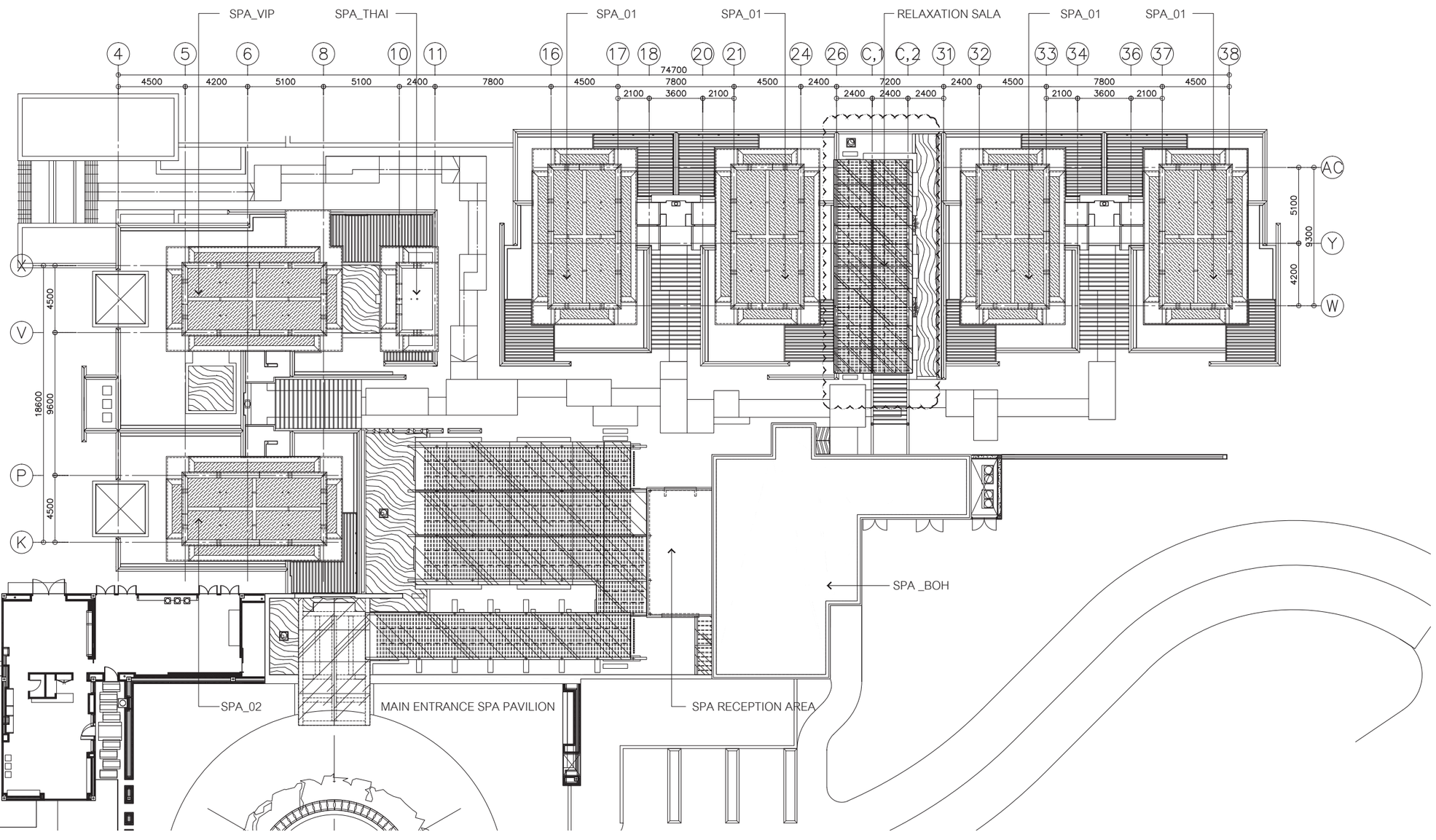
สปา_AREA
ผังพื้นสปา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO.
-

DRAWING NO. A20-01
103 | 248
TOTAL NO.



อาคาร สปา
ผังหลังคาสปา
มาตราส่วน 1 : 150

ค-123

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกสเต้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกสเต้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

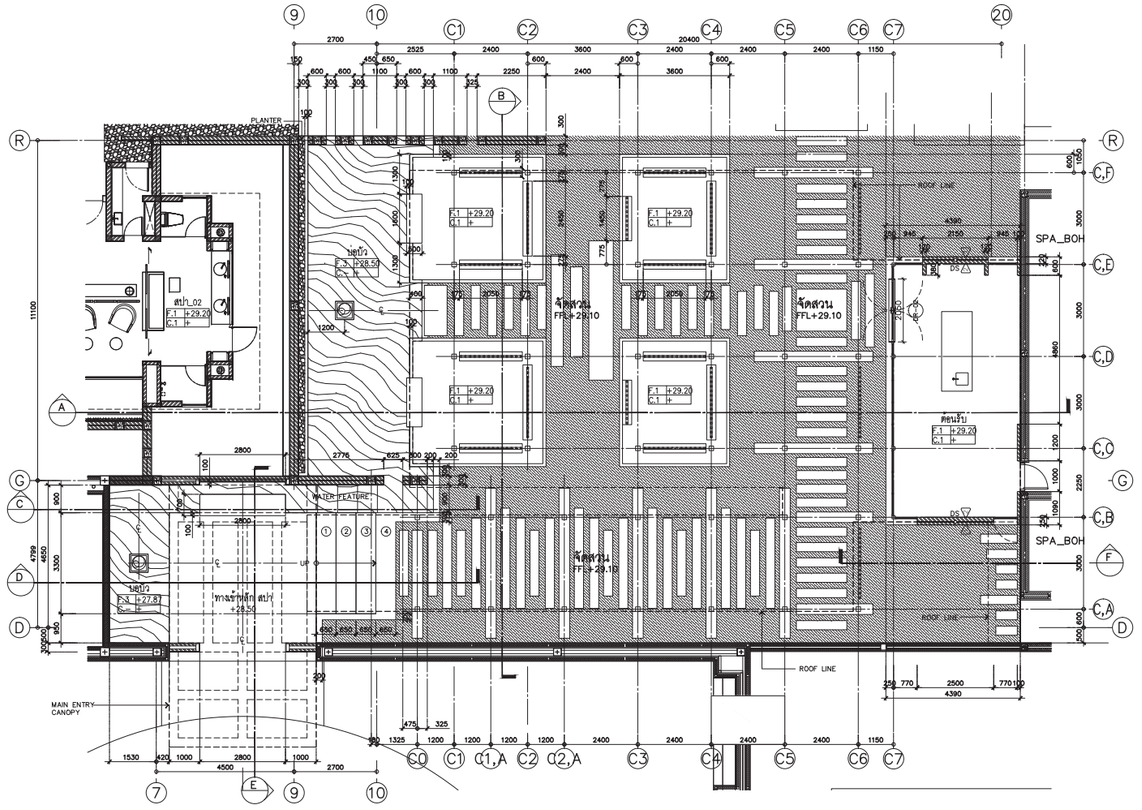
สปา_AREA
ผังหลังคาสปา



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A20-02
104 248
TOTAL NO.



สปา อาคาร ต้อนรับ
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

สปา อาคาร ต้อนรับ
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

ค-124

co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ต้นดิพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
ธัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLC ชั้น10 อาคาร เสียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สปา อาคาร ต้อนรับ
แปลนพื้น
แปลนหลังคา



SCALE : As Show

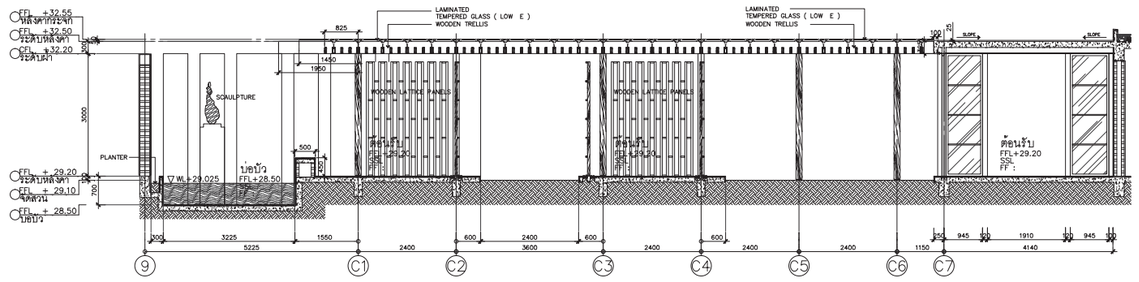
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

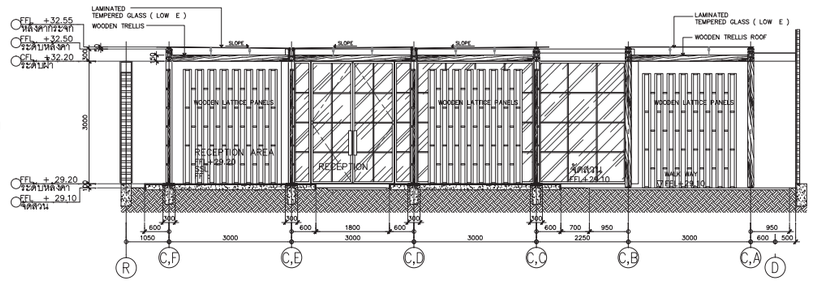
JOB NO. -

DRAWING NO. A20-03

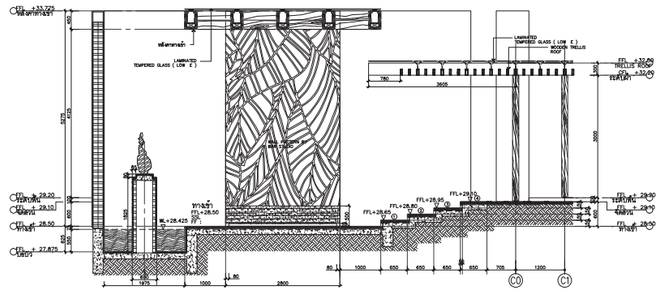
TOTAL NO. 105 | 248



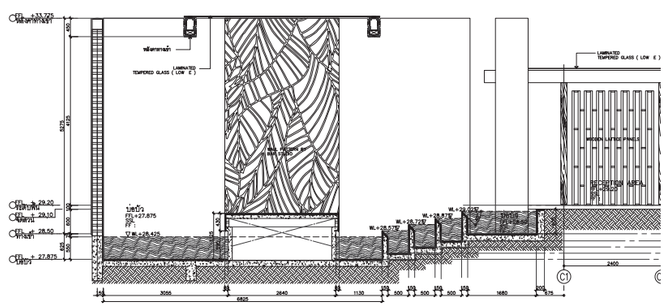
สปา อาคาร ต้อนรับ
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50



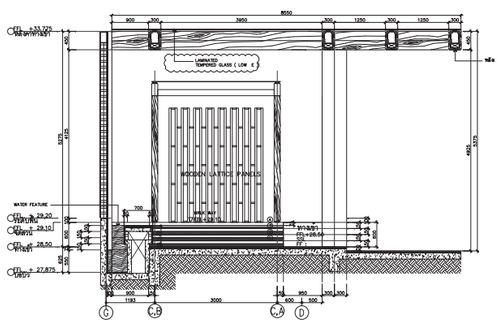
สปา อาคาร ต้อนรับ
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



สปา อาคาร ต้อนรับ
รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 50



สปา อาคาร ต้อนรับ
รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 50



สปา อาคาร ต้อนรับ
รูปตัด E
มาตราส่วน 1 : 50

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS.ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

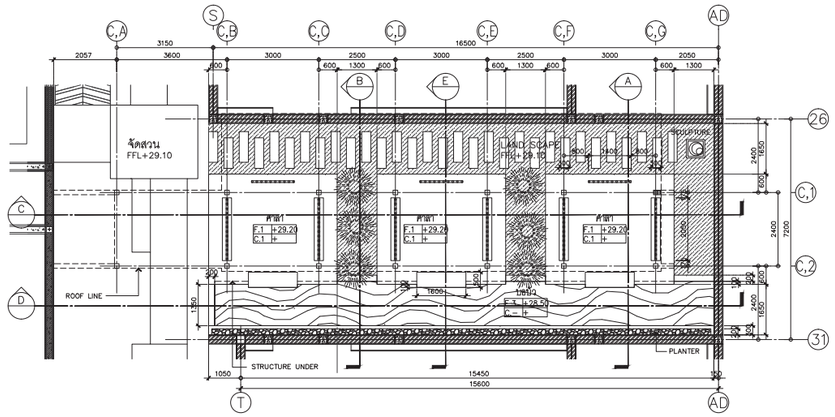
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
สปา อาคาร ต้อนรับ
รูปตัด A,รูปตัด B
รูปตัด A,B,C,D,E

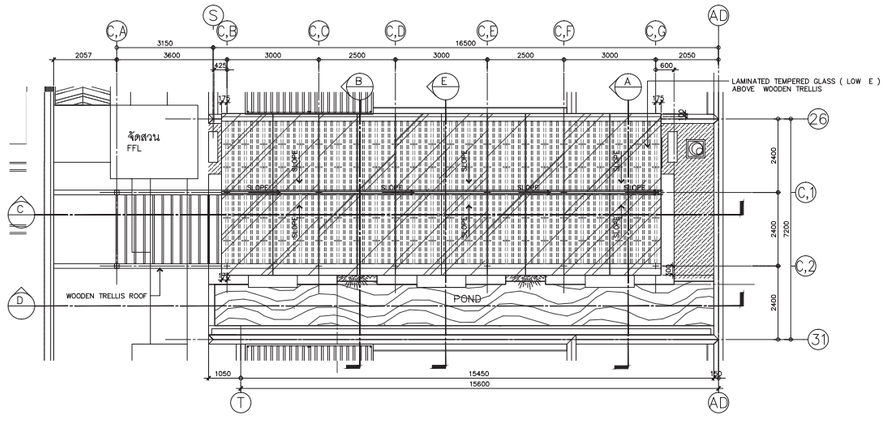


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A20-04
TOTAL NO. 106 248



สปา อาคาร ศาลา
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 100



สปา อาคาร ศาลา
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

ค-126

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
ธัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สสล.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียบหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

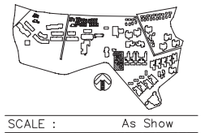
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สปา อาคาร ศาลา
แปลนพื้น
แปลนหลังคา



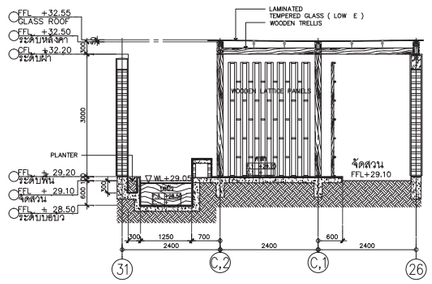
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A20-05

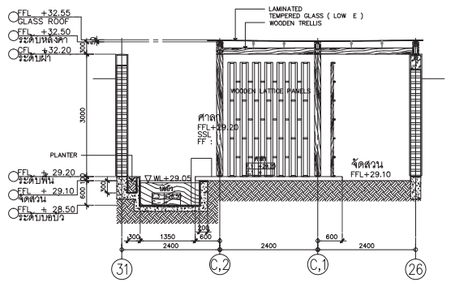
107 248

TOTAL NO.



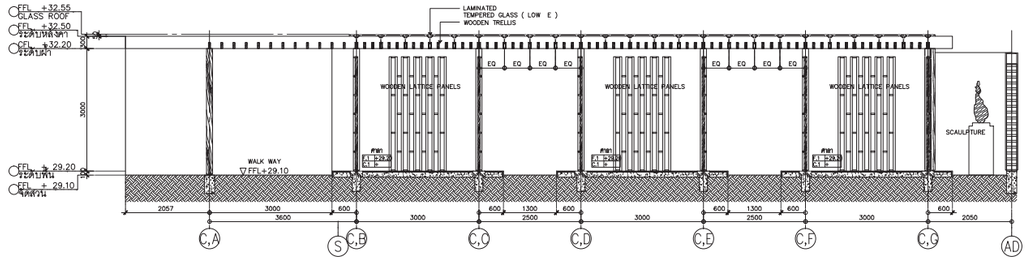
อาคาร สปา ศาลา
รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 75



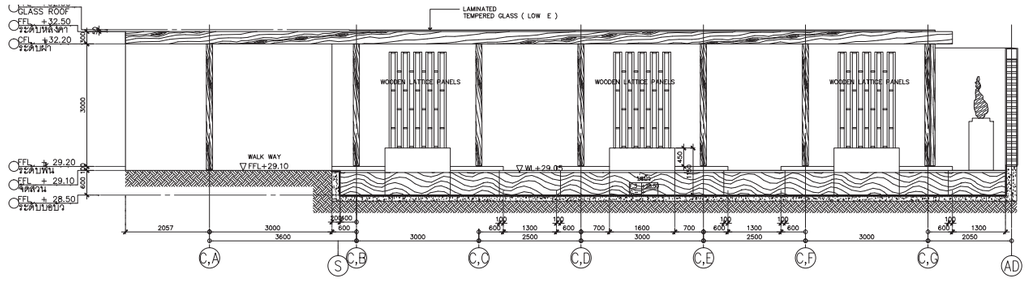
อาคาร สปา ศาลา
รูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 75



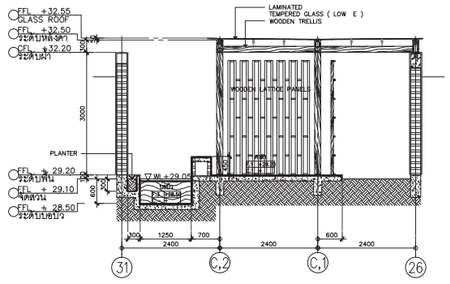
อาคาร สปา ศาลา
รูปตัด C

มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา ศาลา
รูปตัด D

มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา ศาลา
รูปตัด E

มาตราส่วน 1 : 75

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

สโรช ต้นตีพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย. 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
ยัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สสล.66

QUANTITY SURVEYORS

DLC ชั้น10 อาคาร เสียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร ทรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

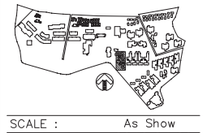
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร สปา ศาลา
รูปตัด A,B,C,D,E



SCALE : As Show

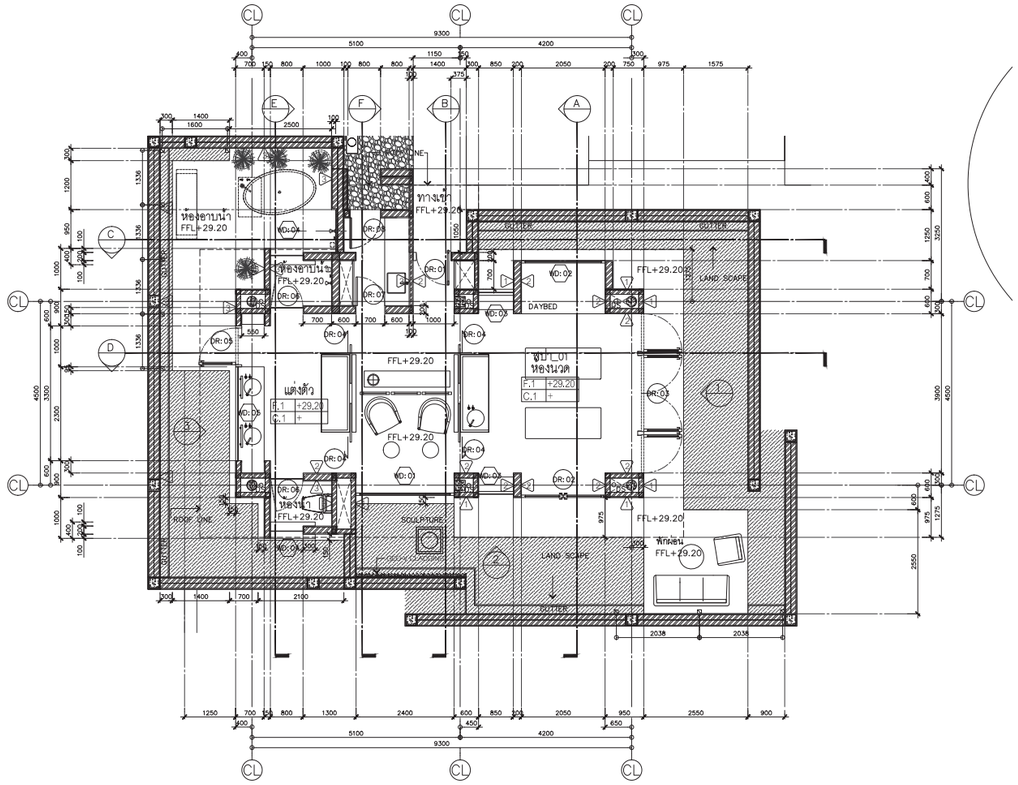
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

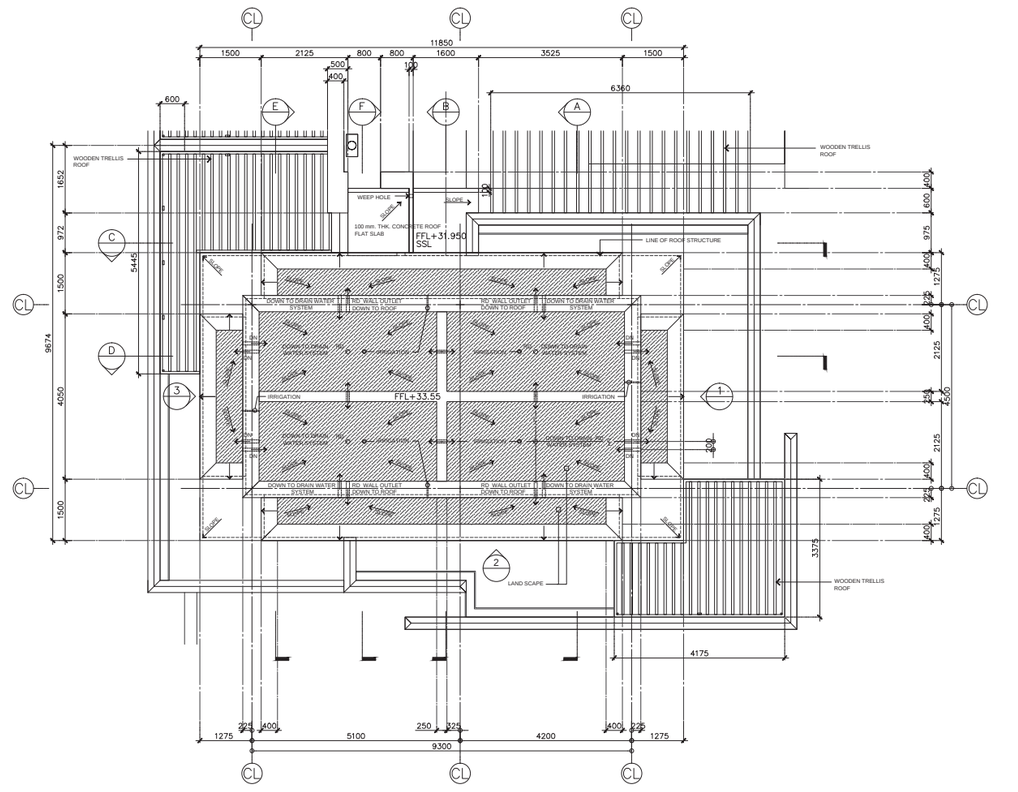
JOB NO. -

DRAWING NO. A20-06

TOTAL NO. 108 | 248



อาคาร สปา 01
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 50



อาคาร สปา 01
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 50

ค-128

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

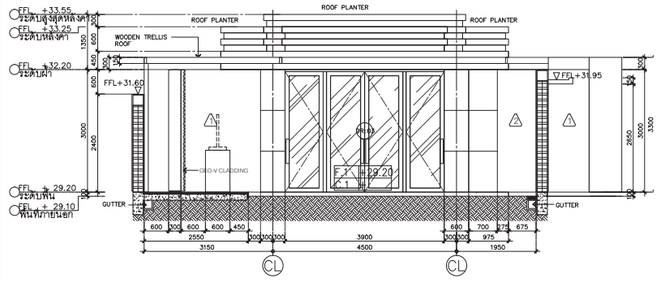
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

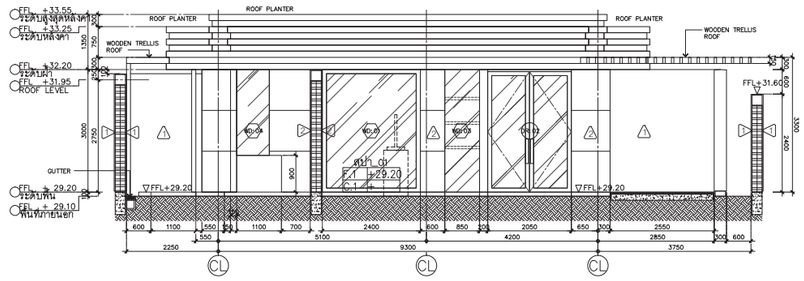
DRAWING TITLE :
อาคาร สปา 01
แปลนพื้น
แปลนหลังคา



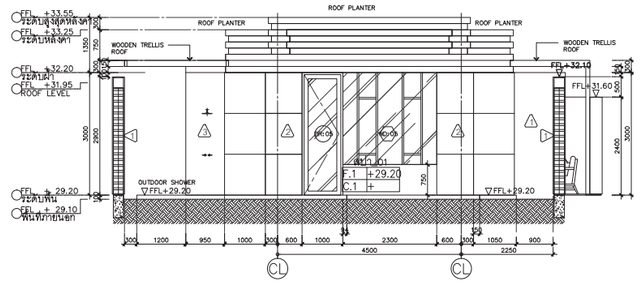
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO. -
DRAWING NO. A20-07
TOTAL NO. 109 248



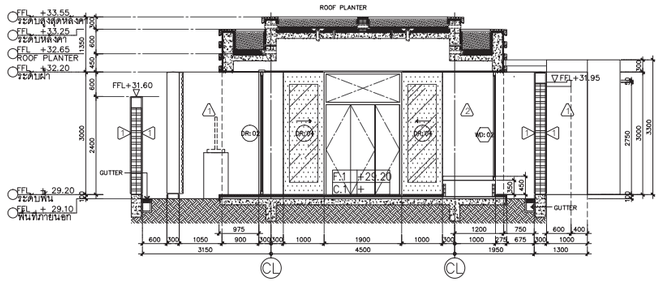
อาคาร สปา 01
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 75



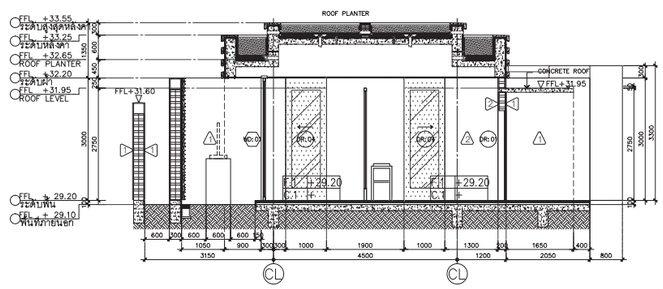
อาคาร สปา 01
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 75



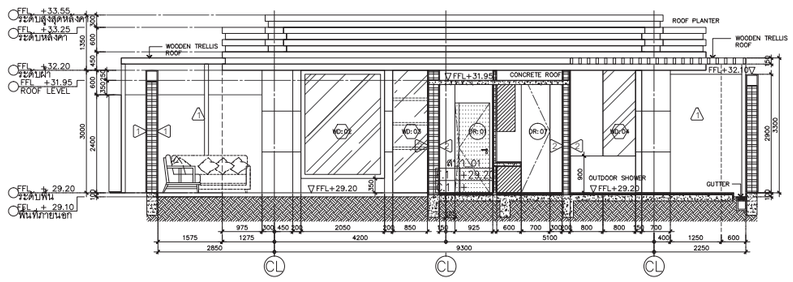
อาคาร สปา 01
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 75



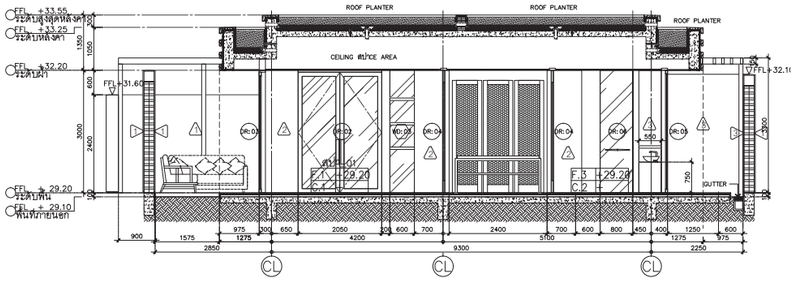
อาคาร สปา 01
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 75



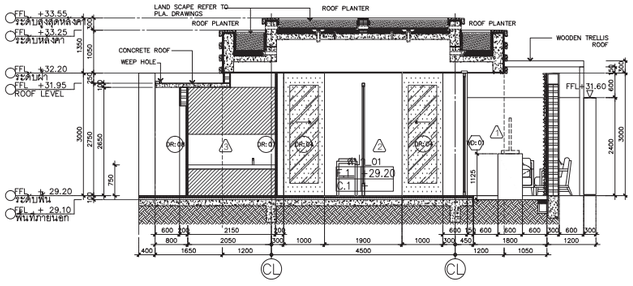
อาคาร สปา 01
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 75



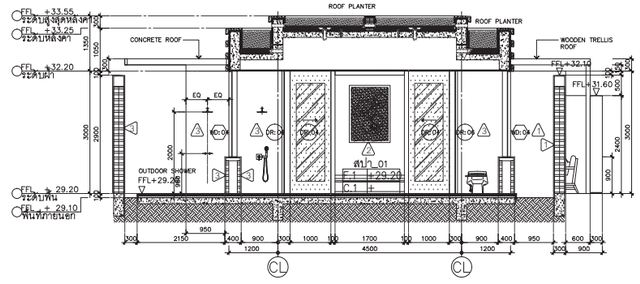
อาคาร สปา 01
รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา 01
รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา 01
รูปตัด E
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา 01
รูปตัด F
มาตราส่วน 1 : 75

P.M.C CO.,LTD.
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ต้นตีพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
ยัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สสย.66

QUANTITY SURVEYORS
DLธีรินท์ 10 อาคาร เสียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

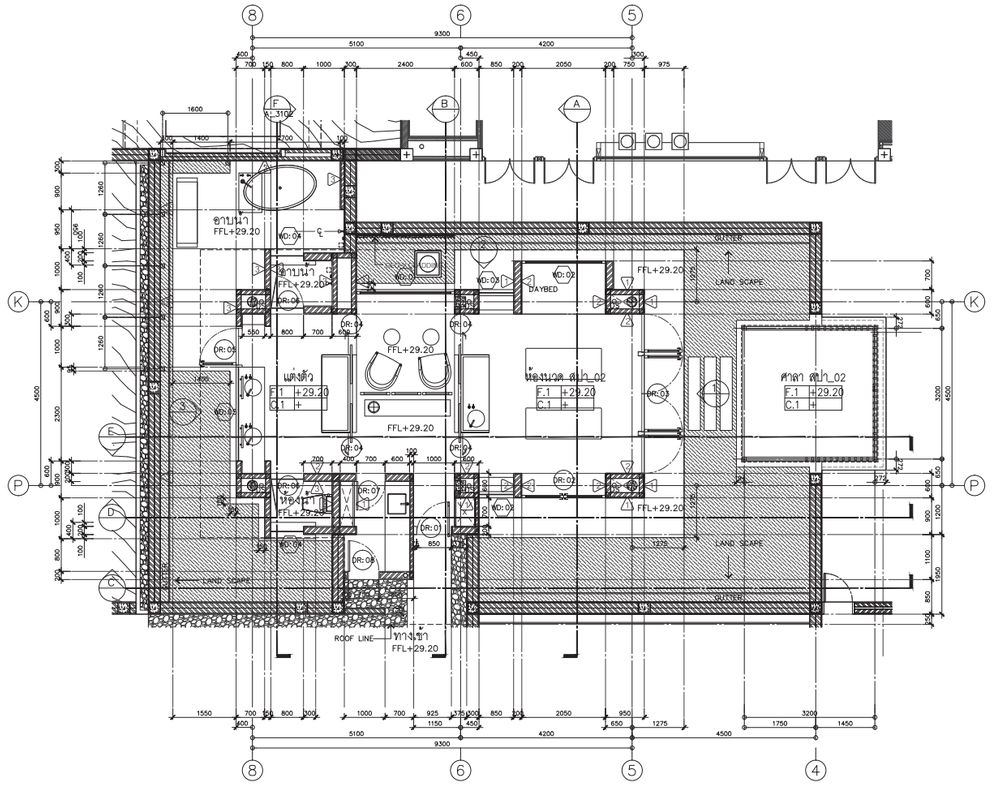
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร สปา 01
รูปด้าน 1,2,3
รูปตัด A,B,C,D,E,F

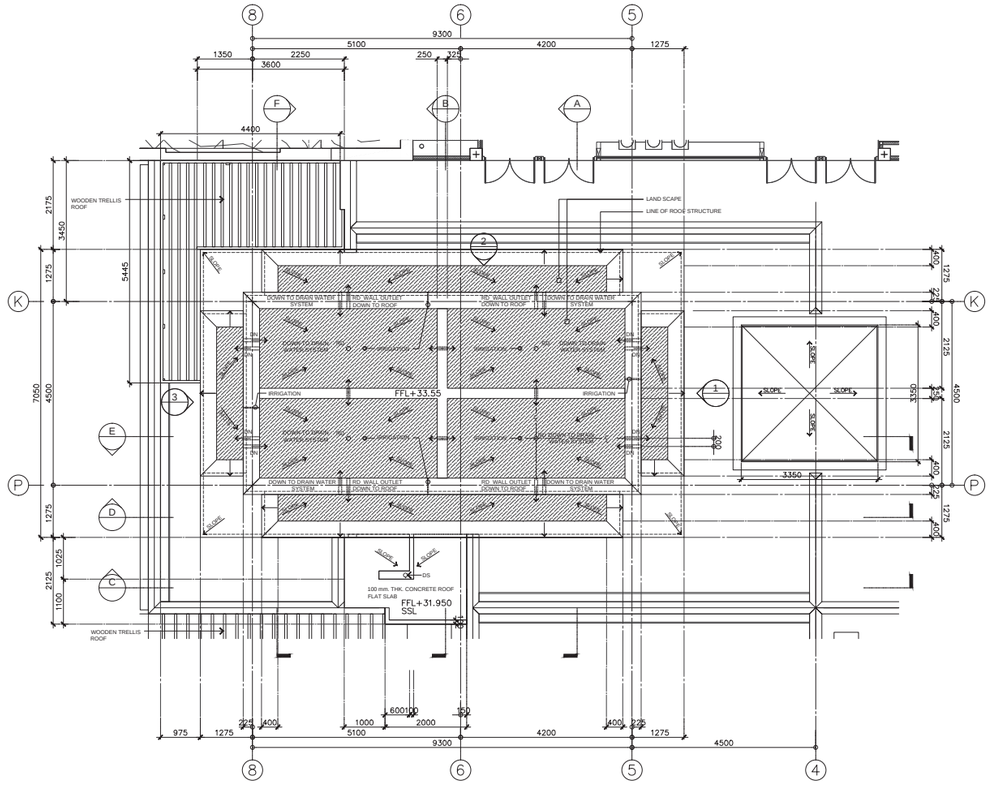


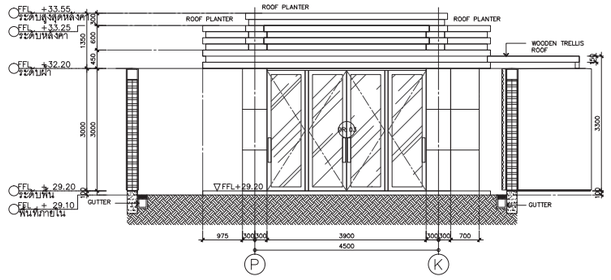
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A20-08
TOTAL NO. 110 | 248

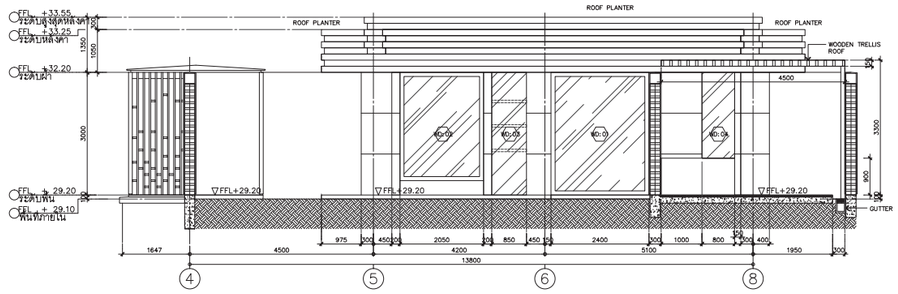


อาคาร สปา 02
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 50

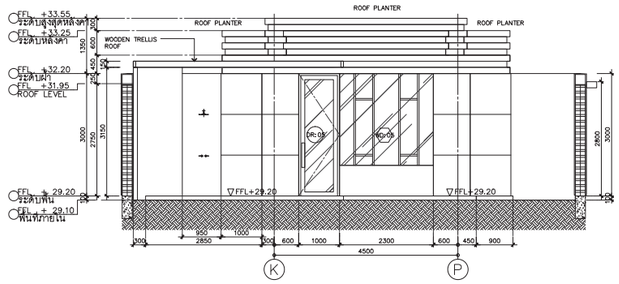

WOODEN TRELLIS ROOF
LAND SCAPE
LINE OF ROOF STRUCTURE
SLOPE
SLOPE
SLOP



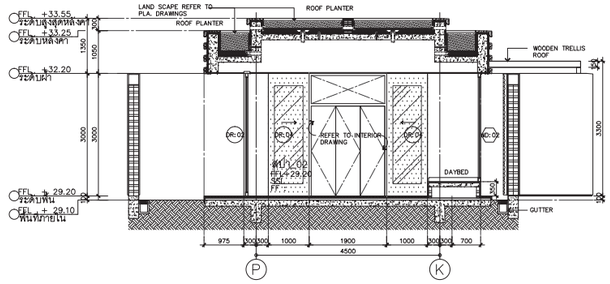
อาคาร สปา 02
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 75



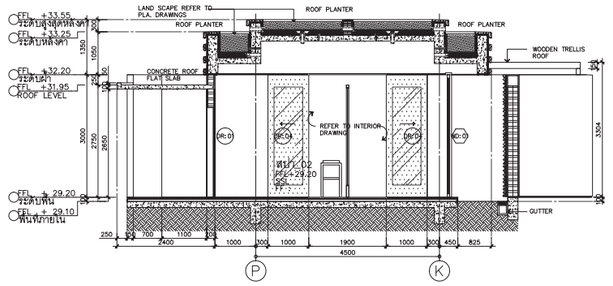
อาคาร สปา 02
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 75



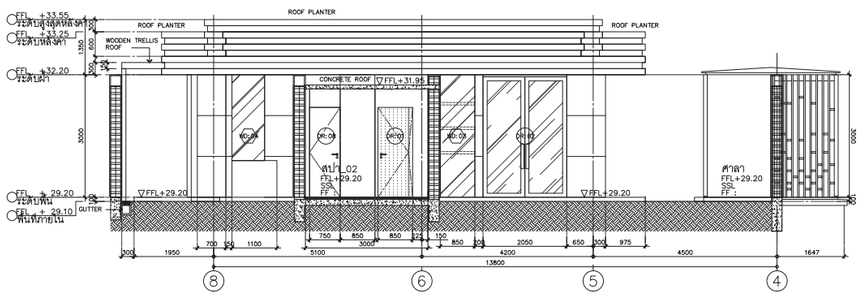
อาคาร สปา 02
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 75



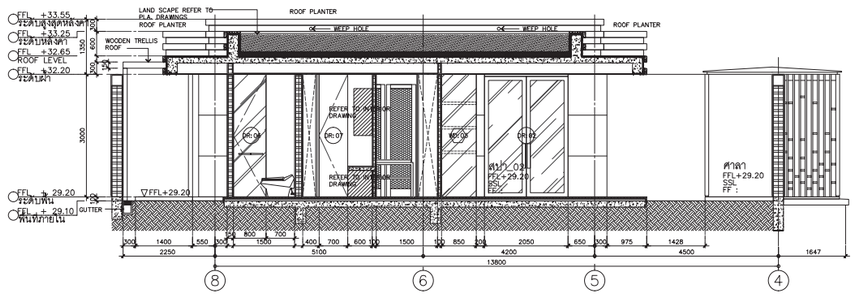
อาคาร สปา 02
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 75



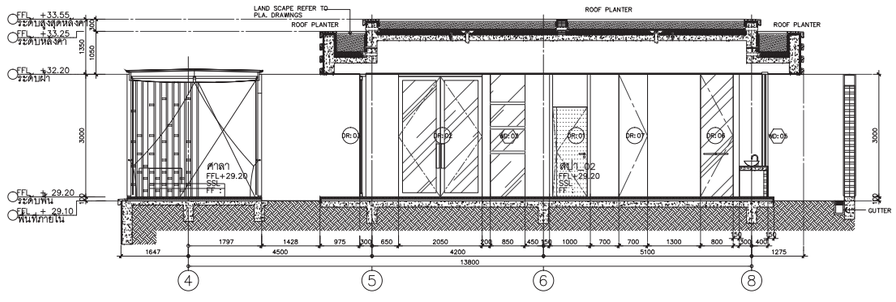
อาคาร สปา 02
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา 02
รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา 02
รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา 02
รูปตัด F
มาตราส่วน 1 : 75

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
ธัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สสย.66

QUANTITY SURVEYORS
DLธีรชัย10 อาคาร เสียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินติ สงวนการ

REVISION

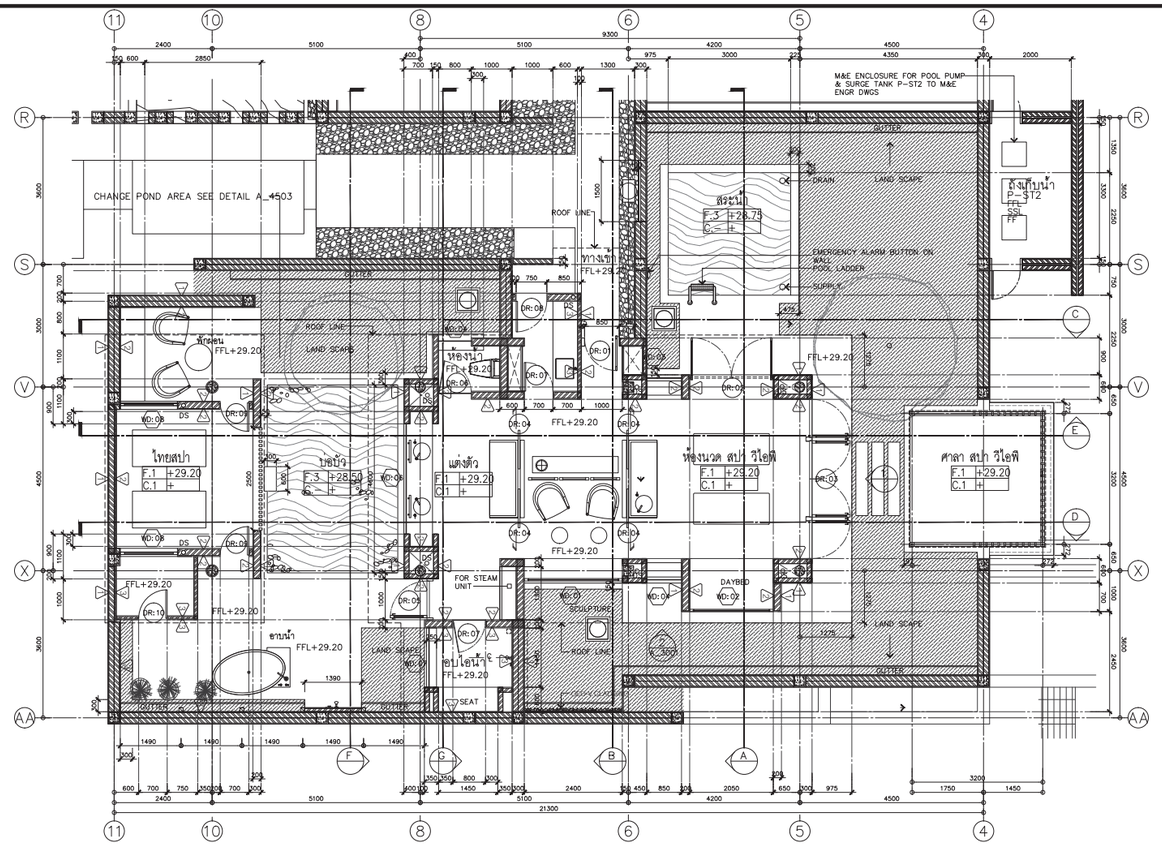
No.	DATE	DESCRIPTION

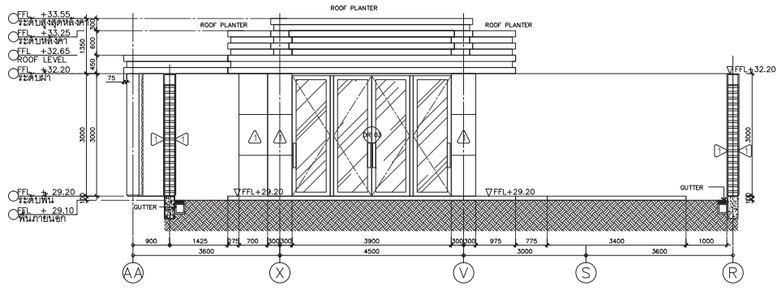
DRAWING TITLE :
อาคาร สปา 02
รูปด้าน 1,2,3
รูปตัด A,B,C,D,E,F



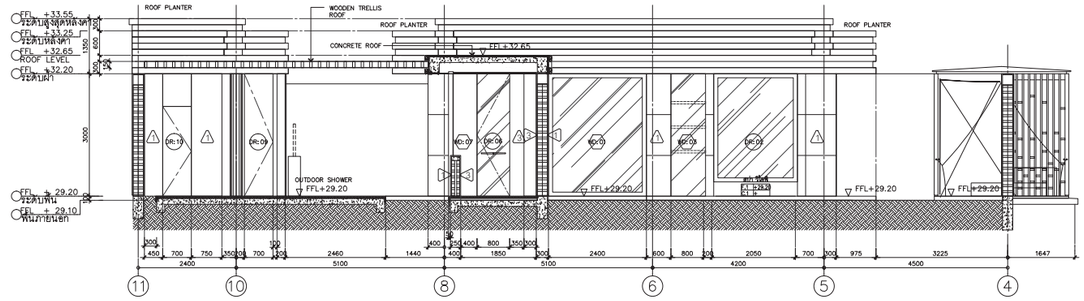
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A20-10
TOTAL NO. 112 | 248

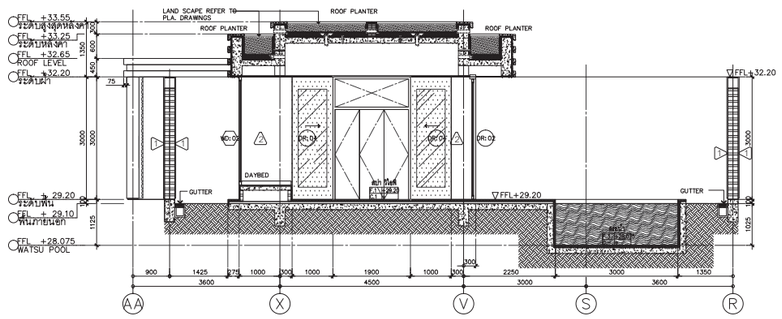

CHANGE POND AREA SEE DETAIL A_4503
M&E ENCLOSURE FOR POOL PUMP & SURGE TANK P-ST2 TO M&E ENGR DWGS
ROOF LINE
LAND SCAPE
ROOF LINE
ROOF LINE
ROOF LIN



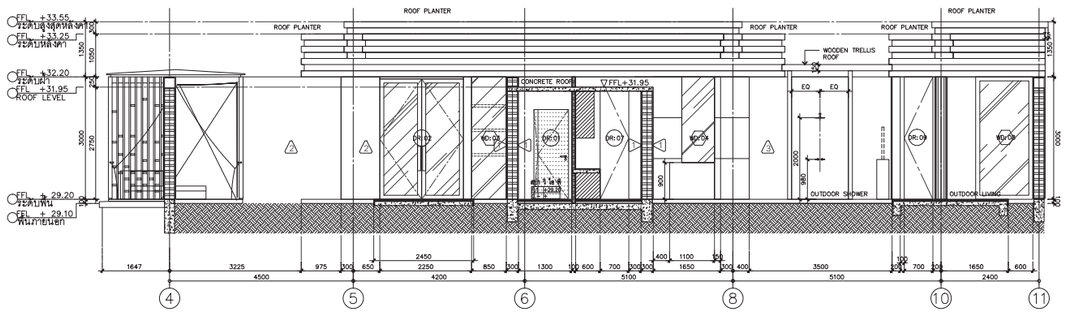
อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 75



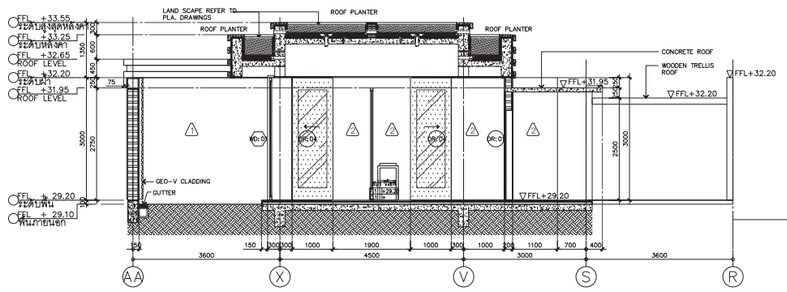
อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 75



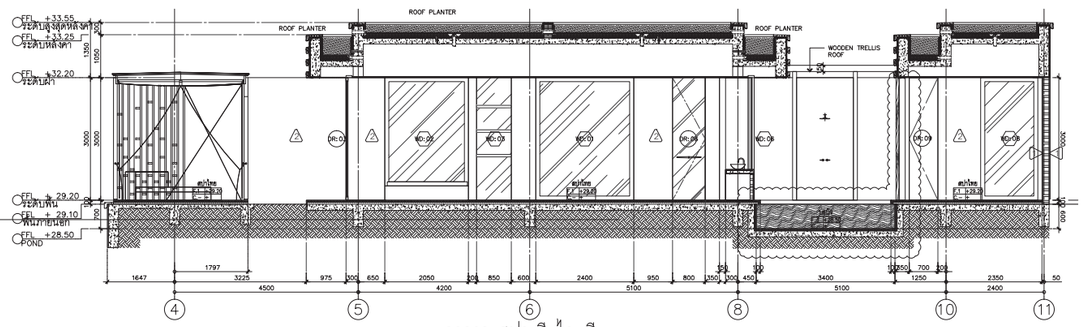
อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 75



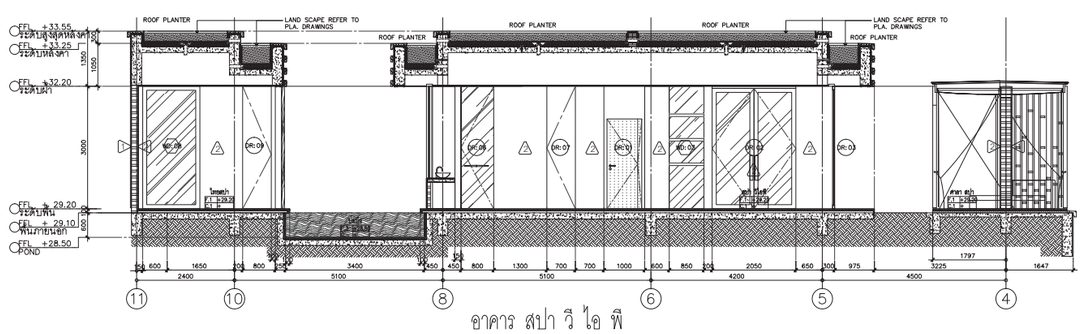
อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 75



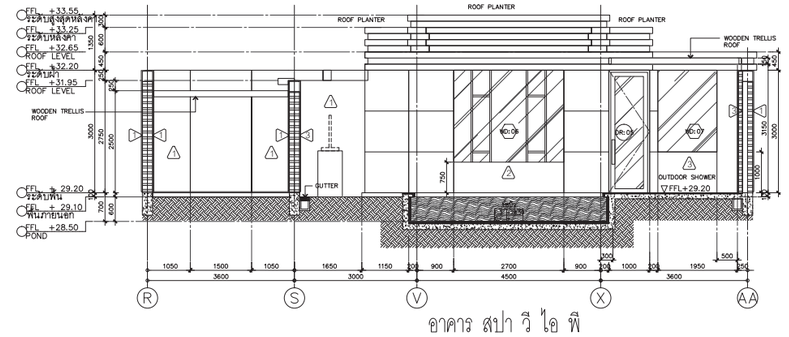
อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปตัด E
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปตัด F
มาตราส่วน 1 : 75

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD.105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย. 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย. 8566
ธัญชนา สุดตะไล	ภย. 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย. 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สสย.66

QUANTITY SURVEYORS
DLC ชั้น10 อาคาร เลียบหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

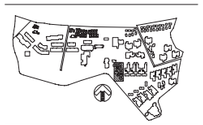
วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
ล้นดี ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

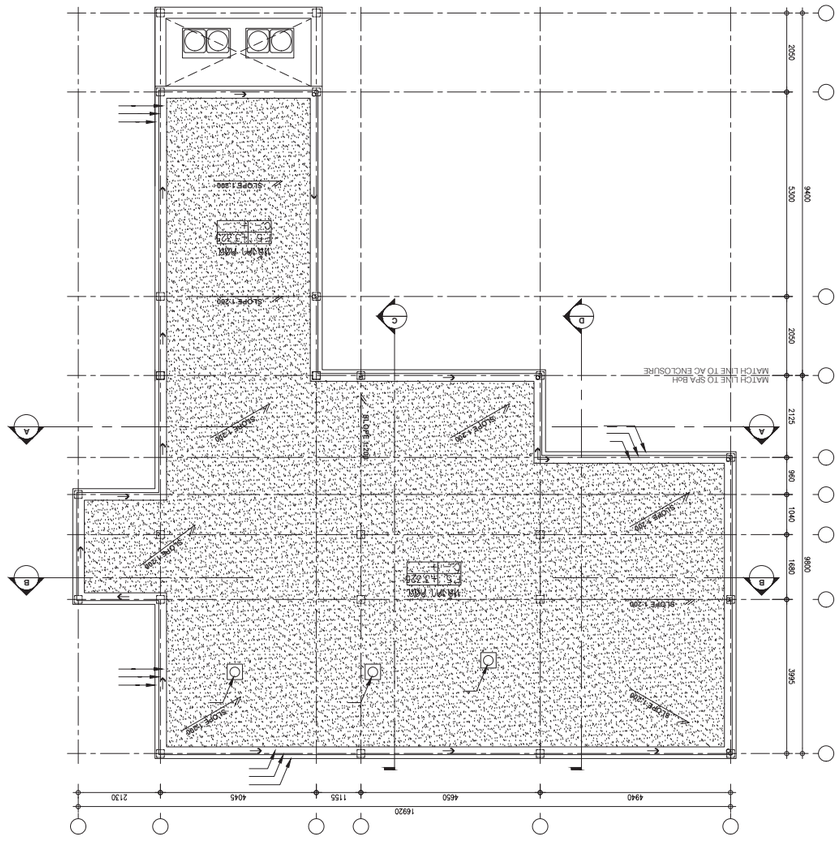
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร สปา วี ไอ พี
รูปด้าน 1,2,3
รูปตัด A,B,C,D,E,F,G



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A20-12
114 248
TOTAL NO.


MATCH LINE TO SPA BAR
MATCH LINE TO AC ENCLOSURE
SLOPE 1:200
SLOPE 1:200
SLOPE 1:200

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668.
Kathu, Phuket. 83150 Fax.(076)319 -304
Email:sarotchaphuket.kec.co.
th.pmcoo@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF P.M.C. CO.,LTD. ARE LITIGATE THE PROPRIETS OF P.M.C. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย

SITE LOCATION :
ตำบล ป่าตอง อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท ไทยสุขสันต์ จำกัด
บริษัท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ARCHITECT :
บริษัท โคแทค-105/9 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 ซอย วัดเก็งมังกร 6
จ.ภูเก็ต 10330

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 ซอย วัดเก็งมังกร 6
จ.ภูเก็ต 10330

QUANTITY SURVEYORS
ดร.ชัยวัฒน์ ศรีสุขสวัสดิ์ 081-9431566
คุณวุฒิ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ELEVATION อาคารที่พักอาศัย 140/1 ถนนวิชิตสงคราม ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย ดุสิตธานี 21 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

วรรณพร พรไชยวงศ์	ส.ภ.ท.14
ภัทรพงศ์ ธีรกิจเกษม	ส.ภ.ท.44
ปฏิญ จงนางศิโรจน์	ส.ภ.ท.43

DRAWN BY :
ภัทรพงศ์ ธีรกิจเกษม

ชื่อแบบ แปลน BOH

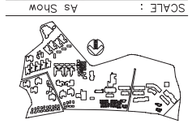
มาตราส่วน A	มาตราส่วน B
มาตราส่วน C	มาตราส่วน D
มาตราส่วน 1	มาตราส่วน 2

DRAWING TITLE :
แปลน BOH

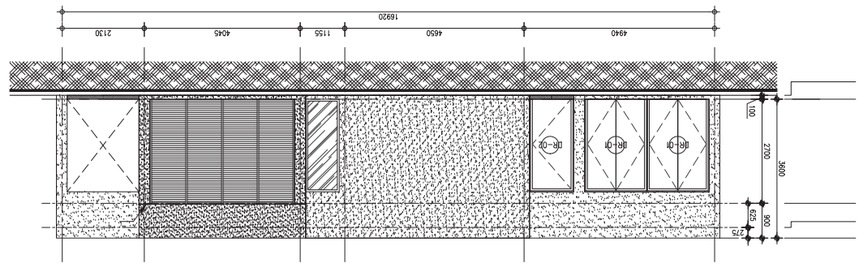
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

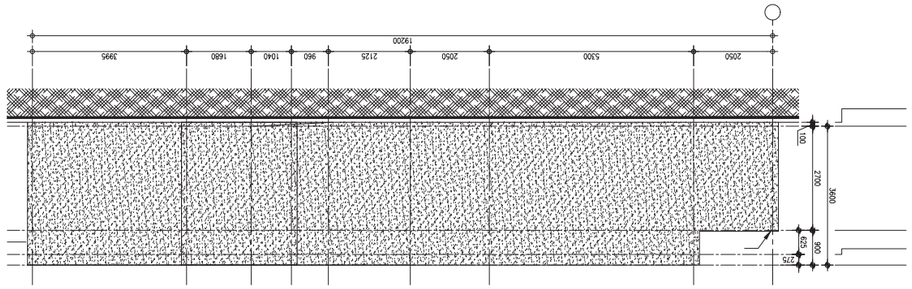
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME : D:\ PROJECT PMC 2016
JOB NO.
DRAWING NO. A20-14
TOTAL NO. 116 | 248
-



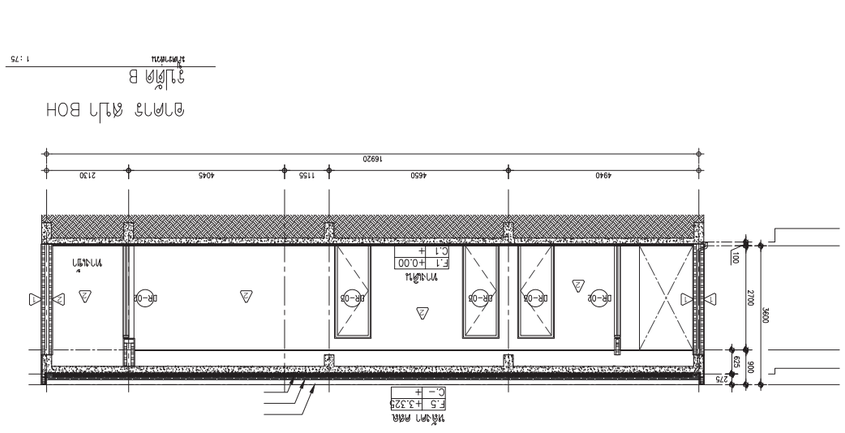
SCALE : As Show



แปลน BOH 1
มาตราส่วน 1 : 75



แปลน BOH 2
มาตราส่วน 1 : 75


1920
2130
4045
1155
4650
4940
2700
2400
100
900
625
275
3600
F.5 +3.329
C.-
ห้องพักผ้า
F.1 +0.00
C.1
ห้องน้ำ
F.1 +0.00
C.1
ห้องน้ำ
F.1 +0.00
C.1
ห้องนอน
F.1 +0.00
C.1
ห้องนอน
F.1 +0.00
C.1
ห้องนั่งเล่น

โครงการ

โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร B



อาคาร B
แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 100

ค-137

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แมนแสนส์ ชั้น 6
ซ.เพชรเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาวิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียนทองวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

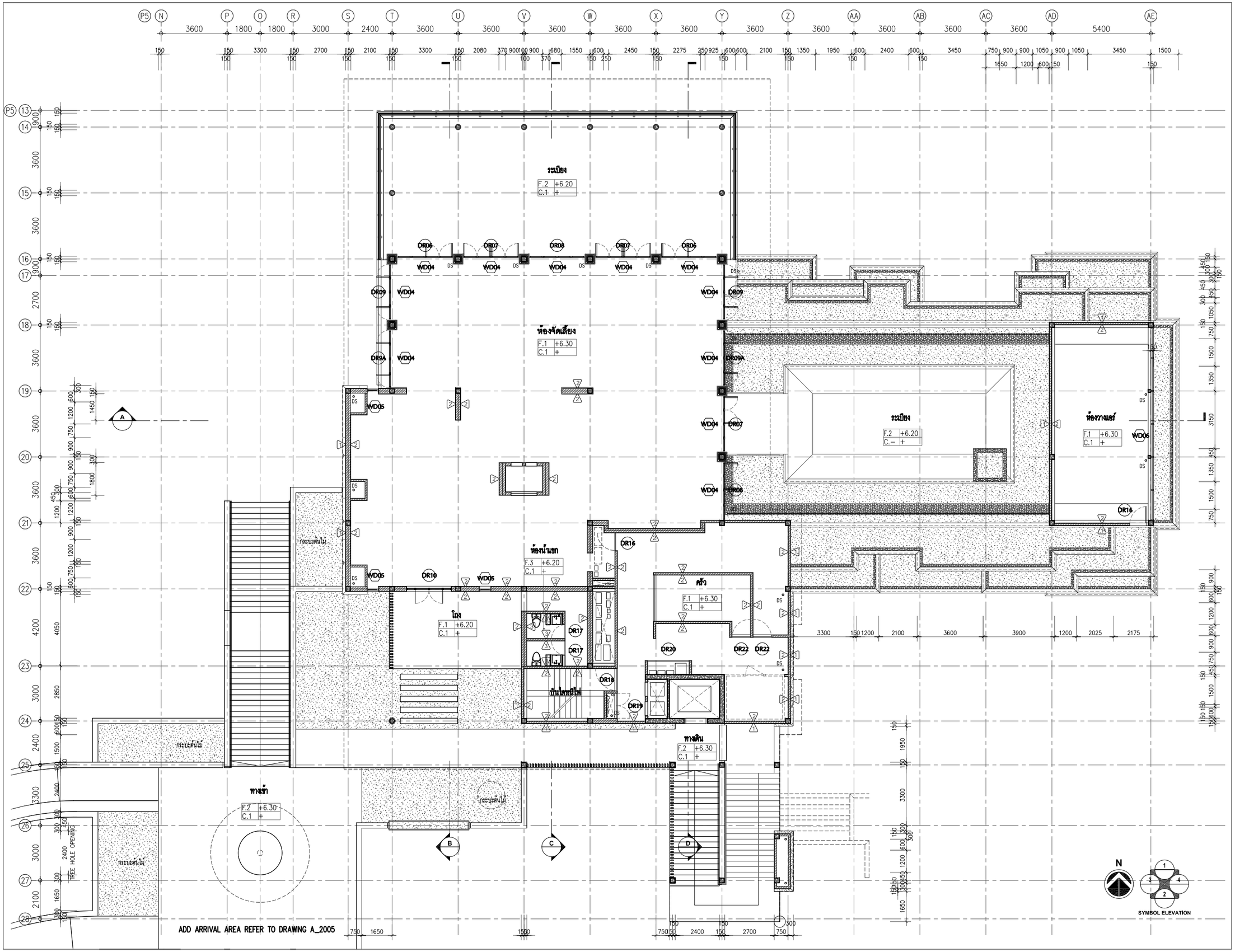
อาคาร B
แปลนพื้นชั้น 1

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A21-01

TOTAL NO. 117 | 248



อาคาร B
แปลนพื้นชั้น 2
มาตราส่วน 1:50

ค-138

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส–สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เดียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุนวิท 21 ถนนอุรุนวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศิริไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

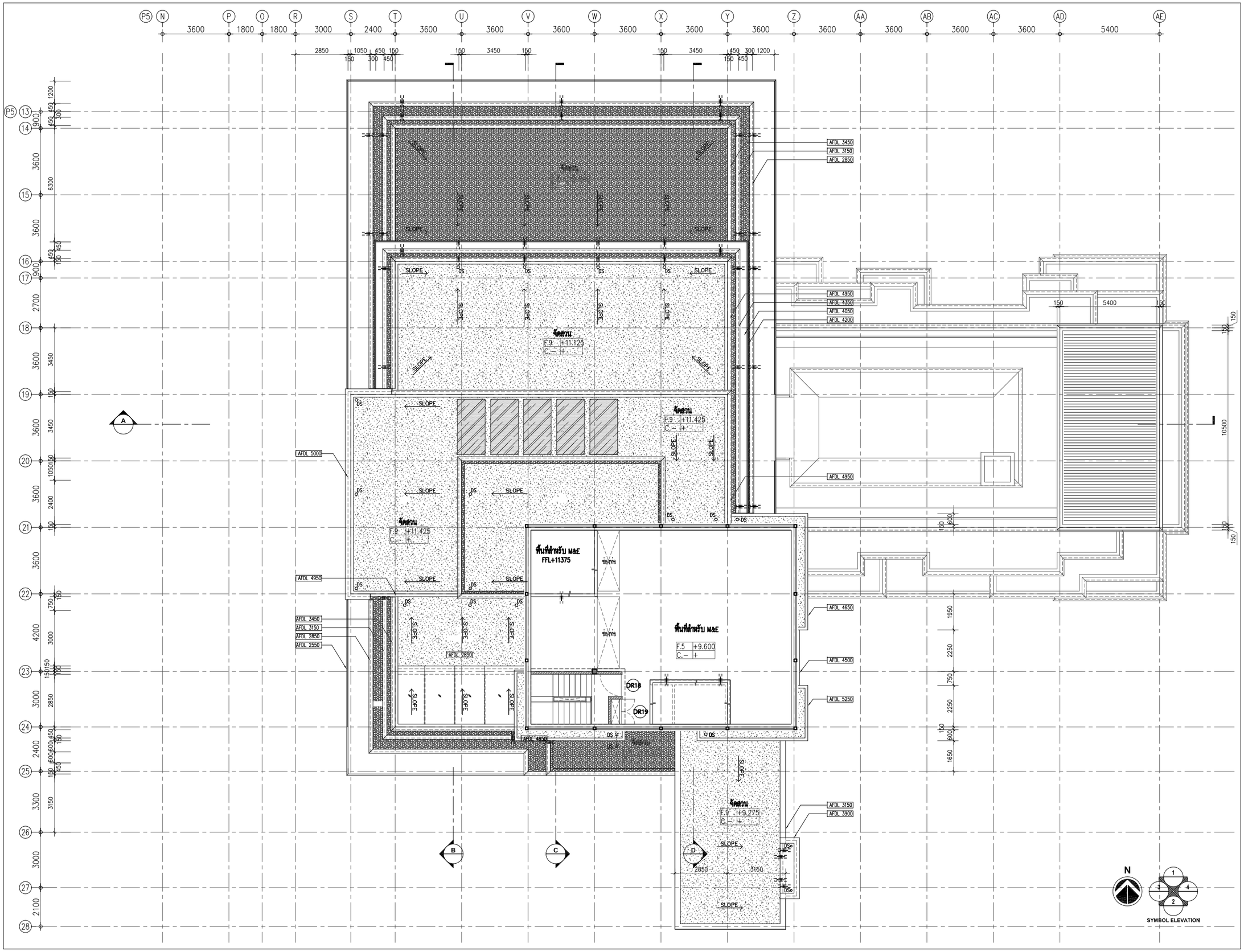
REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร B
แปลนพื้นชั้น 2

SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A21–02
TOTAL NO. 118 | 248



อาคาร B
แปลนพื้นชั้นหลังคา
มาตราส่วน 150

ค-139

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย.1475
วานิช นพนิราพาธ	สย.5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย.8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย.57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย.58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

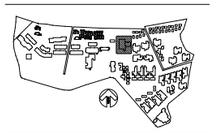
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร B
แปลนพื้นชั้นหลังคา

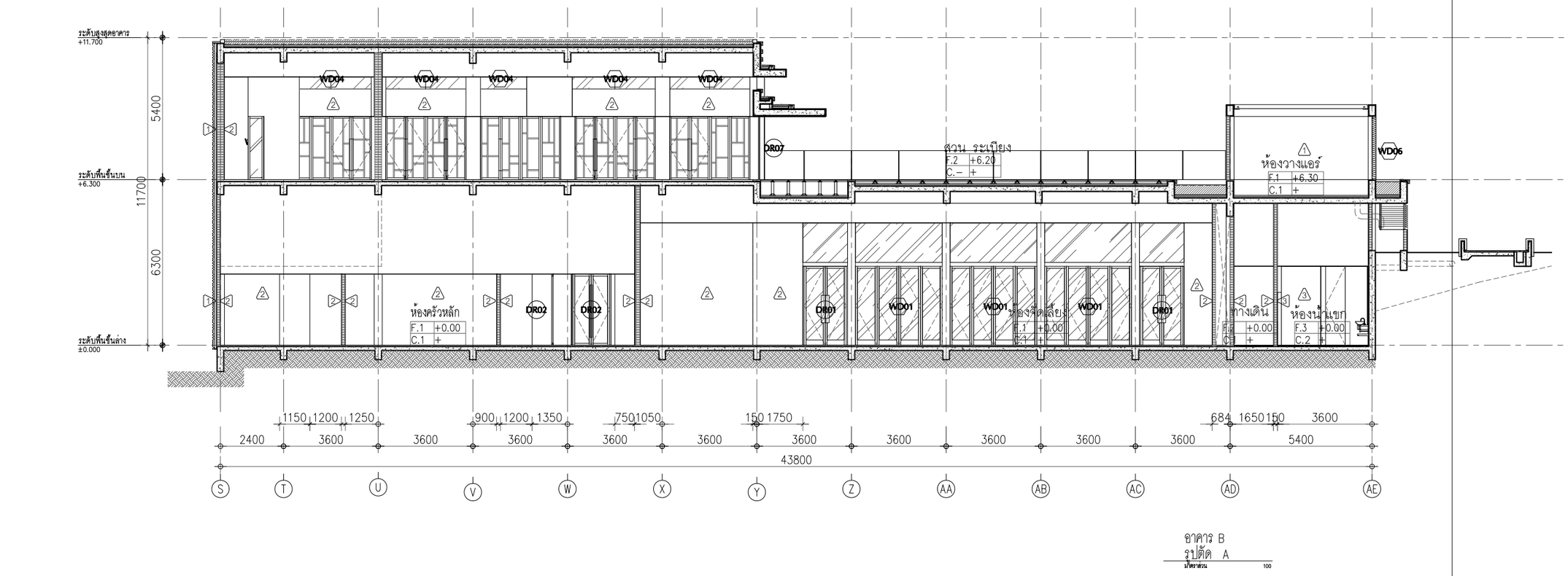


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

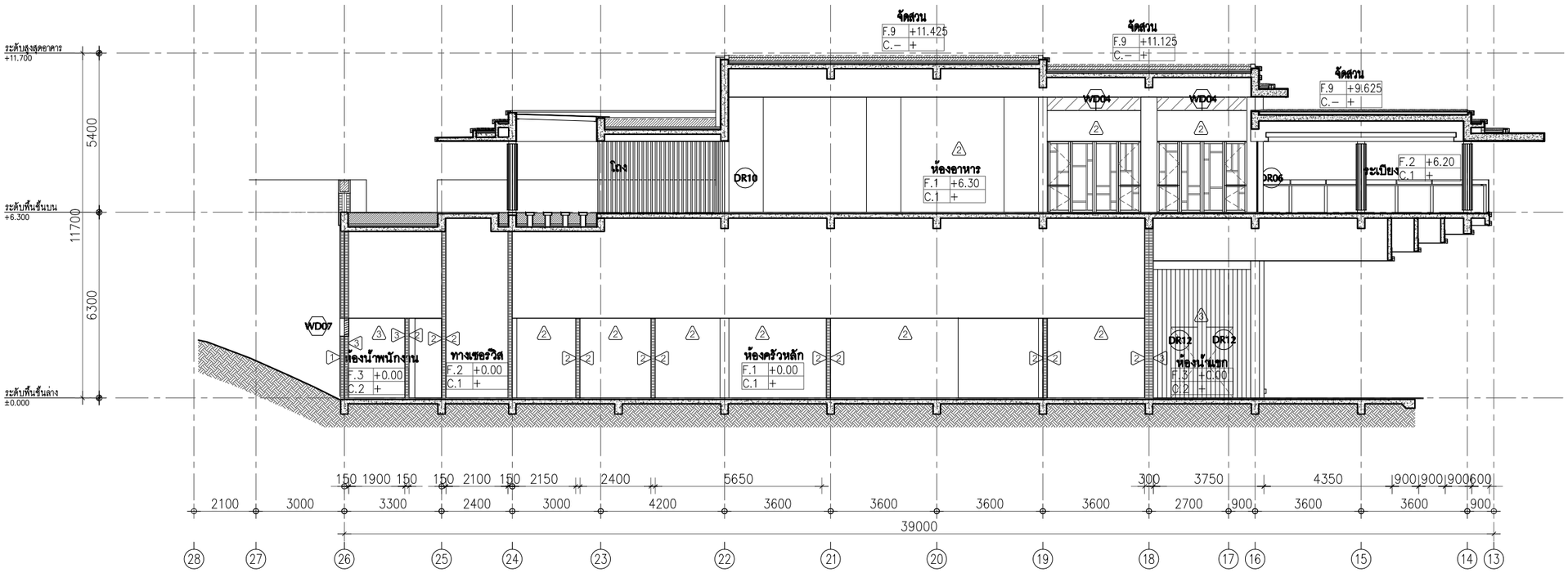
JOB NO. -

DRAWING NO. A21-03

TOTAL NO. 119 248



อาคาร B
รูปตัด A
มาตราส่วน 100



อาคาร B
รูปตัด B
มาตราส่วน 100

ค-140

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Pax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

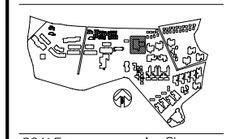
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร B
รูปตัด A
รูปตัด B

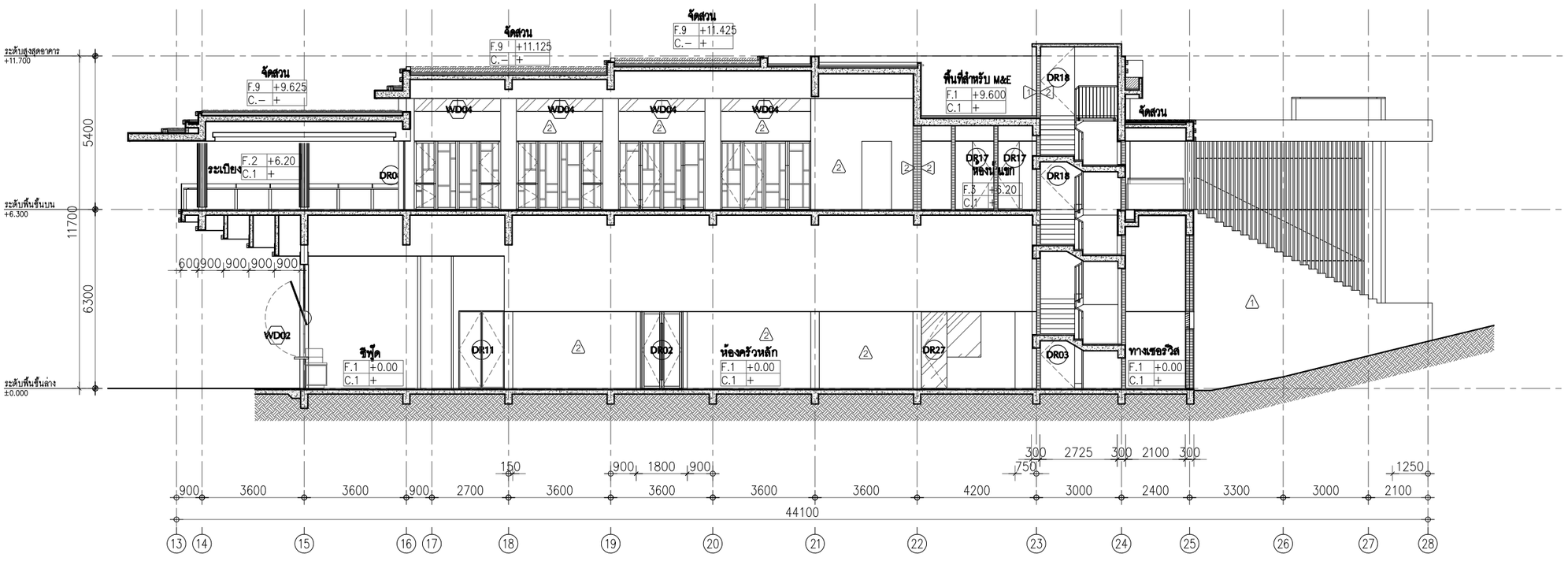


SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME : D:\ PROJECT PMC 2016

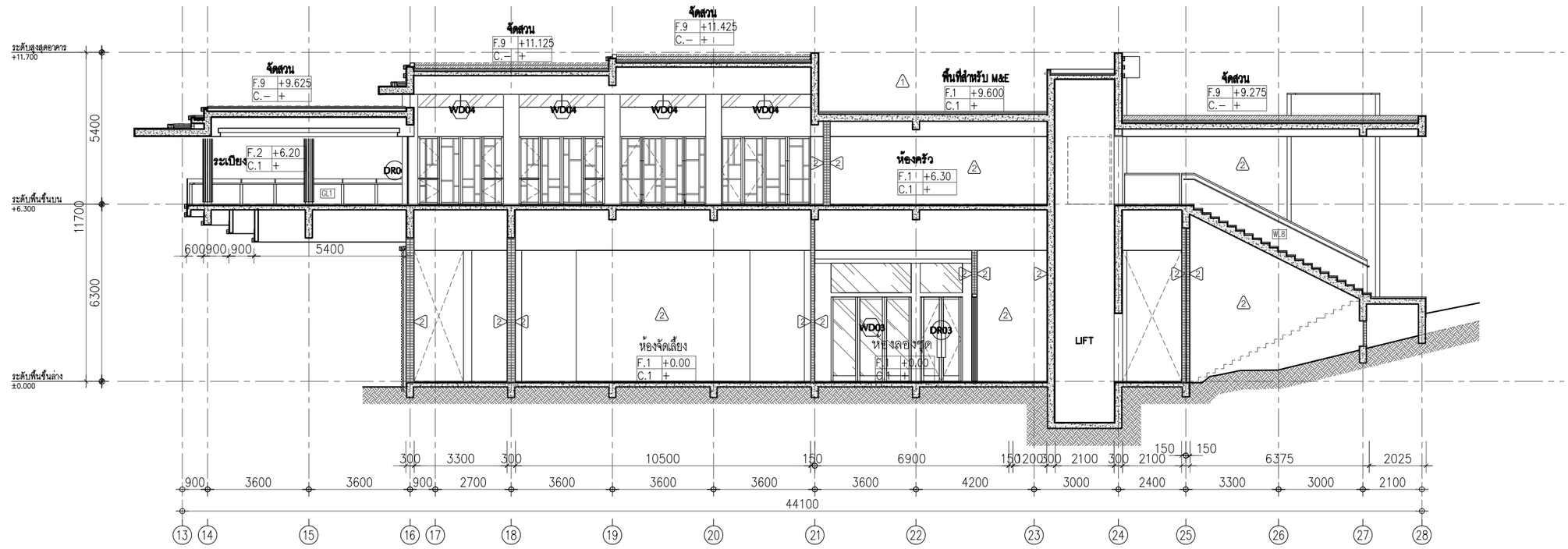
JOB NO. -

DRAWING NO. A21-04

TOTAL NO. 120 | 248



อาคาร B
รูปตัด C
มาตราส่วน 100



อาคาร B
รูปตัด D
มาตราส่วน 100

ค-141

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้นเอ อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

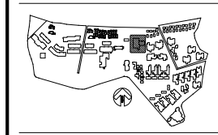
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

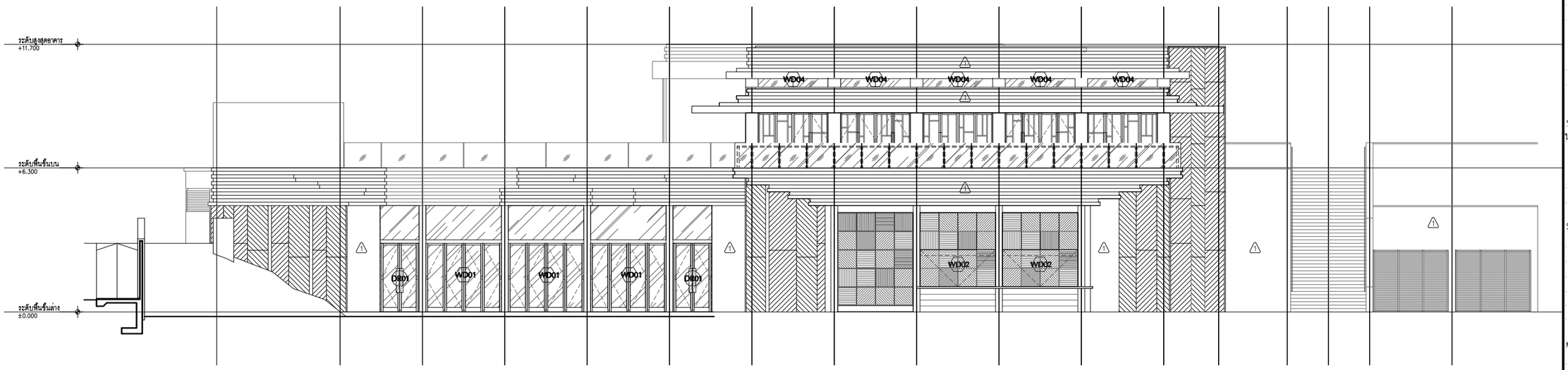
อาคาร B
รูปตัด C
รูปตัด D



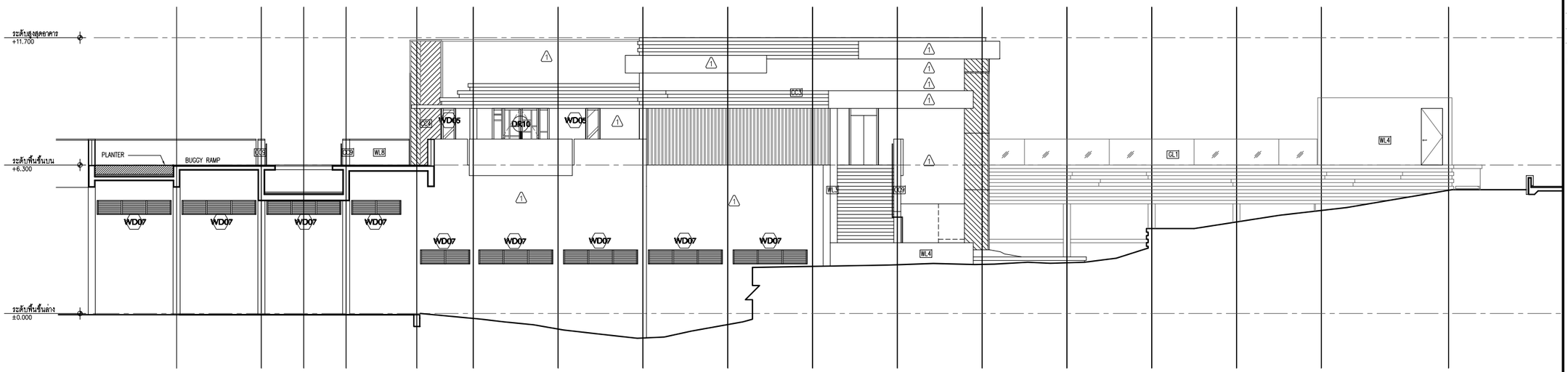
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. –

DRAWING NO. A21–05
TOTAL NO. 121 248



อาคาร B
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100



(P5)

อาคาร B
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

ค-142

co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:
ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :
โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :
P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER
BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS
DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT
P LANDSCAPE 59/3 ซอย อุรุพงศ์ 21 ถนนอุรุพงศ์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

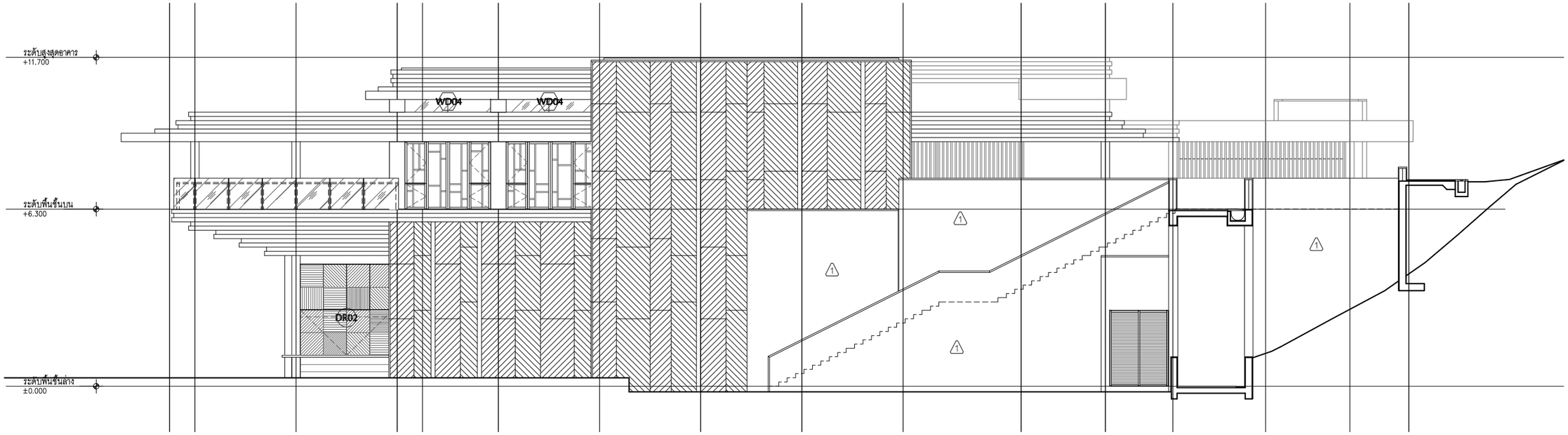
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :
อาคาร B
รูปด้าน 1
รูปด้าน 2



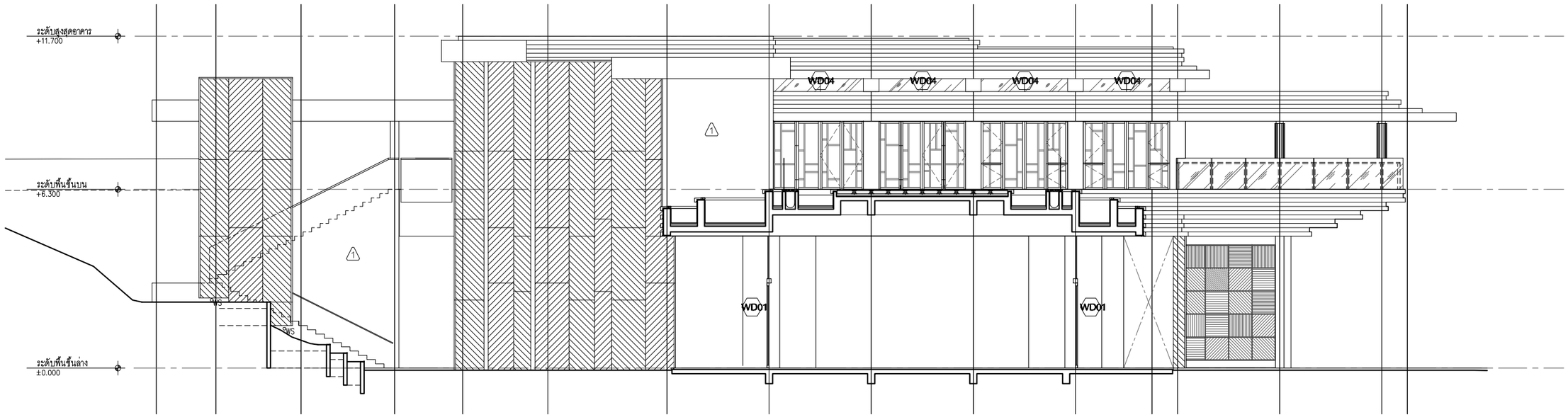
SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -
DRAWING NO. A21-06
TOTAL NO. 122 | 248



(P5)

อาคาร B
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



อาคาร B
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

(P5)

ค-143

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :
ถนนหมื่นเจ็น ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทอดดำริ1 ถ.วิทยุ กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์แลนด์ ชั้น 6
ซ.เทอดดำริ1 ถ.วิทยุ กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เดียนทงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุรวงวิทา 21 ถนนสุรวงวิทา แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพ

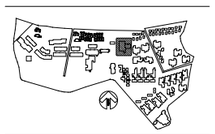
วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :
สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
-	-	

DRAWING TITLE :
อาคาร B
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

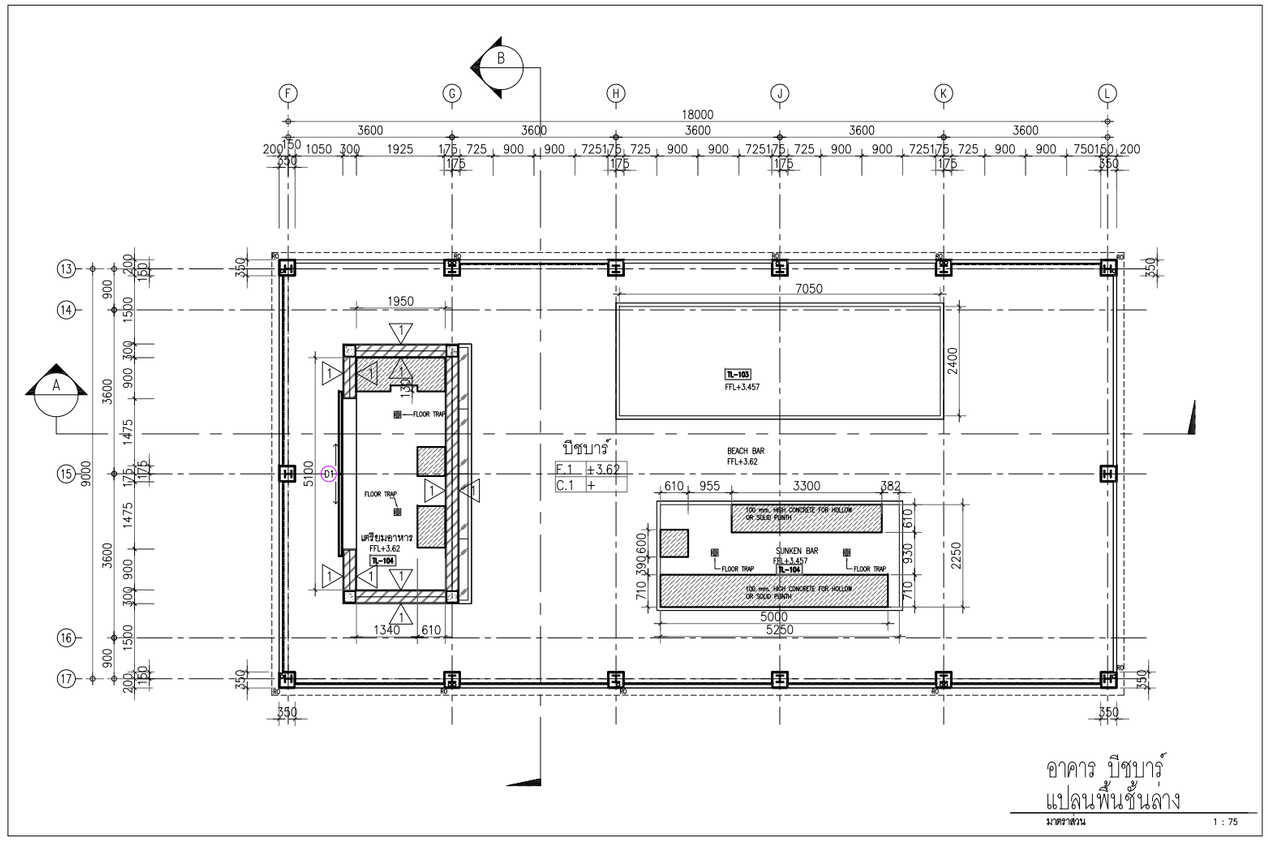
DRAWING NO. A21-07

TOTAL NO. 123 | 248

โครงการ

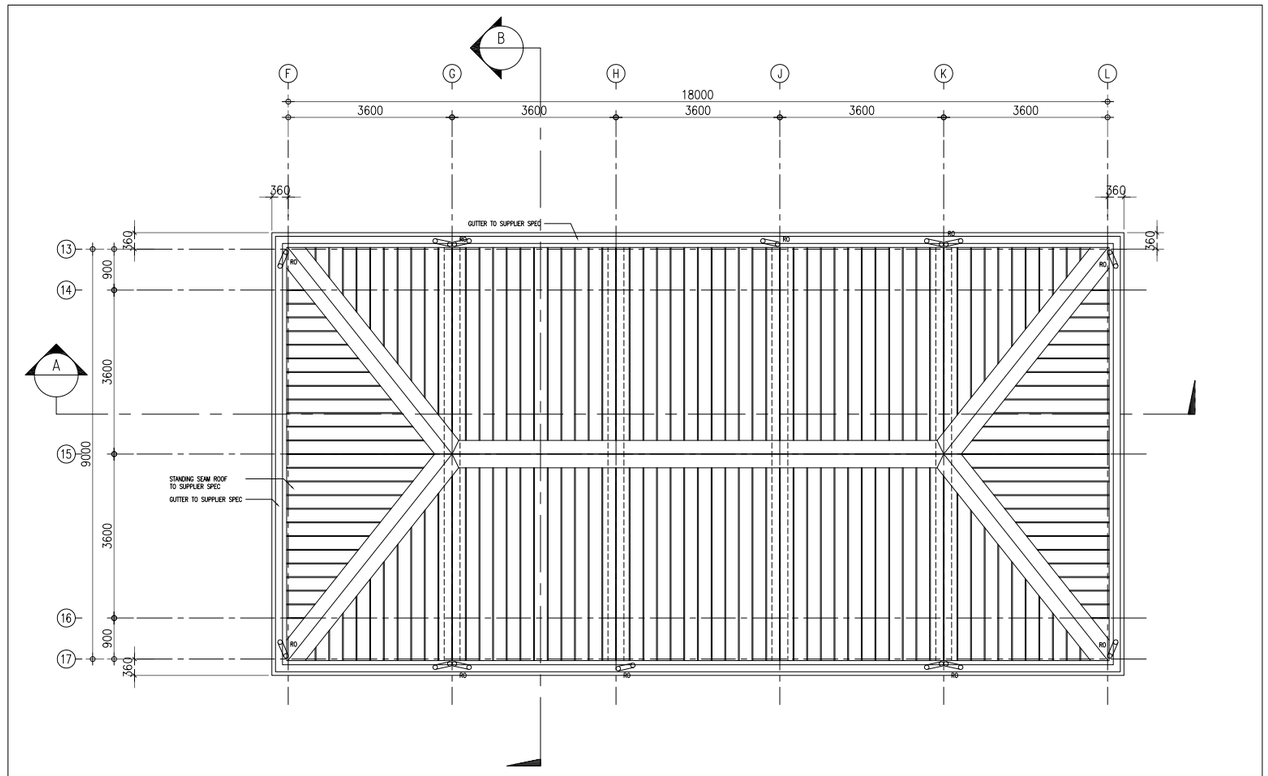
โรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

อาคาร บีชบาร์



อาคาร บิชบาร์
แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร บิชบาร์
แปลนพื้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 75

ค-145

P.M.C co.,ltd

105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์นแลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วิรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลด์นแลนด์ ชั้น 6
ซ.เทศบาลเด็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สพก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLS ชั้น10 อาคาร เลียนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

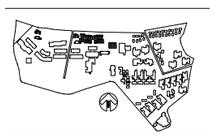
สันติ ถาวรสุข
อินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร บิชบาร์
แปลนพื้นชั้นล่าง
แปลนพื้นหลังคา



SCALE : As Show

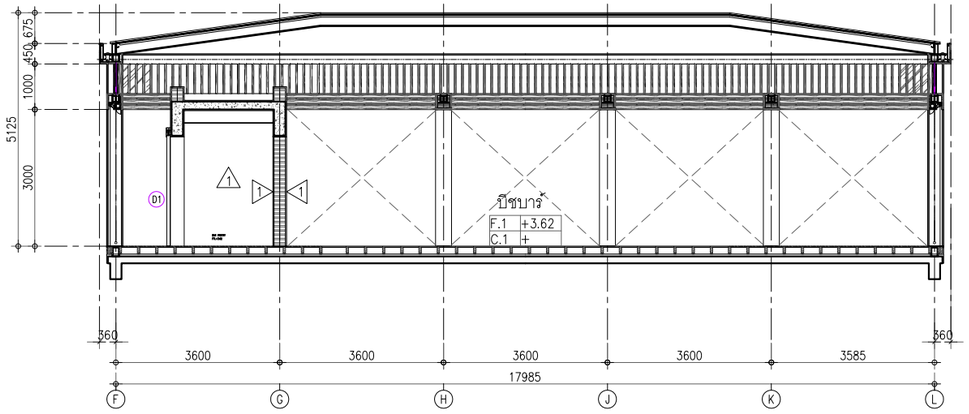
DATE OF ISSUE : 2016-04-22

FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

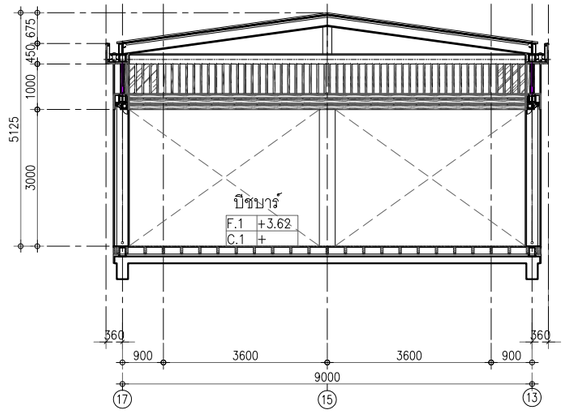
JOB NO. -

DRAWING NO. A22-01

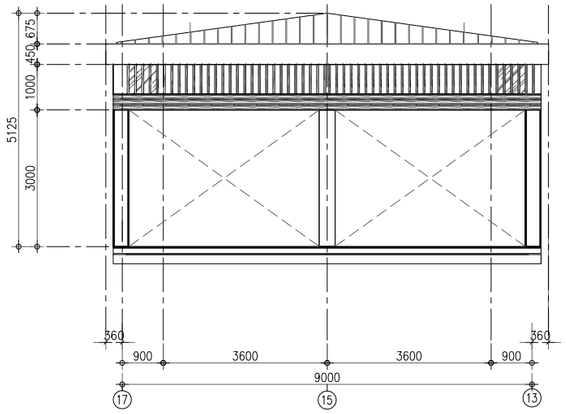
TOTAL NO. 124 | 248



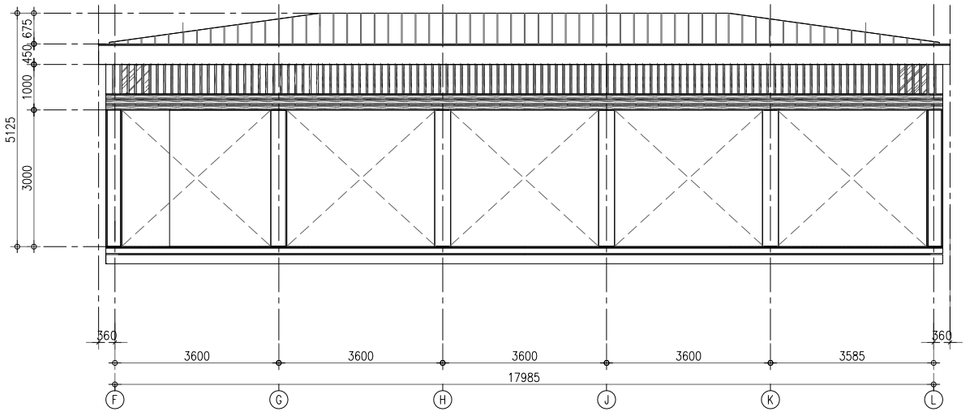
อาคาร บีชบาร์
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 75



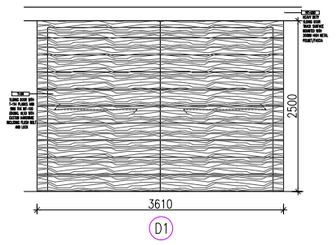
อาคาร บีชบาร์
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร บีชบาร์
รูปด้าน A , C
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร บีชบาร์
รูปด้าน B , D
มาตราส่วน 1 : 75



อาคาร บีชบาร์
แบบขยายประตู D1
มาตราส่วน 1 : 50

ค-146

PMC co.,ltd
105/9 Vichitsongkram Road.
Tel.(076)319 -667, 319 -668,
Kathu. Phuket. 83120 Fax.(076)319 -304
Email:Saroch@phuket.ksc.co.
th,pmcco@thaimail.com

NOTE:

ALL DESIGN DRAWINGS AND OTHER PRODUCTIONS UNDER THE NAME OF PMC. CO.,LTD. ARE LEGALLY THE PROPERTIES OF PMC. CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THIER WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NAME :

โครงการโรงแรมโรสวูด ภูเก็ต

SITE LOCATION :

ถนนหมื่นเงิน ต.ป่าตอง
อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

PROJECT OWNER :

บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ วิลล่า จำกัด
บริษัท เอ็มเมอรัลด์ เบย์ รีสอร์ท จำกัด

ARCHITECT :

P.M.C CO.,LTD. 105/9 ถนนวิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
สโรช ตันติพัฒนเสรี ส-สถ.1876

STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วย 1475
วานิช นพนิราพาธ	สย 5563
วีรวัฒน์ ทัดทอง	สย 8566
อัญชนา สุดตะไล	ภย 57739
ฤทัยทิพย์ เกิดเพิ่ม	ภย 58327

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

BECA WARNES 153/3 อาคาร โกลเด้นแลนด์ ชั้น 6
ซ.มหาดเล็กหลวง 1 กรุงเทพ 10330

สาธิต ฉายรัตนอภิรมย์	สฟก.1943
ยงยุทธ วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส.66

QUANTITY SURVEYORS

DLSชั้น10 อาคาร เดี่ยนหงวน 140/1 ถนนวิทยุ ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ

LANDSCAPE CONSULTANT

P LANDSCAPE 59/3 ซอย สุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนากรุงเทพ

วรรณพร พรประภา	ส.ภส.14
ภัทรพรรณ รักษ์กุลชน	ภ.ภส.44
หทัย รจนาศรีไพโรจน์	ภ.ภส.43

DRAWN BY :

สันติ ถาวรสุข
ยินดี สงวนการ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

อาคาร บีชบาร์
รูปตัด A รูปตัด B
รูปด้าน A,B,C,D



SCALE : As Show
DATE OF ISSUE : 2016-04-22
FILE NAME :
D:\ PROJECT PMC 2016

JOB NO. -

DRAWING NO. A22-02
TOTAL NO. 125 248

ภาคผนวก ง.
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ง.1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

ภาคผนวก ง.2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก ง.3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ง.4 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรีไซเคิล

ภาคผนวก ง.1
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ

Client : Rosewood Phuket Project
P.O. Box 110 Muang
A. Thalang Phuket 83110 Thailand

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : Raw Water from Reservoir
Sample No. : 3809435
Sample Condition : For Chemical testing, Water appears transparent contained in plastic bottle sealed with a plastic lid and kept at a room temperature.
For Microbiological testing, Water appears transparent contained in a glass bottle sealed with a plastic lid and kept at a cool temperature.
Qty.Submitted : 11 plastic bottles, 1 glass bottle
Mark / Reference : PCD Surface Water Standard Class 2 & 3

Date Received : 11-Oct-2017 Date Commenced : 12-Oct-2017

Test Items	Method	LOD	LOQ	Results	Spec.	Units
Color	In-house method SOP No. LBEN-06127 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 2120 C	-	1	5	-	Pt.Co
Odor	TIS 257, 2-2521	-	-	None	-	
pH @ 23.2 deg.C	In-house method SOP No. LBEN-98059 based on TISI 257:1978	-	-	8.2	5-9	
*Dissolved Oxygen	APHA ,22nd Edition 2012,4500-O C	-	0.1	5.8	Not less than 4.0	mg/L
*Biochemical Oxygen Demand	In-house method : LBEN-97006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA & WEF ,22nd Edition 2012,part 5210 B.	-	2	4	Not more than 2.0	mg/L

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

3407487
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."
Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 15 days only."
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

Test Items	Method	LOD	LOQ	Results	Spec.	Units
Coliforms	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA, WEF,22nd ed.,2012,part 9221B	-	-	5,400	Not more than 20,000	MPN/100mL
*Fecal coliforms	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA, WEF,22nd ed.,2012,Part 9222 D	-	-	160	Not more than 4,000	CFU/100mL
Nitrate (as N)	In-house method SOP No. LBEN-97028 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 4500-NO3 E.	0.002	0.02	Not detected	Not more than 5.0	mg/L
*Ammonia-Nitrogen (NH3-N)	In house method SOP LBEN-11158 Based on ASTM D 1426-08	0.004	0.020	0.138	Not more than 0.5	mg/L
Phenols	In-house method SOP No. LBEN-09151based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 5530 C.	0.0003	0.001	Not detected	Not more than 0.005	mg/L
Copper (Cu)	In-house method SOP No. LBEN-99084 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 3120B	0.0002	0.01	Not detected	Not more than 0.1	mg/L

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

3407487 This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."
Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 15 days only."
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

Test Items	Method	LOD	LOQ	Results	Spec.	Units
Nickel (Ni)	In-house method SOP No. LBEN-99084 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed.,2012 part 3120B	0.0004	0.01	Not detected	Not more than 0.1	mg/L
Manganese (Mn)	In-house method SOP No. LBEN-99084 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 3120B	0.0003	0.01	0.01	Not more than 1.0	mg/L
Zinc (Zn)	In-house method SOP No. LBEN-99084 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 3120B	0.01	0.02	Not detected	Not more than 1.0	mg/L
Cadmium (Cd)	In-house method SOP No. LBEN-99084 based on Standard Methods for the Examination of Water and Watsewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 3120B	0.0003	0.002	Not detected	Not more than 0.05	mg/L
Lead (Pb)	In-house method SOP No. LBEN-99084 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 3120 B	0.001	0.01	Not detected	Not more than 0.05	mg/L

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

3407487 This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."
Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 15 days only."
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

Test Items	Method	LOD	LOQ	Results	Spec.	Units
Mercury (Hg)	In-house method SOP No. LBEN-14001 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, method 245.7 Revision 2.0, 2005	0.0001	0.0005	Not detected	Not more than 0.002	mg/L
Arsenic (As)	In-house method SOP No. LBEN-99084 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 3114C	0.0001	0.001	Less than 0.001	Not more than 0.01	mg/L
Cyanide (CN)	In-house method SOP No. LBEN-00091 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd ed., 2012, part 4500-CN E	0.001	0.01	Not detected	Not more than 0.005	mg/L
Pesticides Organochlorine	AOAC (2016) 990.06 , GC/ECD					
-alpha-BHC		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.02	ug/L
-beta-BHC		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-gamma-BHC (Lindane)		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-delta-BHC		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-Heptachlor		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.2	ug/L
-Aldrin		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.1	ug/L
-Heptachlorepoxide		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.2	ug/L
-gamma-Chlordane		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-Endosulfan I		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-alpha-chlordane		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

3407487 This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."
Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 15 days only."
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

Test Items	Method	LOD	LOQ	Results	Spec.	Units
-p,p'-DDE		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-Dieldrin		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.1	ug/L
-Endrin		0.02	0.04	Not detected	Not detected	ug/L
-Endosulfan II		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-p,p'-DDD (TDE)		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-Endrin aldehyde		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-Endosulfan sulfate		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-p,p'-DDT		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-Endrin Ketone		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-Methoxychlor		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-o,p'-DDT		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-dicofol		0.02	0.04	Not detected	Not more than 0.05	ug/L
-Total DDT		0.02	0.04	Not detected	Not more than 1.0	ug/L
*Chromium Hexavalent (Cr VI)	Based on APHA ,22nd Edition 2012,3500B	-	0.02	Less than 0.02	Not more than 0.05	mg/L

Remark : 1. LOD = "Limit of Detection"
2. Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation"
3. Total DDT = p,p'-DDE + p,p'-DDD+ p,p'-DDT+ o,p'-DDT
4.The water specifications are referred to client.

"Test(s) marked * on this Report are not included in the DMSc Accreditation Scope."

Signed for and on behalf of SGS (Thailand) Limited

Patcharee T.

Patcharee Treeporncharoen
Laboratory manager - Chemical

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

3407487 This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."
Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 15 days only."
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

********** End of Report **********

"Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liable for the veracity or lack thereof of such Information."

3407487

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law."
Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 15 days only."
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

ภาคผนวก ง.2
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620128-241
SAMPLING SOURCE	: **Storage Tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 16/01/2019	SAMPLING NO.	: 62010204
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 16/01/2019	TESTED DATE	: 17/01/2019 - 28/01/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 28/01/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C [1]	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.37	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 2.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. [B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml [C]	-	APHA 23rd ed : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620128-243
SAMPLING SOURCE	: **Water from Guest room CW R.22**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 16/01/2019	SAMPLING NO.	: 62010206
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 16/01/2019	TESTED DATE	: 17/01/2019 - 28/01/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 28/01/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 2.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[B]	-	APHA 23rd ed : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620128-245
SAMPLING SOURCE	: **Water from FB Kitchen CW Boh-A (canteen)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 16/01/2019	SAMPLING NO.	: 62010208
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 16/01/2019	TESTED DATE	: 17/01/2019 - 28/01/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 28/01/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620227-258
SAMPLING SOURCE	: **Clear water @ storage Tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/02/2019	SAMPLING NO.	: 62020529
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/02/2019	TESTED DATE	: 14/02/2019 - 26/02/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 27/02/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C [1]	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.44	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. [B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml [C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 30	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620522-191
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room CW River 23**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 02/05/2019	SAMPLING NO.	: 62051511
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 02/05/2019	TESTED DATE	: 03/05/2019 - 22/05/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/05/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.29	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620227-261
SAMPLING SOURCE	: **CW Water from FB kitchen ตาข่าย**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/02/2019	SAMPLING NO.	: 62020532
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/02/2019	TESTED DATE	: 14/02/2019 - 26/02/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 27/02/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.37	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620329-386
SAMPLING SOURCE	: **Clear water @ storage Tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/03/2019	SAMPLING NO.	: 62030879
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/03/2019	TESTED DATE	: 14/03/2019 - 25/03/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 29/03/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C [1]	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.45	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. [B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml [C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620329-387
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room CW 50**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/03/2019	SAMPLING NO.	: 62030880
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/03/2019	TESTED DATE	: 14/03/2019 - 25/03/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 29/03/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C [1]	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.43	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.27	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. [B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml [C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620329-389
SAMPLING SOURCE	: **Water @ FB Kitchen CW (red sauce)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/03/2019	SAMPLING NO.	: 62030882
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/03/2019	TESTED DATE	: 14/03/2019 - 25/03/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 29/03/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C [1]	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.48	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.13	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. [B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml [C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620424-239
SAMPLING SOURCE	: **Clear water @ storage Tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 03/04/2019	SAMPLING NO.	: 62041165
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 03/04/2019	TESTED DATE	: 04/04/2019 - 23/04/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/04/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.88	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.33	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 10	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620424-240
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room CW 60**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 03/04/2019	SAMPLING NO.	: 62041166
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 03/04/2019	TESTED DATE	: 04/04/2019 - 23/04/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/04/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.20	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 10	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเฉิ่ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620424-242
SAMPLING SOURCE	: **Water @ FB Kitchen CW**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 03/04/2019	SAMPLING NO.	: 62041168
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 03/04/2019	TESTED DATE	: 04/04/2019 - 23/04/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/04/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.15	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 10	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by _____ Approved by _____

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620522-190
SAMPLING SOURCE	: **Clear water @ storage Tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 02/05/2019	SAMPLING NO.	: 62051510
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 02/05/2019	TESTED DATE	: 03/05/2019 - 22/05/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/05/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.88	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.30	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY.
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620522-191
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room CW River 23**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 02/05/2019	SAMPLING NO.	: 62051511
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 02/05/2019	TESTED DATE	: 03/05/2019 - 22/05/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/05/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.29	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620522-193
SAMPLING SOURCE	: **Water @ FB Kitchen CW Bakery**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 02/05/2019	SAMPLING NO.	: 62051513
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 02/05/2019	TESTED DATE	: 03/05/2019 - 22/05/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/05/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	440	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Southern Lab & Engineering Co, Ltd. L A B S

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620624-398
SAMPLING SOURCE	: **Clear water @ storage Tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 05/06/2019	SAMPLING NO.	: 62062034
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 05/06/2019	TESTED DATE	: 06/06/2019 - 17/06/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/06/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.85	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620624-399
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room CW 59**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 05/06/2019	SAMPLING NO.	: 62062035
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 05/06/2019	TESTED DATE	: 06/06/2019 - 21/06/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/06/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.60	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 30	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620624-400
SAMPLING SOURCE	: **Water @ FB Kitchen CW Red Sauce**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 05/06/2019	SAMPLING NO.	: 62062036
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 05/06/2019	TESTED DATE	: 06/06/2019 - 21/06/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/06/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.49	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp.[B]	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml[C]	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620731-322
SAMPLING SOURCE	: **Clear water @ storage Tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 10/07/2019	SAMPLING NO.	: 62072511
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 10/07/2019	TESTED DATE	: 11/07/2019 - 23/07/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 31/07/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{o}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	6.23	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.47	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by _____
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620731-323
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room 53 (CW)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 10/07/2019	SAMPLING NO.	: 62072512
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 10/07/2019	TESTED DATE	: 11/07/2019 - 23/07/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 31/07/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.50	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.68	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620731-325
SAMPLING SOURCE	: **Water @ FB Kitchen BOH A (CW)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 10/07/2019	SAMPLING NO.	: 62072514
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 10/07/2019	TESTED DATE	: 11/07/2019 - 23/07/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 31/07/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.56	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.70	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620822-2237
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Storage tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 07/08/2019	SAMPLING NO.	: 62082860
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 07/08/2019	TESTED DATE	: 08/08/2019 - 21/08/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/08/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.60	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.25	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620822-229
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room no. 50 CW**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 07/08/2019	SAMPLING NO.	: 62082852
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 07/08/2019	TESTED DATE	: 08/08/2019 - 21/08/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/08/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.80	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.93	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 30	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620822-231
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Kitchen CW ครัวตาข่าย**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 07/08/2019	SAMPLING NO.	: 62082854
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 07/08/2019	TESTED DATE	: 08/08/2019 - 21/08/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/08/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.68	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.81	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 30	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเฉิม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620917-186
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Storage tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093192
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/09/2019	TESTED DATE	: 05/09/2019 - 17/09/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 17/09/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H+ B. Electrometric Method	7.35	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.60	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 30	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620917-187
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room CW**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093193
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/09/2019	TESTED DATE	: 05/09/2019 - 17/09/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 17/09/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.46	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.92	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620917-189
SAMPLING SOURCE	: **Water @ FB Kitchen CW ไม้บาร์ซิงค์ล้างแก้ว**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093195
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/09/2019	TESTED DATE	: 05/09/2019 - 17/09/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 17/09/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H+ B. Electrometric Method	7.57	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.70	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621024-269
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Storage tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 09/10/2019	SAMPLING NO.	: 62103733
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 09/10/2019	TESTED DATE	: 10/10/2019 - 17/10/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/10/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H+ B. Electrometric Method	8.01	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.30	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance*	Clear*			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Southern Lab & Engineering Co.,Ltd. LSB

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621024-270
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room CW 62 king women**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 09/10/2019	SAMPLING NO.	: 62103734
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 09/10/2019	TESTED DATE	: 10/10/2019 - 17/10/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/10/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.71	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.30	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by _____ (Mr.Amnad Jarana) ว - 192 - จ - 4099 Laboratory Supervisor

Approved by _____ (Ms. Krittika Thongsombut) ว - 192 - ค - 4098 General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621024-272
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Receiving area CW ล้างผัก**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 09/10/2019	SAMPLING NO.	: 62103736
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 09/10/2019	TESTED DATE	: 10/10/2019 - 17/10/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/10/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.42	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.34	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621122-235
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Storage tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 06/11/2019	SAMPLING NO.	: 62114108
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 06/11/2019	TESTED DATE	: 07/11/2019 - 22/11/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/11/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H+ B. Electrometric Method	7.55	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	4.90	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621122-236
SAMPLING SOURCE	: **Water @ Guest room CW 38 women**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 06/11/2019	SAMPLING NO.	: 62114109
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 06/11/2019	TESTED DATE	: 07/11/2019 - 22/11/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/11/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H+ B. Electrometric Method	7.70	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.04	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by (Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by (Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621122-238
SAMPLING SOURCE	: **Water @ FB Kitchen CW (Red sauce)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 06/11/2019	SAMPLING NO.	: 62114111
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 06/11/2019	TESTED DATE	: 07/11/2019 - 22/11/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/11/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.74	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.20	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621225-305
SAMPLING SOURCE	: **Clean Water Storage tank**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124544
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 12/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 25/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.53	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.84	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 30	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเฉิ่ม ถนนสักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621225-306
SAMPLING SOURCE	: **Guest room CW R.27 (Men)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124545
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 12/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 25/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H+ B. Electrometric Method	7.63	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.84	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 30	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621225-308
SAMPLING SOURCE	: **Kitchen CW The Shack**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124547
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 12/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 25/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.56	6.5 - 8.5
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.81	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Legionella spp. B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Heterotropic Plate Count/1 ml C	-	APHA 23rd ed : 2017	< 1	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)

C : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621226-371
SAMPLING SOURCE	: **ถังเก็บน้ำ (Clean Water Storage Tank)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124554
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 26/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 26/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.42	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 B. Total Solids Dried at 103-105°C	393	≤ 600
Color	Pt-Co	2130 B. Nephelometric Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	4.36	≤ 4
Total Hardness /2	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	73.5	≤ 300
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.14	≤ 50
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	248.00	-
Temperature	°C	Thermometer	28.8	-
Fluoride	mg/l	4500-F^- D. SPADNS Method	0.00	< 0.70
Copper /C	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.01	< 2.00
Mercury /C	mg/l	Digestion, Cold Vapor Technique-AAS	< 0.0005	< 0.001
Lead /C	mg/l	Digestion, Electrothermal - AAS	0.001	< 0.01
Arsenic /C	mg/l	Digestion, Hydride Generation-AAS	< 0.0005	< 0.01
Selenium /C	mg/l	Digestion, Hydride Generation-AAS	0.005	< 0.01
Chromium /C	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.01	< 0.05
Cadmium /C	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	< 0.003
Nickel /C	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.01	-
Physical Appearance	Clear			

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621226-371
SAMPLING SOURCE	: **ถังเก็บน้ำ (Clean Water Storage Tank)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124554
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 26/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 26/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority (WHO 2011)

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2005

/C : Analyzed by Environment Reserch & Technology Co.,Ltd (Out of accredited scope)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621226-374
SAMPLING SOURCE	: **Kitchen CW (The Shack)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124557
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 26/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 26/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. จ - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.60	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 B. Total Solids Dried at 103-105°C	367	≤ 600
Color	Pt-Co	2130 B. Nephelometric Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.98	≤ 4
Total Hardness /2	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	39.7	≤ 300
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.07	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.20	≤ 50
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	242.00	-
Temperature	°C	Thermometer	29.6	-
Fluoride	mg/l	4500-F^- D. SPADNS Method	0.00	< 0.70
Copper /C	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.01	< 2.00
Mercury /C	mg/l	Digestion, Cold Vapor Technique-AAS	< 0.0005	< 0.001
Lead /C	mg/l	Digestion, Electrothermal - AAS	< 0.001	< 0.01
Arsenic /C	mg/l	Digestion, Hydride Generation-AAS	< 0.0005	< 0.01
Selenium /C	mg/l	Digestion, Hydride Generation-AAS	< 0.001	< 0.01
Chromium /C	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.01	< 0.05
Cadmium /C	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.002	< 0.003
Nickel /C	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	< 0.01	-
Physical Appearance	Clear			

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621226-374
SAMPLING SOURCE	: **Kitchen CW (The Shack)**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124557
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 26/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 26/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority (WHO 2011)

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2005

/C : Analyzed by Environment Reserch & Technology Co.,Ltd (Out of accredited scope)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

ภาคผนวก ง.3
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620128-242
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 16/01/2019	SAMPLING NO.	: 62010205
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 16/01/2019	TESTED DATE	: 17/01/2019 - 28/01/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 28/01/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.07	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	640	≤ 500*
Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	**147**	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	**58.80**	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.40	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	21.00	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	63.00	-
Physical Appearance	Turbid and sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620227-267
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/02/2019	SAMPLING NO.	: 62020538
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/02/2019	TESTED DATE	: 14/02/2019 - 26/02/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 27/02/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.49	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	608	≤ 500*
Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	**86**	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	**43.12**	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	25.50	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	71.00	-
Physical Appearance	Turbid and sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620329-393
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/03/2019	SAMPLING NO.	: 62030888
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/03/2019	TESTED DATE	: 14/03/2019 - 25/03/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 29/03/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.51	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	547	≤ 500*
Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	**66**	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	**37.52**	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.80	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	17.40	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	47.00	-
Physical Appearance	Lightly turbid and sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards.: The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620424-248
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 03/04/2019	SAMPLING NO.	: 62041174
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 03/04/2019	TESTED DATE	: 04/04/2019 - 23/04/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/04/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.07	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	559	≤ 500*
Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	24	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	**36.40**	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.60	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	31.00	-
Physical Appearance	Turbid and sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS RUEK TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620522-199
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 03/05/2019	SAMPLING NO.	: 62051519
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 03/05/2019	TESTED DATE	: 04/05/2019 - 22/05/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/05/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.52	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	506	≤ 500*
Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	**51**	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	**1.07**	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	33.04	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.00	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	39.00	-
Physical Appearance	Turbid and sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620624-396
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 05/06/2019	SAMPLING NO.	: 62062032
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 05/06/2019	TESTED DATE	: 06/06/2019 - 17/06/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/06/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.35	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	548	≤ 500*
Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	**43**	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.20	≤ 0.5
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	34.16	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.60	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	24.00	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	63.00	-
Physical Appearance	Turbid and sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used id 33.1 mg/l)

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by (Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by (Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620731-320
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 10/07/2019	SAMPLING NO.	: 62072509
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 10/07/2019	TESTED DATE	: 11/07/2019 - 23/07/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 31/07/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.04	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	467	≤ 500*
Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	12	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.68	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.70	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	31.00	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนสักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620822-227
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 07/08/2019	SAMPLING NO.	: 62082850
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 07/08/2019	TESTED DATE	: 08/08/2019 - 21/08/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/08/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	6.92	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	514	≤ 500*
Suspended Solids /1	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 $^{\circ}$C	< 10 /2	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.68	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.00	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	24.00	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Limit of Quantitation is 10 mg/l

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620917-184
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093190
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/09/2019	TESTED DATE	: 05/09/2019 - 17/09/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 17/09/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.25	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	427	≤ 500*
Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	15	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	3.92	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.50	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	24.00	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 363 mg/l)

/1 : Accredited by DIW ว-192

/2 : Accredited by NSC - TISI - TIS - 17025 (2005)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621024-267
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 09/10/2019	SAMPLING NO.	: 62103731
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 09/10/2019	TESTED DATE	: 10/10/2019 - 17/10/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/10/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.39	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	459	≤ 500*
Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	< 10 /A	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	3.92	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD /1	* mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	* 7.00	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	24.00	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2005

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621122-233
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 06/11/2019	SAMPLING NO.	: 62114106
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 06/11/2019	TESTED DATE	: 07/11/2019 - 22/11/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/11/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.73	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	472	≤ 500*
Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	< 10 /A	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	2.24	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.80	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.00	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	24.00	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2005

/A : Out of accredited scope

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by _____
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621225-303
SAMPLING SOURCE	: **Effluent Water**	METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124542
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 12/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 25/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 ^{O}C /1	-	4500-H^{+} B. Electrometric Method	7.46	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	490	≤ 500*
Suspended Solids /1,2	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ^{O}C	12	≤ 40
Sulfide /1	mg/l	4500-S^{2-} F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen /1	mg/l	4500-N_{org} B. Macro-Kjeldahl Method	4.48	≤ 35
Fat, Greses & Oil /1	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD /1	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.70	≤ 30
COD	mg/l	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method	47.00	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ว-192 /2 : Accredited by TISI 2005

Analyzed & Reviewed by
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

ภาคผนวก ง.4
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำรีไซเคิล

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620128-252
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 16/01/2019	SAMPLING NO.	: 62010215
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 16/01/2019	TESTED DATE	: 17/01/2019 - 28/01/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 28/01/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.39	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.20	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620227-268
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/02/2019	SAMPLING NO.	: 62020539
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/02/2019	TESTED DATE	: 14/02/2019 - 26/02/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 27/02/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.44	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.20	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620329-394
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/03/2019	SAMPLING NO.	: 62030889
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 13/03/2019	TESTED DATE	: 14/03/2019 - 25/03/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 29/03/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.46	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.20	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเขิ่ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620424-249
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 03/04/2019	SAMPLING NO.	: 62041175
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 03/04/2019	TESTED DATE	: 04/04/2019 - 23/04/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/04/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.16	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	33	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620522-200
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 03/05/2019	SAMPLING NO.	: 62051520
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 03/05/2019	TESTED DATE	: 04/05/2019 - 22/05/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/05/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.13	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	170	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	120	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620624-397
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 05/06/2019	SAMPLING NO.	: 62062033
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 05/06/2019	TESTED DATE	: 06/06/2019 - 17/06/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/06/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.44	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by _____
(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by _____
(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620731-321
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 10/07/2019	SAMPLING NO.	: 62072510
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 10/07/2019	TESTED DATE	: 11/07/2019 - 23/07/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 31/07/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	5.98	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	21	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	13	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.1	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620822-228
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 07/08/2019	SAMPLING NO.	: 62082851
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 07/08/2019	TESTED DATE	: 08/08/2019 - 21/08/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/08/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.70	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	6.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4.5	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.0	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเฑิม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 620917-185
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093191
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/09/2019	TESTED DATE	: 05/09/2019 - 17/09/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 17/09/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.23	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	34	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	22	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.1	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Accredited by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621024-268
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 09/10/2019	SAMPLING NO.	: 62103732
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 09/10/2019	TESTED DATE	: 10/10/2019 - 17/10/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 24/10/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.27	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	33	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	14	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.2	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Accredited by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเฉิม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621122-234
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 06/11/2019	SAMPLING NO.	: 62114107
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 06/11/2019	TESTED DATE	: 07/11/2019 - 22/11/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 22/11/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.51	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4.5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2.0	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Accredited by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: **Emerald Bay Resort Co.,Ltd**	REPORT NO.	: 621225-304
SAMPLING SOURCE	: **Reuse Water**	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 04/12/2019	SAMPLING NO.	: 62124543
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: S_LAB
RECEIVED DATE	: 04/12/2019	TESTED DATE	: 06/12/2019 - 12/12/2019
PROJECT	: **Rosewood Phuket**	REPORTED DATE	: 25/12/2019
LOCATION	: 88/28 Muen-Ngern Rd., Patong, Kathu, Phuket	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.42	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	140.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	21.0	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Physical Appearance	Lightly turbid			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Accredited by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 4098
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

ภาคผนวก จ.
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

Task:	FIRE PROCEDURES	Code:	RD-SEC-SOP-023

Overall Standard	1. To prove guidelines and an action plan for the Hotel to respond to fires effectively and efficiently with the primary objectives of preserving life for guests, staff members and property 2. Evacuation of the hotel is extremely rare. However, hotel staff and management must be prepared in case of the event. Sufficient familiarization with this plan will ease panic and calm fears to ensure that guests and staff quickly and efficiently exit the building. Senior management's role is to direct all resources and to ensure the effective handling of the incident at every stage and to consistently present an air of calm throughout the event. The purpose of the plan is to establish a method of systematic, safe and orderly evacuation of the hotel, by guests and staff, in case of emergency in the best possible time, to a safe area

Procedures	1. <u>TYPES OF FIRE ALARM</u> 1.1 The hotel has three major types of fire alarm systems: a) Break the glass or pull station – located in hallways on all floors. b) Smoke / Heat detectors – located in all areas of the hotel and each guestroom. c) Sprinkler system – Serves every room and sounds alarm if activated. 1.2 They function independently and are monitored together on a round-the-clock basis from Fire Panel in Control room which located in Operator room and Security Control room. 2. <u>CODE</u> 2.1 "**Code 1**" is means a fire alarm has been raised. The Emergency Response Team (Security on Duty, Duty Manager and Duty Engineer) proceeds to the scene for investigate. 2.2 "**Code 2**" is means the fire has been discovered by the Emergency Response Team or anyone in hotel. It can be identified by: a) Continuous ringing of the fire alarm.

		b) Informs ERT and those concerned. 2.3 "**Code 3**" is means Evacuation Order potential danger has been discovered people at stipulated locations/floors/areas must leave immediately. Continuous announcements will be made through the public address system.
Step 1	**Fire Discovered / Reported**	1. If a staff observes a fire or smells smoke, REMAIN CALM. DO NOT PANIC and DO NOT SHOUT "FIRE" and do not RUN or ACT in any way that may alarm guests and colleagues. 2. Investigate fully to ensure that there is indeed a fire and to avoid any false alarms. 3. Proceed to the closest Telephone and contact the Operator on Emergency Number "555". Provide operator with your name, location, and nature of fire (e.g. cooking, paper, etc....) 4. If no telephone is in the immediate area, proceed to the nearest Fire Alarm Break Glass Station and press the alarm. 5. **Small Fire**. If the fire is small, without causing risk to life, the staff member should return to the scene and attempt to put out the fire by using the nearest firefighting equipment. **ONLY DO THIS IF SAFE TO DO SO**. 6. **Large Fire**. If the fire cannot be tackled, close the door to contain the fire. 7. If it is safe to do so, if possible to isolate the fire by closing the door to the room. a. Touch the door or frame to ensure that it is not hot. If hot or smoke is visible, do not open. b. Do not enters a smoke filled area alone, never let a fire get between you and the way out. 8. Calmly direct any persons in the area to leave. 9. Do not leave the area, but stay at safe distance in order to: (**If it is safe to do so**) a. Prevent guests or staff to get near the fire zone. b. Inform the Fire Response Team about the specific fire location. c. To guide any guests in case an evacuation is necessary.

Step 2	**Fire Response Team Actions on Responding to Fire**.	**Fire Response Team**. 1. Go to Firefighting and Evacuate Danger Zone. a. If yes, MD/designee or Manager on Duty gives Fire over Command. b. If no, Security turned on general alarm. **Operator** 1. Operator calls the Patong Fire Brigade at phone no. 076-342600 or 199 and gives the name of the hotel, address, exact location and nature of fire after receiving confirmation from the MD/designee in his absence. 2. Operator continues to monitor fire alarm enunciator for additional alarms (if the room is safe). 3. Command Centre to be setup by MD/designee or MOD in charge. 4. MD/designee, Director of Engineer or Security Manager hand-over fire to Patong Fire Brigade when they arrive. a. Fire Brigade to Firefighting. **Engineering**. 1. Turn off gas, air conditioning, air-handling units, and electricity at the fire scene and affected area(s). 2. Put the one at generator / transformer room. 3. Put the one at the Fire pump room to control the machine. 4. Ensure all elevators are returned to secure floor. 5. Assist in firefighting operations and be available for any assistance required by fire services. 6. If it is an electrical fire, cut off power before use the hose real. **Front Office**. Upon being advised of an actual fire the FO to: 1. Instruct the reception staff to maintain operations of the Front Desk until further notice. A front office staff is to print out the latest In-house guests, departure today and expected arrival reports, secure all cash boxes and await further instructions. 2. Prepare Master Key Card for room checks. **Housekeeping**. 1. Designated staff should be prepared to assist in an evacuation. 2. Alert other housekeeping staff to stand by in case they are needed to assist fire response team or eventual cleaning up. 3. Be on the look-out for anyone who may try to take advantage of the situation during a fire, emergency, or subsequent evacuation such as robbery, theft, scam artists, or unauthorized entry into the Hotel or attempts to make contact with guests or staff.

		4. Remain at your respective post if safe, unless instructed to do otherwise or the general evacuation is sounded. Give directions to guests and assist the evacuation. 5. Do not use Hotel telephone lines for unnecessary calls. **Security**. 1. Ensure that entrance road is kept clear of all traffic and obstructions. 2. Prevent the entry of un-authorized persons into the premises. 3. Direct, and if necessary, accompany the fire trucks to the area affected. 4. Ensure unauthorized personnel, curious on-lookers, or guests trying to help, stay outside of the perimeter. 5. All security to be on the look-out for anyone who may try to take advantage of the situation during an evacuation such as robbery, theft, scam artists or unauthorized entry into the resort or attempts to make contact with guests or team members.
Step 3	**Fire Evacuation**.	**All Departments**: 1. Follow Department Evacuation Procedures and evacuate to assembly point at ... 2. Important aspects that should be made note of by all concerned as under: a. Department heads to periodically inform the control center about the progress of evacuation from their respective areas of operation. b. Elevators should not be used, as power failure can result in personnel being trapped in elevators. c. Gas supply to various kitchens should be switched off to minimize risk of short circuiting. d. All inflammable material in the fire zone should be removed. e. Guest and essential staff should be guide to the Assembly area. f. Approach roads should not be blocked with personnel / stores as this would hinder movement of fire tenders. g. Beware of thieves and ensure security of guest / Hotel property and vehicle. **Floor Wardens**: 1. If there appears to be any danger, the floor wardens (Housekeeping staff servicing rooms) should

concentrate their efforts on evacuating guests if it is safe to do so.

Guest room evacuation instruction:

1. Evacuation team should first knock on the guest doors, then proceed immediately to open the door and conduct out a short inspection to ensure the room is completely vacated.
2. Once it is verified that the room is vacant an X is to be marked on the outside of the door to verify the room has been checked and guests have been evacuated.
3. If you are evacuating an area that has a high smoke concentration it is best to crawl out, while breathing the cleaner and cooler air located between 0.5m and 1.0m above the floor level and wait for the arrival of the fire department.

Your cooperation and cool-headedness can mean the difference between life and death.

Policy & Staff Evacuation:

- In the event of a major fire, we would be required to evacuate a portion / the entire hotel on instructions of the collective command set up at that time.
- A quick decision and efficient evacuation operation is of utmost importance in order to prevent loss of lives.
- The alarm should be sound in requisite areas immediately the decision to evacuate is taken.
- Staff at the scene of fire should seek the help of all employees in the vicinity to extinguish the fire.
- Do not allow crowd to collect.
- Do not open doors / windows in rooms (especially the one where the fire has stated) passages or corridors.
- All the staff must be instructed to remain calm and fully assist any hotel guest if needed.
- All security and staffs. Be on the look-out for anyone who may try to take advantage of the situation during an evacuation such as robbery, theft, scam artists, or unauthorized entry into the resort or attempts to make contact with guests or staffs.
- During evacuation employees should evacuate in a calm and safe manner. Follow the directions given on the hotel system. While exiting the building, assistance should be given to any guests or visitors to the hotel you may encounter.
- The Fire Department will determine the level of evacuation required.
- The property Fire / Evacuation Plan designates egress for staff and guests.

Engineering

1. Alert all members on duty and assign tasks.
2. Activate stand by generator if need arises.
3. Keep all emergency lines working.
4. Return all elevators (Guest & Service) to the Ground Floor and lock them.
5. Turn off and disconnect all gas, fuel, and oil feeds/lines.
6. Turn off air conditioning in all public areas and offices.
7. Based on the instruction from the control center and purely based on the nature of fire.
8. Ensure the emergency equipment to include generators and fire pumps are operational.
9. Turn off steam and heat supply lines.
10. Secure any important documents. If not possible, take them along with you.
11. Evacuate department working roster.
12. Evacuate Blue Print Drawings of hotel to include construction, fire alarm, fire piping, electrical etc.
13. Try to fight the Fire until fire brigade comes.
14. Assist in firefighting operations and be available for any assistance required by fire services.

Security

1. Assist in firefighting operations and be available for any assistance required by fire services.
2. Ensure that road entrance is kept clear of all traffic and obstructions.
3. Prevent the entry of un-authorized persons into the premises.
4. Direct, and if necessary, accompany the fire trucks to the area affected.
5. Ensure unauthorized personnel, curious on-lookers, or guests trying to help, stay outside of the perimeter.
6. All Security: Be on the look-out for anyone who may try to take advantage of the situation during an evacuation such as robbery, theft, scam artists, or unauthorized entry into the resort or attempts to make contact with guests or team members.

Front Office

1. Print-out the latest list of all in-house guests, Departure, Expected arrivals for the day and next 3 days.
2. Secure and remove all the important paper documents, money cash, etc..., and store the aforementioned items

in the appropriate fire-proof safes and if not possible, take them along with you.

3. Turn Off all electrical appliances.
4. Collect Grand Master Key (GMK) and department working schedule.
5. Co-ordinate with the Housekeeping Department in order to evacuate efficiently and safely all the guests from the hotel.
6. The Receptionist & G.R.O. assigned at the evacuation area must check all the guest names.
7. The Front Office Manager and/or Assistant Manager are the warden to check all the guests and evacuate them from the Lobby Area by providing assistance.
8. Ensure counter is manned by minimum one person till it is safe to receive a call for help and all the guest are evacuated.
9. Head count of all guests at the Assembly area.

Bellman:

1. Ensure all buggies are available and in good condition.
2. Check the buggy driveway.
3. Provide assistance to guests and staffs as needed.

Housekeeping

Housemaid/man:

1. Check every occupied room and evacuate the guest(s) and direct them to the nearest exit.
2. Assist in evacuating handicapped guest first.
3. Re-check every guest room to make sure that all the rooms are vacant.
4. Close all the guest rooms and pantries and seal off the area before evacuation, will place a chalk mark "X" on the room's door
5. Park the Trolley at the Pantry or vacant room or any corner to not blocking the evacuation route and potential hazards.
6. Evacuate guest from the area of your responsibility.
7. Be on the look-out for anyone who may try to take advantage of the situation during an evacuation such as robbery, theft, scam artists, or unauthorized entry into the room or attempts to make contact with guests.
8. Evacuate from the floor, and assemble promptly and safely at the evacuation area and report.

Office clerk

1. Keep all the important documents in a safe place as per established policy. If not, take along with you.
2. Collect all your respective keys.
3. Collect departments working schedule include laundry associates.
4. Switch off all the electrical equipment.

5. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Laundry

1. If instructed to do so, the entire must evacuate the premises by locking the doors and remembering to switch off or unplug all the electrical appliances.
2. Any important document is to be collected and secured safely, or taken along with you.
3. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Food & Beverage

1. Stop the serving and clearing of meals.
2. Turn off all burners used, candles and all the lamps that are currently using.
3. First, evacuate the guests who are seated at the tables located closest to the fire exit. Then, work into the centre of the restaurant advising all the other guests seated at the other tables.
4. Request all the guests to turn-off their cigarettes and evacuate the guests from the outlet.
5. Switch off all the electrical equipment used in the outlet, i.e., coffee warmers, toasters, plate warmers, etc...
6. Secure all cash, monetary bills, important documents, etc...If not possible, take them along with you.
7. Collect department working schedule.
8. In order to attract the attention of the guests and not to awaken any panic reaction, place your hands flat on the table and leaning over the table, tell the guests that they must leave the building immediately.
9. Direct the guests out of the Restaurant by pointing the way to the nearest exit.
10. If any guest needs assistance to evacuate the Restaurant, instruct the other able bodied guests to assist them, or assist them when all the other guests have left the Restaurant.
11. If any guest refuses to leave the Restaurant, they must be escorted out of the restaurant by one or two waiters.
12. Once all the guests have been evacuated from the Restaurant, perform the Food & Beverage outlets evacuation procedure.
13. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Banquet

1. Inform the organizers of the current functions to evacuate all guests. The Banquet Service is to assist in the evacuation phase.
2. All the banquet sales staff must lead all the function guests towards the evacuation area with the assistance of the banquet service staff.

3. Save all the currently opened files on the P.C.
4. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Wellness

1. Check all the occupied rooms.
2. Inform the guests to evacuate from the place and guide them accordingly.
3. Keep the important documents in a safe place as per established policy, and if not possible, take them along with you.
4. Re-check all the areas and close all the doors.
5. Collect department working schedule.
6. Switch off all the electrical equipment.
7. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Recreation / Kids Club & Fitness

1. Check all the occupied guests.
2. Inform the guests to evacuate from the place and guide them accordingly.
3. Count & take care for all the children in "Kids Club"
4. Keep the important documents in a safe place as per established policy, and if not possible, take them along with you.
5. Collect department working schedule.
6. Switch off all the electrical equipment.
7. Re-check all the areas and close all the doors.
8. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Kitchen

1. Once the evacuation order has been given and confirmed, the Kitchen Supervisors are to order all the Kitchen Staff Team to stop working and shut down any equipment they are currently using.
2. The Kitchen Supervisors will then direct the cooks, stewards and all the other staff present towards the nearest safe fire exit and assemble promptly but in a disciplined way at the evacuation area.
3. The Kitchen Supervisors are then to immediately remove any LPG-Propane tanks from demo's, including spares and empty ones to a safe distance outside the building.
4. The remaining managers / supervisors are to shut down all the exhaust-AHU systems and as many electrical equipment as possible.
5. All the gas equipment is to be shut down, as well as the gas main valves in order to decrease the chances of explosion.

6. Collect department working schedule.
7. At this point, a final check of all the kitchen area, including the stores and chillers is to be performed in order to ensure that all the staff has been evacuated.
8. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Special Specific:

1. If you get a gas smell, DO NOT switch on/off anything, do not make any flames. Close the main gas valve open all windows and doors, go out and call for help.

Stewarding

1. Switch off all the dish washing machines, burnishing machines, etc...
2. Identically with the buffet chaffing dish alcohol jelly.
3. Ensure that all the stocks of solid fuel are in the properly sealed containers.
4. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Finance / Purchasing Department

1. Secure and remove all the important paper documents and external data backup, cheques, money cash, etc..., and store the aforementioned items in the appropriate fire-proof safes and if not possible, take them along with you.
2. The outlet cashiers must secure and remove all the keys and money (cash, cheques and credit card imprints).
3. Turn Off all electrical appliances
4. Collect department working schedule.
5. The Financial controller & Administration must make sure that all the staff is promptly and safely moving to the evacuation area.
6. Once having made sure that all the doors have been correctly closed, the Finance Controller will be the last person to leave the Finance & Administration working area.
7. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

Information Technology

1. Remove the Tape Backup and take along with you.
2. Secure any important documents. If not possible, take them along with you.
3. Close all the doors behind you and proceed to evacuation area.
4. Prepare for set up communication center at Assembly area.

Human Resources

1. Instruct the HR Staff to follow the Department Evacuation Procedure and advise them to proceed towards the evacuation area.
2. Collect all department working schedule file, expatriate Staff Work Permit, etc...
3. Secure all the official materials and important paper documents, if not possible, take them along with you.
4. Turn Off air condition and all electrical appliances.
5. Check that all locker rooms are vacant.
6. Close all the doors behind you and proceed promptly to evacuation area.
7. She/he will be the last person to leave from the ground floor - back of the house.
8. Head count of all staffs at the Assembly area.

Reservation / Sales & Marketing

1. Save all the currently opened files on the P.C.
2. Collect department working schedule.
3. Secure any important documents. If not possible, take them along with you.
4. Switch off all the electrical equipment.
5. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report

Executive

1. Save all the currently opened files on the P.C.
2. Collect department working schedule.
3. Secure any important documents. If not possible, take them along with you.
4. Switch off all the electrical equipment.
5. Close all the doors behind you and proceed to Assembly area and report.

REMEMBER

- Do not waste the time to collect personal belongings.
- Do not use water on an electrical fire.
- All fire extinguishers do not contain the same fire fighting chemicals. Therefore, an extinguisher should be used only on the type of fire for which the particular chemical content is intended.
- Do not rush and leave the scene in an orderly manner.
- Do not use elevator, use fire staircase only.
- If the staircase is blocked, quickly use the alternative one.
- Shut all fire doors while you are evacuating to contain the fire.
- If the room smoky is found, stoop or crawl and evacuate as soon as possible.
- If there are towels, wet them and use them to cover your mouth & nose to prevent inhaling smoke.

		- Fire hosed should be used by the ERT (Emergency Response Team) members only, except in cases of extreme emergency. - Do not make any speech to anyone unless authorized by MD or his assigned. **Your cooperation and cool-headedness can mean the difference between life and death.**
Step 4	**After Fire**	1. When instructed by the MD/designees or Manager on Duty that the fire is under control or extinguished and there is no threat of injury to our guests, the MD & Executive Committee along with the other department heads are to inform the guests in person that it is safe for their return and apologize for any inconvenience caused. 2. If guest rooms were affected by the fire or smoke, new rooms should be offered to the affected guests. 3. Engineering will determine the extent of damage to the guest room, building and property. Engineering and Security will photograph entire affected area and prepare an Incident Report. The report will include the suspected cause of the fire and what was damaged. A copy of the Logs from the Operator, pertaining to the fire, will attach to the Incident Report. 4. MD/designees will conduct a fire incident debriefing with all key Department/Division Heads and the MOD. 5. Additional Responsibilities: **Hotel Management Team** 1. Keep loses at a minimum and try to get back into operation promptly. 2. Delegate the salvage work to the Hotel Emergency Response Team 3. Put all management and supervisory personnel on 24-hour call 4. Bring the damaged area dried out, aired and made safe for work ASAP 5. Restore the damaged area at the least possible cost 6. Notify the Internal Roster on the progress of the recovery **Engineer** 1. Take photographs of the damage before beginning clean up 2. With Security inventory all firefighting supplies used / expended and place order or replenish items. 3. Assist in the clean up 4. Arrange temporary protection to prevent additional damage or hazard

		5. Repair or replace damaged material 6. Account all expenses 7. Identify any equipment and/or machines damaged by the fire 8. Restart / turn on gas, electrical units, and air handling units previously turned off. 9. Attempt to determine the cause of the fire. Recommend procedures to avoid subsequent fires. 10. Provide a detailed incident report addressing items above to the MD. 11. Available to meet the loss adjuster. **Finance** 1. Notify the loss adjuster 2. Notify the vendor 3. Keep records of expenditures including clean up, salvage work & temporary protection 4. Summarize overtime charges 5. Retain debris removal cost 6. Delegate for the re-installation of the computer's hardware & software 7. Handle guest claims 8. Available to meet the loss adjuster **Security Department** 1. Take photographs of the damage before beginning clean up 2. Organize the clean-up (do not throw away anything until the loss adjuster has seen it) 3. Available to meet the loss adjuster

Step 5	ATTACHMENT:	Following is the Fire Report.

FIRE REPORT

Date of Fire: ..... /...../.....

Time Fire was discovered: .....Time Fire Dept. was notified: .....

Location: .....

Name / Dept. of person to notify fire Dept.: .....

.....

Description of what happened (By Manager) :.....

.....

Where did fire start: .....

Fire Damage – Building/Villa: .....

Fire Damage – contents: .....

Number & Type of fire extinguishers used: .....

.....

Did Fire alarm system operate: .....

Did Dry chemical / Co2 operate :.....

Action taken by Emergency Respond Team: .....

.....

Action by Fire Department: .....

Injuries – Associate (Name, Position and address): .....

.....

.....

Injuries – Guest (Name & Address): .....

.....

.....

.....

Name & Phone of Fire Dept. & Investigator: .....

Date Report completed: ..... Time Report completed: .....

Completed by: ..... Time: .....

Dept.: ..... Signature: .....

ภาคผนวก ฉ.
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ

Task:	TSUNAMI WARNING & EVACUATION PROCEDURES	Code:	RD-SEC-SOP-037

Preventative Measures	Defines standard procedures for tsunami warning and evacuation.

Facts relating to Tsunamis:	a. A Tsunami is a vast sea wave cause by the sudden dropping or rising of a section of the sea floor following an earthquake. Tsunami may be as much as 30 meters high and 200 kilometers long and may move as fast as 250 kilometers per hour. A Tsunami can occur hours or days following initial seismic activity. b. A tsunami is not a single wave, but a series of waves and a small tsunami at one point on the shore can be extremely large a few miles away. c. An earthquake is a natural tsunami warning so on any signs or notification of an earthquake or seismic activity, you should contact the appropriate authorities for information and be prepared to evacuate guests under the direction d. Not all earthquakes cause tsunamis. If you hear that an earthquake has occurred or feels an earth tremor, be prepared for a tsunami emergency. e. Earthquake are often preceded by unusual reactions from wildlife such as birds stop singing, dogs run away and panic in other animals. f. Approaching tsunamis are often preceded by a noticeable rise or fall of coastal water. A normal tidal surge is relatively slow whereas with an approaching tsunami, water can recede from the shore in shallow water for several hundred meters in a matter of seconds. This is nature's tsunami warning and should not be ignored.

Planning need:	a. If there is a possibility of Tsunami effect when an earthquake occurs with a magnitude of 6.75 or greater on the Richter scale and the hotel is located near the beach which in a dangerous area, immediately turn off the water, gas, and electricity and quickly move to higher ground. Remember, once a Tsunami Warning is issued, it could be a matter of minutes, or even seconds, before the wave hits.

		b. Tsunami Assembly Point is at **Arrivals Area**. c. Stay tuned to local radio and TV stations, especially the Weather Radio from government, for evacuation orders if a Tsunami Warning has been issued. Do NOT return to low-lying areas until the tsunami threat has passed and the "all clear" is announced. - Earthquake Centre www.seismology.tmd.go.th/home.html, hotline 1182 press 3 / 02-3669410, 02-3990969, 02-3994547 - National Disaster Warning Centre www.ndwc.go.th/web/index.php, hotline 192, 02-3994114 - TV (CNN or Thai Channel) - FM 107.25 MHz (operated by Thai Meteorological Department. - Patong Municipality at 076-342600 / Radio channel 162.550 MHz. d. If a Tsunami Warning is issued, NEVER go down to the beach to watch the wave comes in; you won't live to tell the story. Remember also that a tsunami is a series of waves. Often the first wave may be the least dangerous. The waves may get progressively worse as time goes by. Listen to a portable radio to learn when it is safe to return home. e. After a tsunami has hit, all food and water should be tested for contamination before it is eaten. All buildings should be checked for gas leaks and electrical shorts before anyone enters. Administer first aid only if you know what to do.
Step 1	Tsunami Warning	**YELLOW WARNING!** 1. After Earthquake, there might be the possibility of Tsunami effect, Seismological Bureau / the National Disaster Warning Centre instructed to stay on ALERT! 2. All staffs must be remain calm, do not panic and do not leave the property. 3. Managing Director or Person in-charge must be alerted immediately. 4. All managements or department representative on duty must immediately informed and briefing the situation by MD or Person in-charge at Operator room (Command Center) 1. MD or Person in-charge brief with all managements or department representative to ensure all departments are ready for eventual and be prepared for Tsunami Evacuation Procedures.

2. MD or Person in-charge to clarify the situation with front desk staff to deal with hotel guests who contact at the lobby or via telephone in order to update the situation: "We are waiting for further details from Authorities and our staffs are ready to give you information in case evacuation is ordered from Authorities, Please stay calm and be alert for the next announcement".
3. All HODs or department leader must inform and keep update their staffs about the situation to ensure they are ready for eventual evacuation while continuing their duty and be alert for the next announcement and prepare for Tsunami Evacuation Procedures (Previously trained and known to all).
4. Wait for the update of the situation as above information.
5. MD or Person in-charge will be the person responsible to order the Tsunami Evacuation.

Operator (If the Tsunami may occur)

- The operator's room is the CENTRE of emergency communications.
- Notify to the Hotel Emergency Team: and notify to all concerns.

Composition as following:

- Regional Vice President & Managing Director
- Hotel Manager
- Security Manager
- Front Office Manager
- Manager on Duty
- Executive Housekeeper
- Director of HR
- Director of Finance
- Executive Chef
- Director of Communication
- Sales & Event Manager

- Inform guests who are calling, "We are waiting for further details and we will announce you for the further situation, please stay calm, and be alert for the next announcement"

HOTEL EMERGENCY TEAM (If the Tsunami may occur)

Managing Director or person in charge immediately calls a meeting with the Hotel Emergency Team for evacuation the guests and team members away from the dangerous areas to Assembly Area.

1. Obtain a map of the property and "**mark**" those areas most apt to be adversely affected by severe weather.
2. Set up the communication centre and command post for Hotel Emergency Team

		3. Locate a local radio station that specializes in weather updates, and/or make contact with the local weather service to determine the procedure for receiving frequent updates on the status of the weather. 4. Establish a contact within the local Police Department, enabling you to check on the status of roads leading to airports and bus station, and/or what alternate routes they would suggest. 5. Be prepared to follow procedures for "**Electrical Power Loss and Flood procedure**" should that become necessary. 6. Identify Associates who are bi- or multi-lingual and keep a list in the event you need an interpreter to assist guests or other Team members. 7. Coordinate "stay-over procedures" for all management and hourly associates to ensure service to our patrons and guests. 8. Implement emergency procedures if the weather has caused Power Loss, Fire, etc. 9. Ensure the meeting area is ready to use.
Step 2	Tsunami Evacuation	**RED WARNING!** **When Tsunami Warning is confirmed by Authorities.** The Natural Disaster Warning Centre gives the instruction to EVACUATE! The Tsunami warning alarm is activating continuously. **Managing Director or Person in-charge:** 1. Instructs to sound the evacuation alarm. Tsunami warning alarm system is installed at BOH-C. 2. Tsunami Alarm System and Hand siren will be activated by Security Department. 3. Setup command center to follow up the situation and communicate with other teams in the property and outside during the emergency situation. 4. Ensures all areas are ongoing for the evacuation process with all guests and staffs heading to Assembly Point and conducts head count and reports to Head of departments who responsible to relay the information (DHR for staffs, FOM for guests). 5. Keep update the situation and share to HODs. **Evacuation Other Department** 1. All staffs must be remain calm, do not panic and do not leave the property.

2. HODs or department representative do a roll call of team members on duty to ensure that everyone understands the plan and their responsibilities.
3. Shutting down all electrical appliances, gas and other potentially dangerous equipment.
4. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility.
5. Take some important assets and official document with you.
6. Collect department working schedule, first aid kit and proceed to the Assembly area.
7. Be on the look-out for anyone who may try to take advantage of the situation during an evacuation such as robbery, theft, scam artists, or unauthorized entry into the room or attempts to make contact with guests.

SECURITY

1. Activated the Tsunami Alarm System and hand siren after when evacuation is ordered.
2. Assist in evacuation guests and team members away to Assembly point.
3. Make sure for the evacuation routes / traffic controlling etc.
4. Set up the security guard to monitor the wave at safe place area.
5. Recheck the Assembly point area is ready to use.
6. Locate a local radio station that specializes in weather updates, and/or make contact with the local weather service to determine the procedure for receiving frequent updates on the status of the weather.
7. Be prepared to assist persons caught in flood areas or administer first aid.
8. Be prepared for possible power outages.
9. Flood Action Plan
10. Be on the lookout for anyone who may try to take advantage of the situation during an evacuation such as robbery, theft, scam artists, or unauthorized entry into the room or attempts to make contact with guests.
11. Provide any assistance need from Hotel Emergency Response Team.

Safety for evacuated persons and property

1. The security team supported by nominated members of staff are to ensure the safety of evacuees. This is especially important when the evacuation route is in close proximity of public roads.
2. A small group of emergency crew preferably remains in the property to...
   2.1 Check that all departments have followed the emergency evacuation procedures by shutting down electrical appliances, gas and other potentially dangerous equipment

2.2 Secures the hotels assets by blocking off entrances to avoid people to re-enter the premises.
2.3 Patrol the hotel and guest corridors for potential intruders
2.4 Secure valuables which might have been left behind by evacuees

THE ABOVE IS TO BE DONE WITH CONSIDERATION OF SAFETY OF THE EMERGENCY CREW. THEY SHOULD AT NO TIME PUT THEMSELVES IN DANGER.

ENGINEERING

1. Shutting down all electrical appliances, gas and other potentially dangerous equipment.
2. Assist in evacuating the team members and guests to Assembly point.
3. Be prepared to assist persons caught in flooded areas. Cut off electrical power.
4. Be prepared to follow procedures for "Electrical Power Loss and Flood procedure" should that become necessary.
5. Implement emergency procedures if the weather has caused Power Loss, Fire, etc.
6. Return all elevators (Guest & Service) to the Ground Floor and lock them.
7. Take some important assets and official document with you
8. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility
9. Collect Blue Print Drawings of hotel to include construction, fire alarm, fire piping, electrical etc... and take them to Assembly area.

HOUSEKEEPING

1. Coordinate with the Evacuation Team Leader in evacuation guests and team members to Assembly Point.
2. Record all the evacuation rooms; ensure that all doors are locked before leaving the room and mark X on the doors.
3. Advice guests to bring their important documents and valuable thing along with them such as Passport/wallets etc.
4. Park Trolley at Pantry or vacant room or any corner to not blocking the evacuation route.
5. Take some important assets and official document with you
6. Turn Off all electrical appliances
7. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility

8. Provide any assistance need from the Hotel Emergency Response Team.

FRONT OFFICE

1. Collecting the latest in-house guest list, departure today, expected arrivals for the day, next three days as prepared and take to the assembly point.
2. Provided Master key cards for evacuation team as prepared.
3. Make sure if there is a guest who be unable to hear (Deaf) they can be aware of emergency situation.
4. Account for all guests who arrive to the assembly point and note down any person missing as per the arriving guests information.
5. Provide any assistance need from Hotel Emergency Response Team
6. Take some important assets and official document with you
7. Turn Off all electrical appliances
8. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility.
9. Collect department working schedule, first aid kit and proceed to the Assembly area

Guests scheduled for departure

1. Guests should be informed of the schedule of planes, road situations and other means of transport used. The management must try to obtain as much information as possible from local sources and partners and convey the messages to guests. Ultimately, the property cannot assume any responsibility for failure of guests to depart home resulting from such a case.
2. Guests should be assured that we will continue to accommodate them and are there to assist with change in travel arrangements.
3. The airport team should also be very visible in the departure hall to see if any leaving - destination stranded hotel guests are there and in need of assistance.

Guests scheduled for arrival

1. If guests were scheduled to arrive by plane and transfer was to be arranged by us the airport team must stand-by for the guests. As long as there are planes scheduled for landing the situation is safe for employees to remain at the airport. Only when the airport is closed for traffic will the Airport team be allowed to leave.
2. In case the guests are unable to depart for the hotel assist with storing their luggage, recommend suitable areas where guests can relax and update them whenever you can. Ensure the guests are aware where and how they can reach the airport team- in case there

is no fixed location provide guests with mobile phone numbers.

Bellman

1. Ensure all buggies are available and in good condition.
2. Prepare and utilize alternate routes.
3. Be ready to evacuated handicapped or injured guests and staffs.
4. Provide assistance to guests as needed. Seek assistance from Hotel Emergency Response Team if required.

INFORMATION TECHNOLOGY

1. Backup tapes should be removed from the office to the Assembly point area.
2. Take some important assets and official document with you
3. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility.
4. Set up communication system at Command Centre.

HUMAN RESOURCES DEPARTMENT

1. Collect all department working schedule and proceed to the Assembly area.
2. Assist all departments to evacuate team members from dangerous area to safe place and make a roll call to ensure all team members are accounted for.
3. Coordinate with others department to provide the medical assistant.
4. Ensure that the team member's vans are in good condition and be ready for an emergency use.
5. Take some important assets and official document with you
6. Turn Off all electrical appliances
7. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility
8. Coordinate with the hotel clinic/hospital contract to provide the emergency medical assistant for an injury person.
9. Provide any assistant to team members as needed. Seek assistance from the Hotel Emergency Response Team.

FOOD & BEVERAGE

1. Assist guest and direct them to Assembly Point.
2. Take some important assets and official document with you
3. Turn Off all electrical appliances
4. Keep all items, secured all and lock all areas/outlet under responsibility.
5. Collect department working schedule, first aid kit and proceed to the Assembly area

KITCHEN / STEWARDING

1. Shutting down all electrical appliances, gas and other potentially dangerous equipment.
2. Take some important assets and official document with you
3. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility.
4. Collect department working schedule, first aid kit and proceed to the Assembly area

FINANCE / PURCHASING

1. The computers are shut down as quickly as possible is in safe manner.
2. Secure all cash, monetary bills, important paper documents, etc... If not possible, take them along with you.
3. Take some important assets and official document with you
4. Turn Off all electrical appliances
5. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility.
6. Collect department working schedule and proceed to the Assembly area.

EXECUTIVE / RESERVATION / SALES / EVENT

1. The computers are shut down as quickly as possible is in safe manner.
2. Take some important assets and official document with you
3. Turn Off all electrical appliances
4. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility.
5. Collect department working schedule and proceed to the Assembly area.

WELLNESS

1. Assist guest and direct them to Assembly Point.
2. Take some important assets and official document with you
3. Turn Off all electrical appliances
4. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility.
5. Collect department working schedule, first aid kit and proceed to the Assembly area

RECREATION / KIDS CLUB / FITNESS

1. Assist guest and direct them to Assembly Point.
2. Take some important assets and official document with you

		3. Turn Off all electrical appliances 4. Keep all items, secured all and lock all areas under responsibility. 5. Collect department working schedule, first aid kit and proceed to the Assembly area 6. Setup first aid station at Assembly Area. **At Assembly Area** 1. Leader of each Department conduct individual their staff roll call and any missing report to Assembly Point Team Leader. 2. Sit down, if their staff is all present or **Standing,** if their staff is missing. 3. Checked the collect items of each department. **NOTE / REMEMBER** - If a Tsunami Warning is issued, **NEVER** go down to the beach to watch the wave comes in - Do not waste the time to collect personal belongings. - Do not use elevator - Do not rush and leave the area in an orderly manner. - Do not make any speech to anyone unless authorized by MD or his assigned.
Step 3	After Tsunami	**When the Tsunami is over**: (See more details **SOP-HOTEL RECOVER PLAN PROCEDURE**, page 27 - 28 - MD or the Person in-charge will evaluate the situation, if the property is safe and can be re-occupied then the guests at assembly area will be notified. In the event that hotel cannot be occupied, arrangements will be made for alternate accommodation. **Re-entering of premises** - In the event that it is safe to return into the premises the guests should be guided back in a safe and organized manner. If applicable/ possible transport should be arranged for the guests for their comfort. **Recovery** 1. Keep losses at minimum and get back into operation quickly. 2. Take Photographs of the damage before beginning clean up. 3. Restore fire protection systems. 4. Do not throw away materials until insurance has seen it. 5. Keep records of expenditures including. - Clean up

- Savage work
- Temporary protection
- Overtime
- Business interruption
- Guest claims
- Debris removal costs

ADMINISTRATION

1. Brief all department heads and assistants prior re-entering of the planned actions so they can give accurate information to guests and brief all their employees. Consider arranging some complimentary service for guests appropriate for the time. Example- if evacuation was called during breakfast arrange for a complimentary lunch for guests; if during the day a complimentary afternoon tea could be appropriate; if at night a dinner or supper are called for. In addition, complimentary soft drinks can be served if felt appropriate.
2. On the following day- depending on the extent of inconvenience caused to guests- a complimentary cocktail party could be organized. All guests should receive an invitation which all department heads and assistant department heads must attend. The team is to speak to as many guests as possible to receive feedback so that guest have a chance to share their feelings.

FRONT OFFICE

1. The front desk must be manned with capable senior employees who are capable to assist guests with any need for assistance.
2. The Front Office team will find out the status of guests whose departure was delayed and render uncomplicated assistance to those guests. Offer complimentary transport to airport if needed (if flight will still depart). A joint van is appropriate for such a service.
3. In regards to room charges for stranded passengers and no-show charges for arriving customers refer to the above 'ROOM CHARGES' section. Guests stranded at the airport are given the option to return to the property. If they wish to do so then offer complimentary transport to property if needed. A joint van is appropriate for such a service.

HOUSEKEEPING

1. Depending on the time of evacuation and re-entering of premises there might be a big need for housekeeping to service rooms. If stretched for time a priority must be

given to replenishing towels, bathroom, bed linen and bottled water.

2. Ensure that sufficient employees remain on duty. Those employees will receive appropriate compensation for staying behind their normal time of duty.

RWPKT Tsunami Assembly Point is located at **Arrivals Area**



Assembly Point