

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันทวา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท พันทวาบีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท พันวาบีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

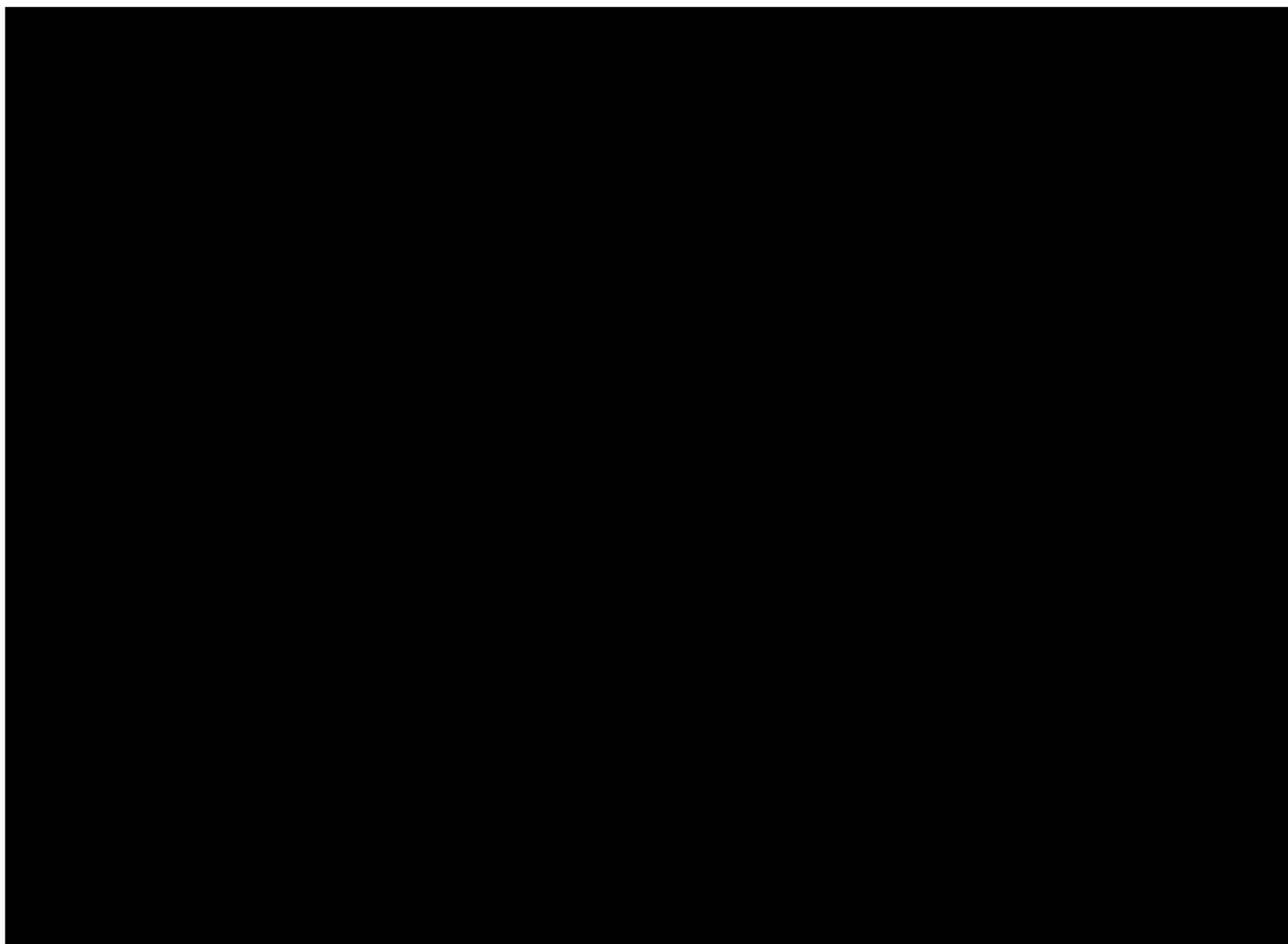
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

20 มกราคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 44/5 หมู่ 8 ถนนศักติเดช ตำบลวิชิต
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท พันวาบีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โรงแรมเรดิสัน พลาซ่า รีสอร์ท พันวา บีช
2. สถานที่ตั้ง : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักรดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท พันวาบีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท พันวาบีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด
โทรศัพท์ +66 76 602 500 โทรสาร +66 76 602 555
E-mail : -
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : 23 เมษายน พ.ศ. 2550
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ)
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 23 -3 - 27 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียทั้งหมดภายในอาคารจะระบายออกจากแหล่งกำเนิด เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ น้ำเสียที่เกิดจากส่วนของห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถยนต์ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเป็นระบบแอกติเวตีสลัดจ์แบบกวนผสมสมบูรณ์และถังฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เป็นถังบำบัดรุ่น AMC-190-90 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย บ่อบำบัดน้ำเสียเข้าสู่บำบัด ถังเติมอากาศหลัก ถังตกตะกอนน้ำใส ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน และถังฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน
 - * อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมพนักงาน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - * การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของโครงการมีการคัดแยกตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะแยกตามประเภทขยะ และนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลวิชิต จังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท พันวาปีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด

30 มิถุนายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท พันวาปีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด สำนักงานเลขที่ 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิจิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดย นายศักดิ์ชาย ทองศักดิ์ ผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท พันวาปีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอย เสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิจิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



หนังสือมอบอำนาจ



ทำที่ บริษัท พันวาปีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2565

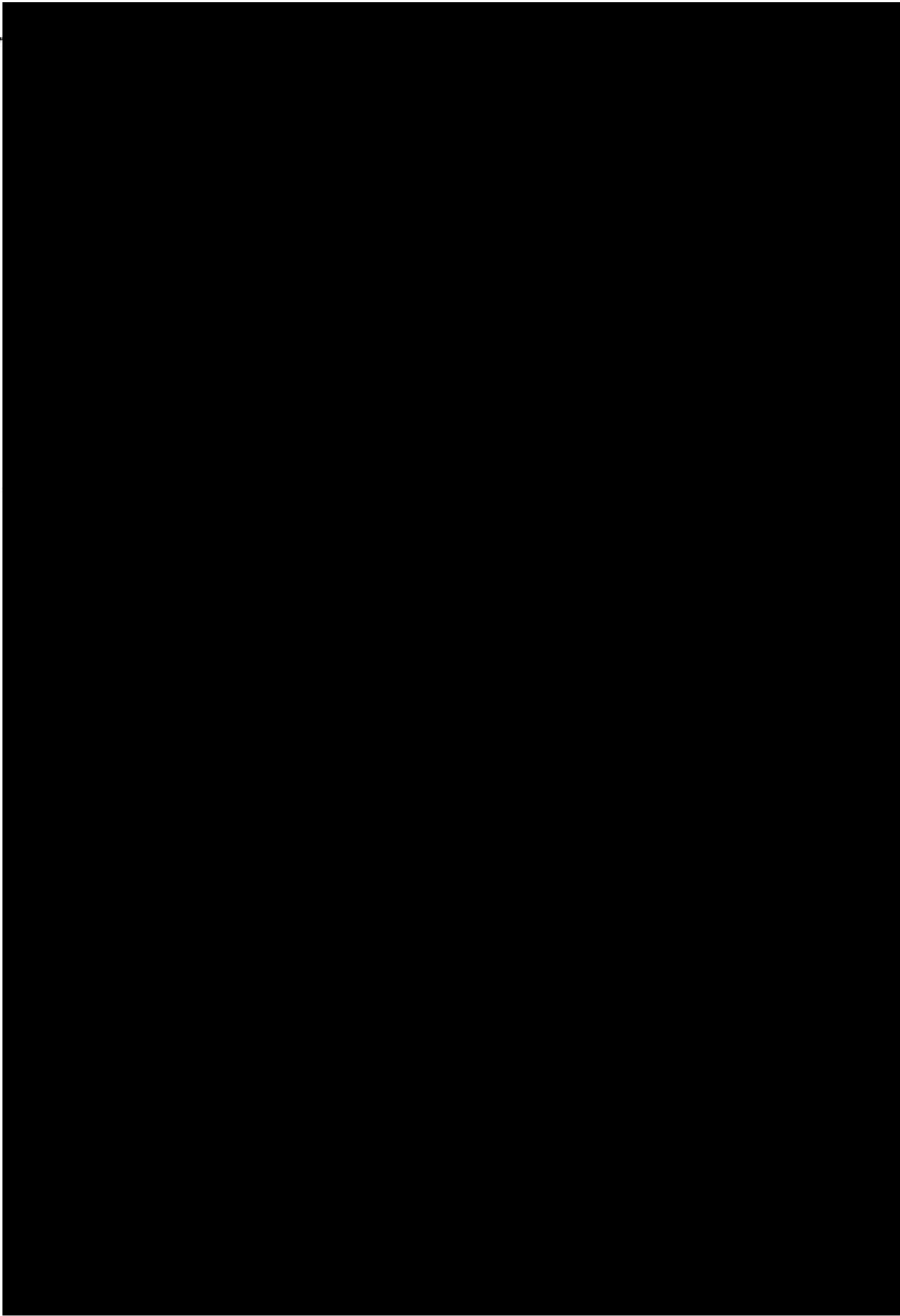
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท พันวาปีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด โดยนางสาวพัฒนา เจริมทรัพย์ากร และ นางสาวภัทรา เจริมทรัพย์ากร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และกระทำการแทนบริษัทฯ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 193/45 อาคารเลคซ์ดา ชั้น 12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 และมีสำนักงานสาขที่ตั้งอยู่เลขที่ 44/5 หมู่ 8 ตำบลวิชัย อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "บริษัท") ขอมอบอำนาจให้ นายศักดิ์ชาย ทองศักดิ์ เป็นผู้รับมอบอำนาจลงนาม และกระทำการ แทน บริษัทฯ ในกิจการดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินเรื่องเอกสาร และข้อมูลทั้งหมดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของโรงแรม
2. ในการดำเนินการตามข้อ 1. ให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจในการรับรองสำเนาและความถูกต้องของเอกสารหลักฐาน ส่งและขอรับคืนเอกสารหลักฐาน ให้ปากคำและรับทราบคำสั่งกับพนักงานเจ้าหน้าที่ ขอคัดลอกหรือขอถ่ายสำเนาเอกสาร และขอชำระ หรือรับคืนค่าฤชาธรรมเนียม ค่าใช้จ่ายในเรื่องนั้น ๆ ได้

ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เช่น ให้ถ้อยคำ รับรองเอกสารฯ เพื่อให้การที่รับมอบอำนาจสำเร็จ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการดังกล่าวทุกประการ ทั้งนี้ได้แนบสำเนารับรองถูกต้องของบัตรประจำตัวประชาชน/บัตรสำคัญทางราชการที่ออกให้แก่ผู้รับมอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ มาพร้อมหนังสือนี้

การใด ๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไป ภายในขอบเขตของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้มีผลผูกพันบริษัท พันวาปีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ตามกฎหมาย เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท พันวาปีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด และผู้รับมอบอำนาจจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นหลักฐานสำคัญต่อหน้าพยาน

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป และให้มีผลใช้บังคับสิ้นสุดเมื่อผู้รับมอบอำนาจได้พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัทฯ หรือเมื่อบริษัทฯ ยกเลิกหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้



ที่ 83001220001685



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2547 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105547163065

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ฟันวาชัย พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายไพบุลย์ เฉลิมทรัพย์ยาก

2. นางสาวพัฒนิตา เฉลิมทรัพย์ยาก

3. นางสาวกัทธรา เฉลิมทรัพย์ยาก

4. นายพงศ์เฉลิม เฉลิมทรัพย์ยาก

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายไพบุลย์ เฉลิมทรัพย์ยาก

นางสาวพัฒนิตา เฉลิมทรัพย์ยาก นางสาวกัทธรา เฉลิมทรัพย์ยาก นายพงศ์เฉลิม เฉลิมทรัพย์ยาก

สองในสี่คนซึ่งลงลายมือชื่อร่วมกันและ ประสงค์จะลงนามในนามบริษัท/

4. ทุนจดทะเบียน 870,000,000.00 บาท / แปรร้อยละสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 193/45 อาคารเลอริชด์ ถนน 12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 44/5 หมู่ที่ 8 ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

บจก. ฟันวาชัย
(นางเอมอร งามเพียร)

นายทะเบียน
พรอพเพอร์ตี้ส์ เท้านัน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 83001220001685



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 83001220001685

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจพิจารณาการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

หนังสือมอบอำนาจ

ลงวันที่ 12 มกราคม 2565

เรื่อง

แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
ในนาม

บจก. พันวาบีช

พรอพอเพอร์ตี้ส์ เท่านั้น

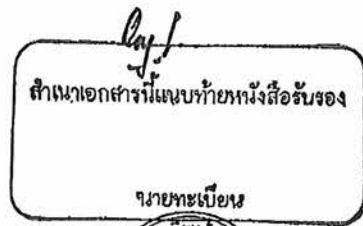


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
towards Digital
Transformation





บริษัท พันวาบิช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด
ทะเบียนเลขที่

วัตถุที่ประสงค์ของ หนังสือฉบับนี้ มี 2 ข้อ ดังนี้

- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล บุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (23) ประกอบกิจการโรงแรม ตำน้ำพุร้อนตากอากาศ หาดทราย
- (24) ประกอบกิจการก่อสร้างและจัดจำหน่ายสถานพักผ่อนตากอากาศ

สำนักงานคณะกรรมการ
ใช้สำหรับประกอบ

หนังสือมอบอำนาจ

ลงวันที่ 12 มกราคม 2565

เรื่อง

แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม

ในนาม

บจก. พันวาบิช

พรอพเพอร์ตี้ส์ เท่านั้น

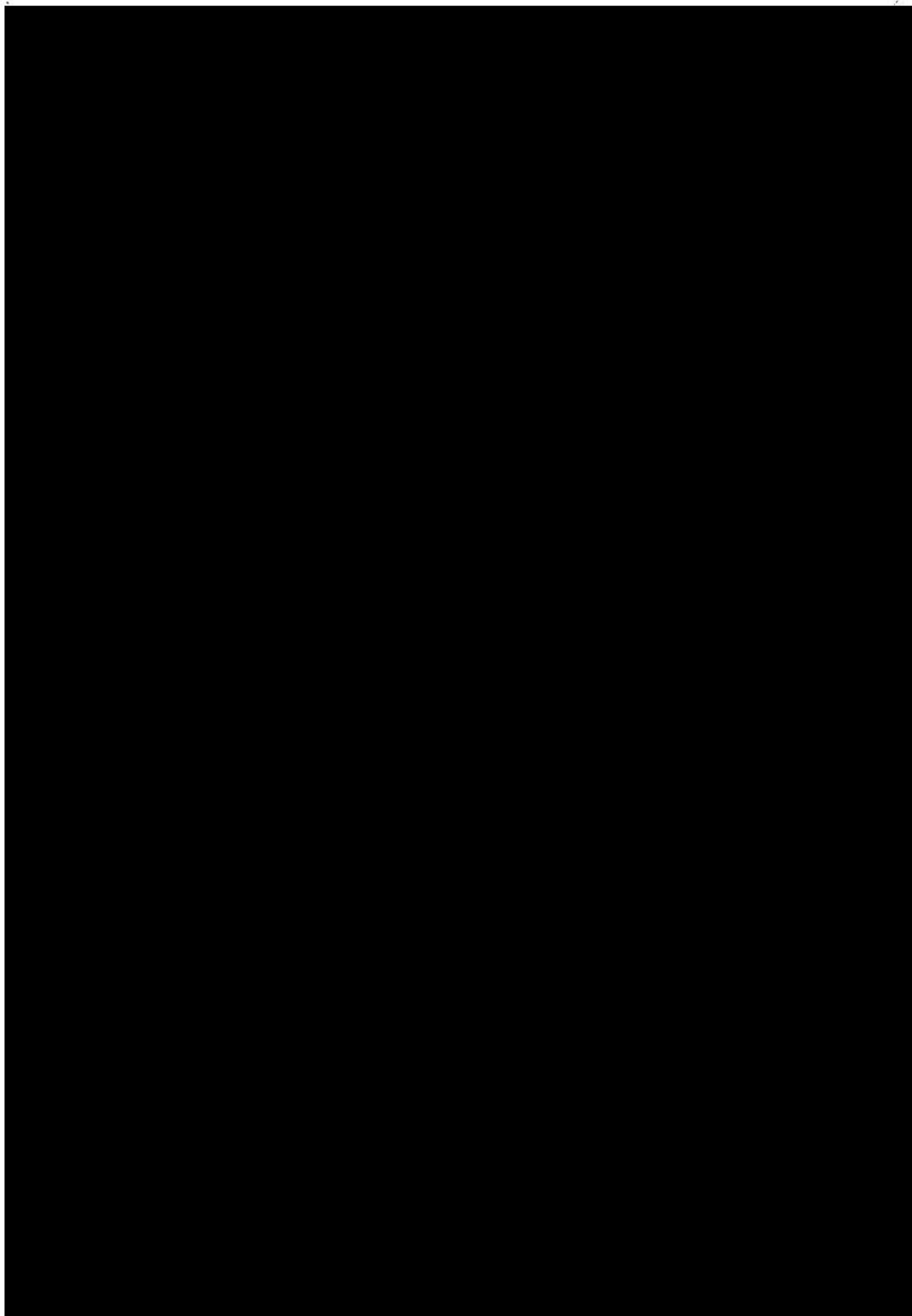


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เศรษฐกิจ
ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





ที่ E10091220254911



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835548006587

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อบริษัท บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 - นายอุกฤษ ปัจฉิม
 - นางกฤติกา ปัจฉิม/
 - จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
 - ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
 - สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาวีร์ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิตร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
 - วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
- นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวนภกรณีย์ ภูทิว)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 T13:26:00+0700

1/4



ที่ E10091220254911

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220254911

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6610091220254911

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-05-16 T13:26:00+0700

2/4

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
 - (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ
 - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
 - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
 - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
 - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
 - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
 - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
 - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
 - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ยัดฉีด พ่นสีรถยนต์และยานพาหนะประเภทอื่น
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
 - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
 - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
 - (21) ประกอบกิจการประมวลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 38 ข้อ ดังนี้

- (22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยา
- (23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
- (24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
- (25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสั่นสะเทือน และการออกใบรับรองผลการปฏิบัติการ
- (26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนาบุคลากร และองค์กรทางด้านมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000
- (27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน โสตวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง
- (28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง
- (29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์
- (30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด
- (31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด
- (32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (33) ประกอบกิจการรับทำเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม
- (35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
- (36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ
- (37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ คัดสร้าง งานกระจุกและอคูมิเนียม
- (38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระจุกและอคูมิเนียมทุกชนิด

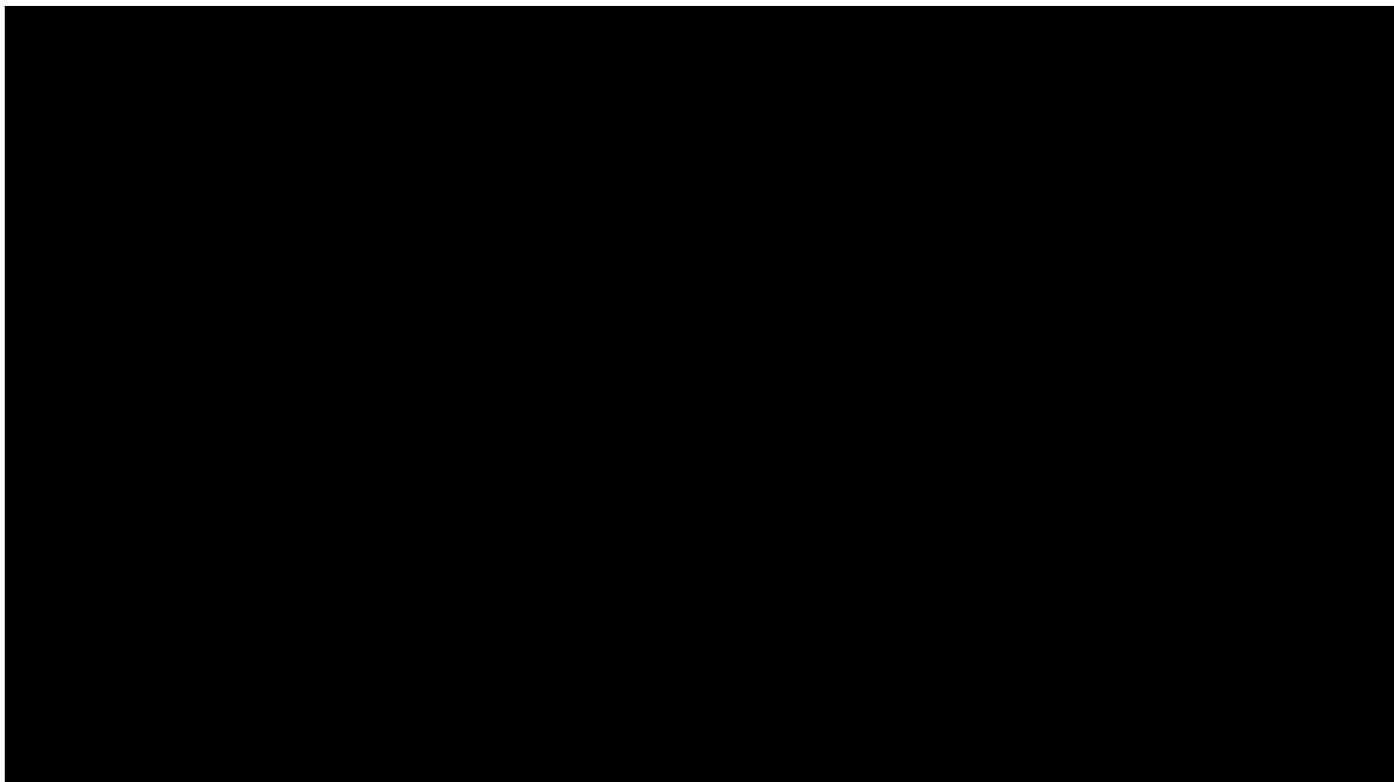


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 ประเภทโครงการ	1-3
1.4 รูปแบบอาคารและกิจกรรมการใช้ประโยชน์	1-4
1.5 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม	1-6
1.6 ระบบสาธารณูปโภค	1-7

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
---	-----

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-5
3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลอ่าวมะขาม	3-14
3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-15

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3 การดำเนินกิจกรรมอื่นเพิ่มเติม	4-3

ภาคผนวก

- ก ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
- จ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- ฉ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
- ช ผลวิเคราะห์ **Legionella Spp.**
- ซ หนังสือชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ฅ สัญญาว่าจ้างงานเก็บขยะมูลฝอย
- ญ ใบสั่งจ้างงานสูบน้ำตะกอน
- ฎ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ฏ เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระบบอัคคีภัย
- ฐ การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น การดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟ
- ฑ หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1 แผนที่จังหวัดภูเก็ตแสดงตำแหน่งโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท	1-1
รูปที่ 1.2 แผนที่แสดงตำแหน่งโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท	1-2
รูปที่ 1.3 ส่วนบริการต่างๆของโรงแรมสำหรับการจัดกิจกรรมต่างๆ	1-3

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1 ค่าบีไอดี เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566	3-6
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี	3-10
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี	3-10
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซิลไฟต์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-11
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี	3-11
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี	3-12
รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีไอดี ย้อนหลัง 3 ปี	3-12
รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลาย ย้อนหลัง 3 ปี	3-13
รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี	3-13

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย	3-5
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ย้อนหลัง	3-7
ตารางที่ 3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลอ่าวมะขาม	3-14
ตารางที่ 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-15

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท
เจ้าของ : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

1.1 บทนำ

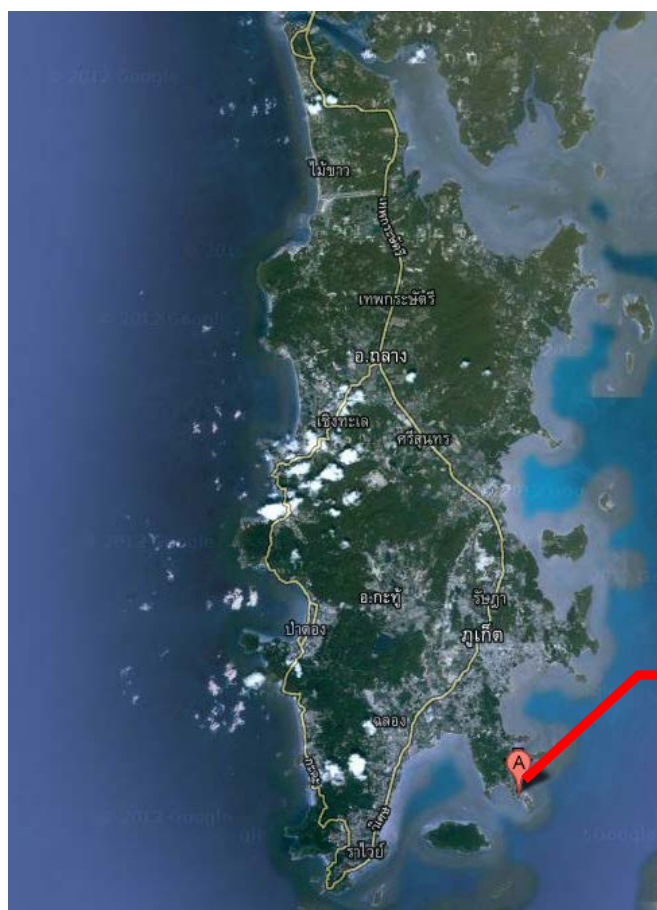
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท เป็นโครงการประเภทโรงแรมที่พักตากอากาศ ซึ่งทางโครงการมีห้องพักจำนวน 228 ห้อง ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาดำเนินการตามที่ได้อนุญาตไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560

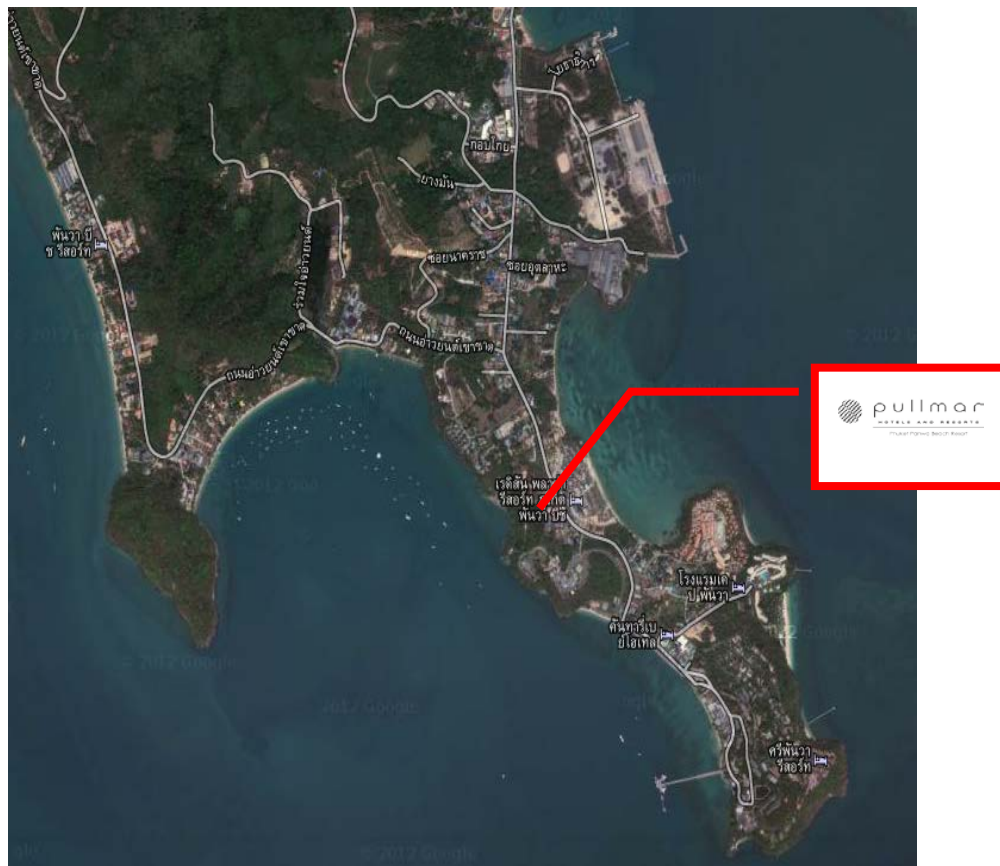
รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท เจ้าของโครงการ บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ** เปลี่ยนชื่อโครงการเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2559
ชื่อโครงการเดิม	เรดิสัน บลู พลาซ่า รีสอร์ท ภูเก็ต พันวา บีช
เจ้าของโครงการ	บริษัท พันวาบีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	44/5 หมู่ 8 ถนนศักติเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	23 - 3 - 27 ไร่
อาณาเขต	ทิศเหนือ ที่ดินส่วนบุคคล พื้นที่รกร้าง ทิศใต้ ที่ดินส่วนบุคคล พื้นที่รกร้าง ทิศตะวันออก ชายฝั่งหาดอ่าวมะขาม ทิศตะวันตก ถนนบ้านอ่าวมะขาม – แหลมพันวา (ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4129)



รูปที่ 1.1 แผนที่จังหวัดภูเก็ต แสดงตำแหน่งโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท



รูปที่ 1.2 แผนที่แสดงตำแหน่งโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันทวี บีช รีสอร์ท

1.3 ประเภทโครงการ

โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันทวี บีช รีสอร์ท เป็นโครงการประเภทโรงแรม สถานที่ตากอากาศ พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและส่วนบริการต่างๆของทางโรงแรมสำหรับการจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น สระว่ายน้ำ สปา ห้องนวด ร้านอาหารของ เป็นต้น โครงการประกอบด้วยอาคารต่างๆ ที่ใช้เป็นห้องพัก มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 228 ห้อง



รูปที่ 1.3 ส่วนบริการต่างๆของทางโรงแรมสำหรับการจัดกิจกรรมต่างๆ

1.4 รูปแบบอาคารและกิจกรรมการใช้สอยประโยชน์

โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ประกอบด้วยอาคารต่างๆ ซึ่งแต่ละอาคารมีกิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคารดังนี้

1. อาคาร A และอาคาร B เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 4 ชั้น มีจำนวนห้องพัก 34 ห้องพัก/อาคาร (68 ห้องพัก) มีพื้นที่การใช้สอยรวมเป็น 5193.70 ตารางเมตร ทั้งสองอาคารมีทางเชื่อมเพื่อเดินทางไปมาหากันได้ ทั้งสองอาคารนี้ ใ้บันไดขึ้น-ลง และลิฟท์ร่วมกัน

2. อาคาร C เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 4 ชั้น จำนวน 22 ห้องพัก มีพื้นที่การใช้สอย 1641.68 ตารางเมตร ลักษณะห้องพักของอาคารนี้ ส่วนใหญ่จะเป็นแบบ Jacuzzi มีบันไดและลิฟท์เพื่อการเดินทางภายในตัวอาคาร มีลิฟท์สำหรับขนส่งอาหาร มีห้อง Room Service ชั้นละ 1 ห้อง

3. อาคาร D, E และ F เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 4 ชั้น มีห้องพักทั้งสิ้นจำนวน 72 ห้องพัก ซึ่งแบ่งออกเป็น อาคาร D 23 ห้องพัก อาคาร E จำนวน 30 ห้องพัก อาคาร F จำนวน 19 ห้องพัก มีพื้นที่การใช้ประโยชน์รวมกันเป็น 5870.44 ตารางเมตร มีการเชื่อมต่อกันระหว่างอาคาร ซึ่งสามารถเดินทางหากันได้อย่างสะดวก ลักษณะห้องพักของอาคารนี้ ส่วนใหญ่จะเป็นแบบ Jacuzzi มีบันไดและลิฟท์เพื่อการเดินทางภายในตัวอาคาร มีลิฟท์สำหรับขนส่งอาหาร มีห้อง Room Service ชั้นละ 1 ห้อง

4. อาคาร G เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 4 ชั้น จำนวน 22 ห้องพัก มีพื้นที่การใช้สอย 1641.68 ตารางเมตร ลักษณะห้องพักของอาคารนี้ ส่วนใหญ่จะเป็นแบบ Jacuzzi มีบันไดและลิฟท์เพื่อการเดินทางภายในตัวอาคาร มีลิฟท์สำหรับขนส่งอาหาร มีห้อง Room Service ชั้นละ 1 ห้อง

5. อาคาร Ocean View Villa เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น จำนวน 10 ห้องพัก มีห้อง มีพื้นที่การใช้สอยอาคาร 74 ตารางเมตร/ห้อง ซึ่งภายในห้องพักประกอบด้วย ห้องนอน 1 ห้อง ห้องแต่งตัว 1 ห้อง ห้องน้ำ 1 ห้องและระเบียง

6. อาคาร Ocean view Villa (Connecting Room) เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น แบบคู่ จำนวน 2 อาคาร มี 2 ห้องพัก / อาคาร ซึ่งรวมเป็น 4 ห้องพัก พื้นที่การใช้ประโยชน์อาคาร 168.77 ตารางเมตร / อาคาร (รวมทั้งหมด 377.54 ตารางเมตร) ซึ่งประกอบด้วย ห้องพัก ห้องแต่งตัว ห้องน้ำ สวนหย่อม ประตูเชื่อมระหว่างอาคารและระเบียง

7. อาคาร Pool Villa แบบ A เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 4 ห้อง เป็นห้องพักแบบ Jacuzzi มีพื้นที่การใช้ประโยชน์อาคาร 126.20 ตารางเมตร /อาคาร (รวมทั้งหมด 504.8 ตารางเมตร) ประกอบด้วย ห้องนอน ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ ทางเดิน และระเบียง

8. อาคาร Pool Villa แบบ B เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น จำนวน 12 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 12 ห้อง เป็นห้องพักแบบ Jacuzzi มีพื้นที่การใช้ประโยชน์อาคาร 72.0 ตารางเมตร /อาคาร (รวมทั้งหมด 864.0 ตารางเมตร) ประกอบด้วย ห้องนอน ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ ทางเดิน และระเบียง

9. อาคาร Water Villa เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคารมีจำนวนห้องพัก 8 ห้อง มีพื้นที่การใช้ประโยชน์อาคาร 828.17 ตารางเมตร /อาคาร (รวมทั้งหมด 1656.34 ตารางเมตร) ประกอบด้วย ห้องนอน ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ ทางเดิน และระเบียง

10. อาคาร Spa Villa เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 2 ชั้น มีจำนวน 6 ห้องพัก มีพื้นที่การใช้ประโยชน์อาคาร 504.59 ตารางเมตร ประกอบด้วยห้องพักแบบ Jacuzzi

11. อาคารสำหรับใช้อำนวยความสะดวกและให้บริการแก่ผู้พักอาศัย ซึ่งประกอบด้วย

- อาคาร Spa Reception เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น ประกอบด้วยสระว่ายน้ำ และห้องสปา มีพื้นที่ใช้สอยประโยชน์ 60 ตารางเมตร
- อาคาร Spa Treatment 1 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร แต่ละอาคารประกอบด้วยสระว่ายน้ำ ห้องน้ำ และห้องสปา มีพื้นที่ใช้สอยประโยชน์ 75.44 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งสองอาคารเป็น 150.44 ตารางเมตร)
- อาคาร Spa Treatment 2 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคารแต่ละอาคารประกอบด้วยสระว่ายน้ำ ห้องน้ำ และห้องสปา มีพื้นที่ใช้ประโยชน์ 66.44 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งสองอาคารเป็น 132.88 ตารางเมตร)
- อาคาร Wc. + Locker เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น ประกอบด้วย ห้องล็อกเกอร์ชาย 1 ห้อง ห้องล็อกเกอร์หญิง 1 ห้อง ห้องชามานา 2 ห้อง และห้องน้ำ 2 ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคาร 61.44 ตารางเมตร
- อาคาร Staff Area เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น ประกอบด้วย ห้องล็อกเกอร์ สำนักงาน และห้องน้ำ มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 47.84 ตารางเมตร
- อาคาร Shop เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 283.76 ตารางเมตร
- อาคาร Generator Villa + Transformer เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1 ชั้น ใช้สำหรับเป็นห้องจ่ายไฟฟ้าสำรอง
- อาคาร Coffee Shop & Lobby เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอย อาคาร 2186.88 ตารางเมตร และมีรายละเอียดดังนี้
 - ชั้นล่าง (Ground) ประกอบด้วย ห้อง Coffee shop 1 ห้อง บันได สระน้ำ โถงทางเดิน ระเบียงห้องนั่งเล่น ห้องเก็บของ 2 ห้อง ห้องน้ำชาย – หญิง ห้องครัว และทางเดินกลางแจ้ง
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย Lobby Lounge 1 ห้อง Front Office บันได ห้อง Pantry ห้อง Baggage ห้องน้ำชาย- หญิง สระน้ำ Main Lobby และทางเดินกลางแจ้ง

- อาคาร Back of The House & Conference Room เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 3 ชั้น เสริม 1 ชั้นใต้ดิน มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 2761.45 ตารางเมตร
 - ชั้นใต้ดิน ประกอบด้วย ลาน Back of The House ห้องเก็บของ 4 ห้อง สวนหย่อม ลิฟท์โดยสาร สระน้ำ บันไดขึ้นลง
 - ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ลาน Back of The House ห้องควบคุมไฟฟ้า 1 ห้อง ห้อง Business Center 1 ห้อง ห้องน้ำชาย – หญิง ลิฟท์โดยสาร บันไดขึ้นลง โถงทางเดิน ลานและทางเดินกลางแจ้ง
 - ชั้นที่ 2 ประกอบด้วยพื้นที่ Banquet Service 1 ห้อง ห้องประชุม 1 ห้อง ห้องน้ำชาย – หญิง ลิฟท์โดยสาร บันไดขึ้นลง โถงทางเดินและระเบียง
 - ชั้นที่ 3 ประกอบด้วย ห้องสำนักงาน 2 ห้อง ลิฟท์โดยสาร 1 ตัว บันไดขึ้นลง และโถงทางเดิน
- อาคาร Restaurant เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 414.15 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องครัว 1 ห้อง ห้องอาหาร 1 ห้อง ห้องน้ำชาย – หญิง สวนหย่อม ห้องเก็บของ 1 ห้อง ศาลา 2 แห่ง ลานและทางเดินกลางแจ้ง
- อาคาร Storage เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 41 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 53.04 ตารางเมตร มีลักษณะเป็นโถงโล่งๆใช้เป็นห้องเก็บของ

1.5 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์

1.5.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม

โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท มีการออกแบบให้อาคารทุกหลังมีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน แต่ละอาคารมีลักษณะอาคารที่สูง-ต่ำแตกต่างกัน ตามลักษณะพื้นที่ มีการจัดตกแต่งให้กลมกลืนกับความเป็นธรรมชาติด้วยพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ ซึ่งทำให้มีความสวยงามมากขึ้น

1.5.2 อัตราการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกันต่อพื้นที่โครงการ

ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543 ออกความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดอาคารต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10: 1

- พื้นที่โครงการ 23 – 3 – 7 ไร่ คิดเป็น 38,108 ตารางเมตร
- พื้นที่การใช้ประโยชน์อาคารรวมกัน 25,112.16 ตารางเมตร
- อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกันต่อพื้นที่อาคารรวมกันต่อพื้นที่โครงการ
$$= 25,112.16 : 38,108$$
$$= 0.66 : 1$$

1.5.3 ระยะถอยร่นอาคาร

ระยะร่นของโครงการกับแนวเขตที่ดินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ วัดระยะห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งติดกับอาคาร Pool Villa A ด้านทิศเหนือ เป็นระยะด้านที่แคบที่สุดประมาณ 2 เมตร

ทิศตะวันออก วัดระยะห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ จนถึงอาคาร WC + Locker เป็นระยะด้านที่แคบที่สุดประมาณ 21 เมตร

ทิศใต้ วัดระยะห่างจากแนวเขตที่ดินของทางโครงการ ซึ่งติดอาคาร Spa Treatment เป็นระยะด้านที่แคบที่สุดประมาณ 2.00 เมตร

ทิศตะวันตก วัดระยะห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งติดอาคาร E เป็นระยะด้านที่แคบที่สุด ประมาณ 13.36 เมตร

สำหรับระยะถอยร่นของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

1.6 ระบบสาธารณูปโภค

1.6.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถ

1. ระบบถนนและการจราจร ทางเข้า – ออกของโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ คือ ถนนบ้านอ่าวมะขาม – แหลมพินา (ถนนศักดิ์เดช) ซึ่งมีเขตทางกว้างประมาณ 9.00 เมตร ทางเข้า – ออกของโครงการมีจำนวน 3 จุด เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จัดระบบการจราจรแบบให้เดินรถ 2 ทิศทางสวนกันได้

2. ที่จอดรถ ทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับแขกผู้มาพักและผู้ติดต่ออื่นๆ ซึ่งสามารถจอดรถยนต์ได้ทั้งหมด 66 คัน ที่จอดรถแต่ละคันมีขนาดความกว้าง 2.5 เมตร ยาว 6.0 เมตร จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มตลอดแนวรั้วใกล้บริเวณลานจอดรถ เพื่อความสวยงามและความร่มรื่นของลานจอดรถ

1.6.2 แหล่งน้ำใช้

1. แหล่งน้ำใช้ น้ำใช้ของทางโครงการได้จากระบบการประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานการประปาภูเก็ต

2. ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณการใช้น้ำของโครงการทั้งหมดประมาณ 194.57 ลูกบาศก์เมตร /วัน หรือ 8.11 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง โดยคิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด 18.25 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง (คิดเทียบที่ 2.25 เท่าของปริมาณการใช้น้ำปกติ) โดยกิจกรรมที่คาดว่าจะมีการใช้น้ำ ดังนี้

● ห้องพัก 228 ห้อง	ปริมาณการใช้น้ำ	171	ลบ.ม. / วัน
● อาคาร Spa Treatment 1,2	ปริมาณการใช้น้ำ	5.0	ลบ.ม. / วัน
● อาคาร Coffee Shop & Lobby	ปริมาณการใช้น้ำ	4.2	ลบ.ม. / วัน
● อาคาร BanQuet + Back of The House	ปริมาณการใช้น้ำ	3.0	ลบ.ม. / วัน
● ภัตตาคาร / ร้านอาหาร	ปริมาณการใช้น้ำ	3.0	ลบ.ม. / วัน

- ส่วนต้อนรับ พนักงานและอื่นๆ ปริมาณการใช้น้ำ 9.0 ลบ.ม. / วัน
- ร้านค้า ปริมาณการใช้น้ำ 0.27 ลบ.ม. / วัน

3. การสำรองน้ำ

● ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้

โครงการมีการเชื่อมต่อประปา จากการประปาส่วนภูมิภาค ผ่านมาตรวัดน้ำมาเก็บไว้ยังถังใต้ดินของโครงการ ซึ่งมีอยู่จำนวน 4 ถัง ดังนี้

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ขนาดความจุ 260 ลบ.ม. จ่ายน้ำไปยังห้องพักและส่วนต่างๆของอาคาร C D E F G และอาคาร Water Villa
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ขนาดความจุ 60 ลบ.ม. จ่ายน้ำไปยังห้องพักและส่วนต่างๆของอาคาร WC - LOCK, SPA TREATMENT 1 และ 2 อาคาร SPA VILLA และอาคาร OCEAN VIEW VILLA
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน 3 ขนาดความจุ 190 ลบ.ม. จ่ายน้ำไปยังห้องพักและส่วนต่างๆ ของอาคาร A B BANQUET + BACK OF THE HOUSE
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน 4 ขนาดความจุ 80 ลบ.ม. จ่ายน้ำไปยังห้องพักส่วนต่างๆของอาคาร POOL VILLA A, B และอาคาร RESTAURENT

● ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำผ่านท่อหลักสำหรับดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำให้อุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งจะติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ 2 จุด ดังนี้

- ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง 1 สำหรับอาคาร A, B และอาคาร BANQUET + BLACK OF THE HOUSE ซึ่งจะจ่ายน้ำผ่านท่อเย็นหลัก จำนวน 3 ท่อ เพื่อจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ทุกชั้น โดยระบบจ่ายขึ้นอาศัยแรงดันจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 60 ลิตร /วินาที จำนวน 1 ชุด เพื่อสูบน้ำที่สำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 108.00 ลบ.ม. ขึ้นไปจ่ายให้อุปกรณ์ต่างๆ ของอาคารทำให้การสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงของโครงการที่เตรียมไว้สามารถสำรองได้นาน 30 นาที
- ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง 2 สำหรับอาคาร D E F C และ G ซึ่งการจ่ายน้ำสำหรับดับเพลิงจะจ่ายผ่านท่อเย็นหลัก 3 ท่อ เพื่อจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ทุกชั้น โดยระบบจ่ายอาศัยแรงดันจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 60 ลิตร /วินาที จำนวน 1 ชุด เพื่อสูบน้ำที่สำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 108 ลบ.ม. ขึ้นไปจ่ายให้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ของอาคารทำให้การสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงของโครงการที่เตรียมไว้สามารถสำรองได้นาน 30 นาที

1.6.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1. การประมาณปริมาณและสิ่งปฏิกูล น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เป็นน้ำเสียที่มาจากกิจกรรมซักล้าง การใช้ในกิจกรรมประจำวันของแขกผู้เข้าพัก การชำระล้าง สปา สระว่ายน้ำ ห้องประชุม ห้องอาหารและส่วนห้องครัว ปริมาณน้ำเสียทั้งโครงการประมาณ 155.66 ลบ.ม. / วัน

2. ระบบระบายน้ำน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล น้ำเสียทั้งหมดภายในอาคารจะระบายออกจากแหล่งกำเนิด เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ น้ำเสียที่เกิดจากส่วนของห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถยนต์ ปริมาณน้ำเสีย 155.66 ลบ.ม./วัน ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการประกอบด้วย

- **ท่อระบายสิ่งปฏิกูล** เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะภายในห้องส้วม
- **ท่อระบายน้ำเสีย** จากการชำระล้าง เป็นท่อระบายน้ำเสียจากการอาบซักล้างของห้องพักทุกห้องพัก และห้องกิจกรรมอื่นๆ และน้ำเสียจากส่วนครัว
- **ท่ออากาศ** เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเพื่อรักษาแรงดันภายในท่อให้คงที่ เพื่อเป็นการดักกลิ่นของสุขภัณฑ์

3. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแยกแต่ละอาคาร โดยทำการบำบัดน้ำเสีย มีค่าตามข้อกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม / ลิตร) ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำรวมของโครงการ เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อปรับลดค่าความสกปรกของ BOD ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม / ลิตร

- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกเฉพาะอาคารแต่ละหลัง เป็นระบบเกราะกรองไร้อากาศ
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อน้ำเสียจากอาคารได้ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะมีค่าความสกปรกผสมลดเหลือไม่เกิน 90 มิลลิกรัม / ลิตร หลังจากนั้น ทำการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป ซึ่งระบบดังกล่าวเป็นกระบวนการแอกติเวตีสลัดจ์แบบกวนผสมสมบูรณ์และถังฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน เป็นถังบำบัดรุ่น AMC – 190 –90 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย บ่อสูบน้ำเสียเข้าถังบำบัด ถังเติมอากาศหลัก ถังตกตะกอนน้ำใส ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน และถังฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน

4. ระบบการจัดการน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียแล้ว ทางโครงการมีการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ดังนั้น โครงการจึงไม่ได้ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือปล่อยลงทะเลแต่อย่างใด

1.6.4 ระบบระบายน้ำ

การระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วย ระบบท่อระบายแบบท่อแยก ซึ่งประกอบไปด้วย

1. ระบบท่อระบายน้ำเสีย รองรับเฉพาะน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการใช้ภายในอาคารประกอบไปด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ ในแต่ละส่วนของโครงการ โดยจะเป็นท่อระบายน้ำในแนวตั้งรับสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ผ่านท่อระบายระบายน้ำปฏิกูลในแนวนอน เพื่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป
- ท่อระบายน้ำเสีย เป็นท่อระบายน้ำเสียที่เกิดจากการอาบน้ำ การซักล้างและการประกอบอาหาร โดยจะเป็นท่อรับน้ำในแนวตั้งผ่านท่อระบายน้ำในแนวนอนเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป
- ท่อระบายน้ำเสียจากครัว ซึ่งเป็นท่อที่รองรับน้ำเสียจากครัว
- ท่อระบายอากาศ ทำหน้าที่ปรับความดันภายในเส้นท่อระบายสิ่งปฏิกูลและท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำเสียจากครัวเพื่อป้องกันกลิ่นจากสุขภัณฑ์ โดยน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

2. ระบบระบายน้ำฝน ระบบระบายน้ำฝนของทางโครงการแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้ คือ ระบบระบายน้ำฝนจากอาคารและระบบระบายน้ำฝนในแนวราบ ระบบระบายน้ำฝนจากอาคารเป็นท่อยืนรับน้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของแต่ละห้องพักก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำภายในโครงการ ระบบระบายในแนวราบรับน้ำฝนที่เกิดจากอาคารและรวบรวมน้ำฝนที่เกิดจากการไหลลงบนพื้นถนน ทางเดิน และที่ว่างในอาคาร ออกแบบเป็นคูน้ำสำหรับชะลอน้ำฝน และระบายน้ำฝนซึ่งมีขนาด กว้างประมาณ 1.4 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร อยู่บริเวณข้างทางของทางเดินทั้งหมดในโครงการรวมความยาวทั้งหมดประมาณ 1,055 เมตร

1.6.5 การจัดการมูลฝอย

1. ปริมาณและลักษณะของขยะมูลฝอย

- ขยะมูลฝอย แยกเป็นขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร และขยะแห้ง ซึ่งได้แก่ เศษกระดาษ พลาสติก แก้ว และโลหะอื่นๆ
- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 3.639 ลูกบาศก์เมตร / วัน
- ปริมาณขยะมูลฝอย แยกตามประเภทของกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ อาคาร 2.052 ลบ.ม. /วัน สระว่ายน้ำ 0.15 ลบ.ม./วัน อาคาร SPA TREATMENT 1, 2 0.15 ลบ.ม. /วัน อาคาร Coffee Shop & Lobby 0.39 ลบ.ม. /วัน อาคารห้องประชุม

และจัดกิจกรรม 0.30 ลบ.ม. /วัน อาคารภัตตาคาร 0.21 ลบ.ม./วัน อาคาร
ต้อนรับ และส่วนที่เกี่ยวข้องโรงแรม 0.36 ลบ.ม. /วัน ส่วนร้านค้า 0.027 ลบ.ม.
/วัน

2. การรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการ

การจัดการรวบรวมขยะมูลฝอย ภายในอาคารแบ่งออกตามกิจกรรมดังนี้

- อาคารห้องพัก จัดให้มีถังขยะเปียก 1 ใบ และถังขยะแห้ง 1 ใบ พร้อมถุงดำรองรับภายในถัง ขนาดความจุ 5 ลิตร ไว้ในห้องพักทุกห้อง
- บริเวณสระว่ายน้ำ จัดให้มีถังขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะแห้ง 1 ใบพร้อมถุงดำรองรับภายในถัง ขนาดความจุ 50 ลิตร
- อาคารบริการส่วน SPA และนวดแผนไทย จัดให้มีถังขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะแห้ง 2 ใบ พร้อมถุงดำรองรับภายในถัง ขนาดความจุ 50 ลิตร
- อาคาร Coffee Shop & Lobby จัดให้มีถังขยะเปียก 3 ใบ และถังขยะแห้ง 3 ใบ พร้อมถุงดำรองรับภายในถัง ขนาดความจุ 100 ลิตร
- อาคารประชุมและจัดกิจกรรม จัดให้มีถังขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะแห้ง 2 ใบพร้อมถุงดำรองรับภายในถัง ขนาดความจุ 100 ลิตร
- อาคารภัตตาคาร จัดให้มีถังขยะเปียก 3 ใบ ถังขยะแห้ง 2 ใบ ขนาดความจุ 100 ลิตร
- ส่วนต้อนรับและพนักงาน จัดให้มีถังขยะเปียก 3 ใบ และถังขยะแห้ง 2 ใบ พร้อมถุงดำรองรับภายในถัง ขนาดความจุ 100 ลิตร
- ส่วนร้านค้า จัดให้มีถังขยะเปียก 1 ใบ และถังขยะแห้ง 3 ใบ ขนาดความจุ 5 ลิตร
- โถงทางเดิน และโถงหน้าลิฟท์ทุกชั้นของอาคาร จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้งพร้อมถุงดำรองรับภายในถัง ขนาดความจุ 15 ลิตร พร้อมทั้งดับบู่ (เฉพาะหน้าลิฟท์)

ที่พักขยะรวม

โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวมจำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร Banquet + Black of The House แบ่งออกเป็น 2 ห้อง ได้แก่

1. ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 2.0 x 4.0 x 3.0 เมตร (ความสูงกักเก็บ คิดเป็น 1.5 เมตร) คิดเป็น 12 ลบ.ม.
2. ห้องพักขยะเปียก ขนาด 2.0 x 4.0 x 3.0 เมตร (ความสูงกักเก็บ คิดเป็น 1.5 เมตร) คิดเป็น 12 ลบ.ม.
3. การกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลวิชิต จังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

1.6.6 ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการ จะได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการติดตั้งเสารับไฟฟ้าแรงสูงบริเวณด้านข้างโครงการ จากถนนบ้านอ่าวมะขาม – แหลมพินา เดินสายเข้าสู่ห้องมิเตอร์ไฟฟ้าแรงสูงก่อนจะจ่ายไปไปยังส่วนต่างๆของอาคาร

1. ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

สำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าปกติของโครงการ จะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 2 ชุด โดยหม้อแปลงแต่ละชุดมีขนาด 1600 KVA โดยหม้อแปลงไฟฟ้าจะเดินสายเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำก่อนจ่ายไปยังแผงจ่ายแต่ละจุดต่อไป

2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง

ระบบไฟฟ้าสำรองจะเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 1600 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟดับฉุกเฉินหรือไฟฟ้าหลักไม่เพียงพอ

1.6.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทั้งนี้ ระบบป้องกันที่ทำการติดตั้งนั้นจะติดตั้งเฉพาะอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 4 ชั้น แต่สำหรับอาคารอื่นๆ ซึ่งไม่เข้าข่ายตามกฎหมายดังกล่าว แต่ทางโครงการก็ได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับอาคารบ้านพักแต่ละหลัง โดยจัดให้มีถึงถึงเพลิงเคมีติดตั้งไว้ทุกอาคาร

1. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย

- แผงควบคุมระบบสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel: FCP) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box: FA) จะอยู่บริเวณห้องควบคุมชั้นที่ 1 ของอาคาร Back of The House & Conference Room ทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณ
- อุปกรณ์รับส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งใกล้กับ Manual Station บริเวณหน้าบันได – หน้าลิฟท์ของแต่ละอาคาร
- อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ดังนี้
 - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายในติดตั้งไว้ที่หน้าบันไดของแต่ละอาคาร และบริเวณที่จำเป็น
 - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักโรงแรมทุกห้อง
 - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ติดตั้งอยู่บริเวณห้องครัว ห้องเก็บของ ห้องน้ำ

2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย ระบบท่อเย็นที่เก็บน้ำสำรอง หัวรับน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิง

- ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบ ทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้น Ground ไปยังชั้นสูงสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำ และถึงเก็บน้ำของอาคาร และหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร
- ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง และสายยางดับเพลิง
- ถังเก็บน้ำสำรอง เก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งมีอยู่ 2 ถัง แต่ละถังมีปริมาตร 108 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

3. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องมือดับเพลิงชนิด Extinguisher Cabinet Installation ขนาดความจุ 15 ปอนด์ โดยติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิงทุกตู้ในอาคารเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องมือดับเพลิงชนิด Extinguisher Cabinet Installation ขนาดความจุ 15 ปอนด์ โดยติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิงทุกตู้ในอาคาร

4. ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งไว้ที่อาคาร A- F ทุกชั้นของแต่ละอาคาร ในห้องพักแรมทุกห้องของแต่ละอาคาร

5. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งภายในอาคารจะใช้ร่วมกับบันไดสำหรับขึ้น-ลง ภายในตัวอาคารด้วย

6. ระบบจ่ายไฟสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีฉุกเฉิน แยกเป็นอิสระจากระบบอื่นๆและสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน

7. ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกที่มีไฟส่องสว่างจากภายใน ติดบริเวณตำแหน่งบันไดหนีไฟ

8. ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น

9. จุฑารวมพล เป็นพื้นที่ที่กำหนดไว้บริเวณ ชายหาดอ่าวมะขาม ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 1,491 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับคนได้ 585 คน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน 1 : 2.55 ตารางเมตร

1.6.8 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและพื้นที่สำหรับพักผ่อนนันทนาการ ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้เพื่อความสวยงาม ความร่มรื่น และสามารถพักผ่อนนันทนาการได้ ซึ่งพื้นที่สีเขียวของทางโครงการมีพื้นที่ 585.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อ 1 ตารางเมตร

1.6.9 ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อบริการอำนวยความสะดวกและตรวจสอบความสงบเรียบร้อยของผู้พักอาศัยและผู้มาใช้บริการในโครงการอยู่ตลอดเวลา

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อมและมีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
1.2 คุณภาพอากาศ	- ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูหน้าต่างเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการเปิดประตูหรือหน้าต่างในตัวอาคาร เพื่อเป็นการระบายอากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว  - การออกแบบและวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย - เครื่องปรับอากาศควรจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง - เครื่องปรับอากาศควรมีการทำความสะอาดเศษฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกต่างๆ อย่างน้อยทุก 6 เดือน / ครั้ง เพื่อเพิ่ม	- ปฏิบัติตามมาตรการ พื้นที่ลานจอดรถของโครงการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้วัสดุที่มีความทนทานและทำความสะอาดได้ง่าย ยึดส่วนของเครื่องปรับอากาศ - ปฏิบัติตามมาตรการ เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศภายในระบบเครื่องปรับอากาศ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 3 ครั้ง/ปี โดยว่าจ้างบริษัทที่รับดูแลทำความสะอาด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ทำการถอดล้างทำความสะอาดหัวก๊อกน้ำ และฝักบัวอาบน้ำในห้องพัก ทุกๆ 6 เดือน - ประชาสัมพันธ์ให้แม่บ้านทราบทั่วกันว่า ควรปรับระดับแอร์ไว้ที่อุณหภูมิภายในห้อง ให้เหมาะสม (25- 26 องศาเซลเซียส) - เจ้าของโครงการ ต้อง เลือก ใช้ เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFC เป็น ส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศด้วย - ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ บังหรือ กีดขวางบริเวณจุดเลี้ยว หรือทางแยก บริเวณถนนและทางจอดรถยนต์ - ดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลาน จอดรถยนต์ให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	เครื่องปรับอากาศ - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านของทาง โครงการเป็นผู้ดูแลและทำความสะอาด - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปรับ อุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25 องศาเซลเซียส - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 ไม่มีสาร CFC เป็นส่วนประกอบ - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณเส้นทางจราจร และลานจอดรถ จะไม่มีป้ายหรือสิ่งปลูก สร้างอื่นๆ กีดขวางเส้นทางการจราจร - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนทำ ความสะอาดถนนในโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในฤดูร้อน เพื่อป้องกันการฟุ้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		กระจายของฝุ่นละออง	
1.3 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน	- จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้าออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง - ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อจอดรถแล้ว  - รักษาภาพธรรมชาติและดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีเสมอ เพื่อช่วยเป็นสิ่งป้องกันเสียงจากภายนอกได้	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ ไม่มีป้ายจำกัดความเร็ว - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ลานจอดรถของโครงการมีการติดป้ายดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลต้นไม้ในโครงการให้สวยงามและให้ดีอยู่เสมอ พื้นที่ลานจอดรถของโครงการ มีการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยป้องกันเสียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
1.4 ทรัพยากรน้ำ  	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก ซึ่งมีรายละเอียดประกอบด้วย (1) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบ เกราะกรองไร้อากาศ แยกบำบัดแต่ละอาคาร เป็นถึงบำบัดน้ำเสียรุ่น EC-4, EC-5, EC-6, EC-8, EC-10, EC-25, EC-30, EC-40, Ec-75, EC-20000(S)+EC-20000(AF), EC-2500(S)+EC-25000(AF) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบแบบกระบวนการแอคติเวตเต็ดเจิลสลัดจ์แบบ กวนผสมสมบูรณ์ และถึงฆ่าเชื้อ รุ่น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเป็นระบบเกราะกรองไร้อากาศ ซึ่งแยกบำบัดแต่ละอาคาร และมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบแอคติเวตเต็ดเจิลสลัดจ์แบบ กวนผสมสมบูรณ์ และถึงฆ่าเชื้อ รุ่น AMC-190-90 ผังไว้ที่ดินบริเวณลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ และน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีการตรวจวัดคุณภาพเป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารแสดงภาคผนวก ค	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	AMC-190-90 หรือเทียบเท่าฝังไว้ใต้ดินบริเวณลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ  - จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะทุก 2 เดือน / ครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ให้มีการดักตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อยแล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพัสดุขยะรวม	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะทุก 2 เดือน/ครั้ง หรือมากกว่าขึ้นอยู่กับความเหมาะสม - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ ตะกอนไขมันในถังดักไขมัน จะดักออกทุกสัปดาห์ นำใส่ถุงดำแล้วนำไปพักไว้ที่ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการ	 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีระบบท่อน้ำ Reuse ผังไว้ใต้ดินไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเจาะรูซีเมนน้ำแทนการใช้หัวสเปรย์น้ำ - จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย 	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีระบบท่อน้ำ Reuse เพื่อใช้ในส่วนในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยในส่วนพื้นที่ที่เป็นพื้นที่ที่แขกไม่ได้ใช้บริการ โครงการจะใช้ระบบสปริงเกอร์ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	- บำรุงรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลต้นไม้ในโครงการให้สวยงามและให้ดียิ่งขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2.1 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- บำรุงรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ปลุกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกันการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล  - ให้โครงการส่งเสริม สนับสนุน การอนุรักษ์ หาดูทะเลและแนวปะการังบริเวณอ่าวมะขาม โดยจัดประกาศหรือข้อเสนอแนะต่อนักท่องเที่ยว ว่าบริเวณอ่าวมะขามมีหาดูทะเลและแนวปะการังอยู่ในบริเวณนี้ จึงขอให้นักท่องเที่ยวช่วยกันดูแล และอนุรักษ์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกันการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดทำพื้นที่ให้นักท่องเที่ยวสำหรับเล่นน้ำและนั่งทานอาหารทางน้ำและเพื่อเป็นการป้องกันการทำลายปะการังและหาดูทะเลบริเวณอ่าวมะขาม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ทรัพยากรธรรมชาติในทะเลไว้ โดยห้ามกระทำการใดๆ ที่จะสร้างความเสียหายให้แก่หญ้าทะเลและแนวปะการังดังกล่าว - จัดทำคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่รอบๆ ซึ่งคูระบายน้ำดังกล่าวสามารถชะลอการไหลของน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และช่วยไม่ให้เกิดการไหลบ่าของน้ำฝนลงสู่ทะเล 	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคูระบายน้ำรอบบริเวณโครงการเพื่อชะลอการไหลของน้ำฝน 	 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	จัดทำบ่อหน่วงน้ำคอนกรีต ขนาด 500 ลบ.ม. รับน้ำจากคุระบายน้ำ เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบ่อหน่วงน้ำของโครงการขนาด 500 ลบ.ม. ซึ่งอยู่บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นในโครงการ ก่อนปล่อยออกสู่ทะเล 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3. ด้านสังคม / คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด โดยเฉพาะในส่วนของพนักงาน - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 - สำรองน้ำใช้โครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีถึงสำรองน้ำใต้ดิน 4 ถัง รวมความจุทั้งสิ้น 590 ลบ.ม.	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 4 ถัง ซึ่งมีขนาด 260, 60, 190 และ 80 ลบ.ม. ตามลำดับ	 - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงาน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

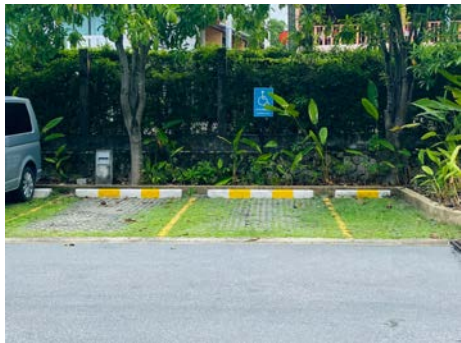
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และควรปรับเป็นระดับอุณหภูมิในห้องพักให้พอเหมาะ 25-26 องศาเซลเซียส  - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสัญญาณสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานไฟฟ้าและอายุการใช้งานยาวนาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้พนักงานในโครงการและผู้พักอาศัย ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสัญญาณสื่อสารต่างๆและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐานและมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานไฟฟ้าและอายุการใช้งานยาวนาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.3 การจัดการขยะ  	- จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งขนาดต่างๆไว้ในห้องพัก ห้องครัว ร้านอาหาร สำนักงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีถังขยะในห้องพัก ห้องครัว ร้านอาหารและสำนักงาน ซึ่งแบ่งเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน - จัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร Banquet + BHO แยกเป็น 2 ห้อง ห้องรับขยะเปียกขนาด 2 x 4 x 3 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร) ความจุ 12 ลบ.ม. และถังขยะแห้งขนาด 2 x 4 x 3 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร) ความจุ 12 ลบ.ม. รวมทั้งหมด 24 ลบ.ม. เก็บขยะได้ 6.60 วัน และมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดรวม - ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องแจ้งให้อบต.วิจิตเป็นผู้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านเป็นผู้คัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นและเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวม 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร Banquet + BHO ซึ่งแบ่งเป็น ขยะเปียก มีขนาดความจุ 12 ลบ.ม. และขยะแห้งมีขนาด 12 ลบ.ม. และมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดรวม - ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านมีหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีขยะค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างโครงการจะติดต่อนายสุริยา ยมนา ซึ่งเป็นเก็บขนขยะของโรงแรม มาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ปฏิบัติตามมาตรการ หลังจากมีการเก็บขนขยะออกจากห้องพักขยะรวม แผนกแม่บ้าน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		จะทำความสะอาดห้องพักรวมของโครงการทุกครั้ง	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำระบายน้ำความยาว 1,055 เมตร ลึก 0.5 เมตร หน้าตัดกว้าง 1.4 เมตร ขนาดพื้นที่หน้าตัด 0.55 ตารางเมตร แต่ละจุดเชื่อมด้วยระบบท่อลอดใต้ทางเดิน โดยมีฝายกันเพื่อรักษาระดับน้ำ คิดเป็นปริมาตรรวม 580 ลบ.ม. และจัดทำเป็นบ่อหน่วงน้ำ 500 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำจากการล้นออกจากระบายน้ำ ซึ่งอยู่ใกล้กับสระน้ำด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำ (บ่อคอนกรีต) จะค่อยระบายน้ำออกด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยท่อกระจายน้ำ แบบมีวาล์วเปิดควบคุมการไหลก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดทำคูระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ และมีบ่อหน่วงน้ำของโครงการขนาด 500 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำที่ล้นจากระบายน้ำ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง	- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่ลาน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีไฟเพื่อส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณลานจอดรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	จอดรถให้ชัดเจน - ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งก่อสร้างในบริเวณที่ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 66 คัน	ของโครงการมีเครื่องหมายจราจรที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลและอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ - ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ที่จอดรถของโรงแรมมีจำนวน 50 คัน ซึ่งไม่เป็นไปตามรายงานกำหนด	- พื้นที่ลานจอดรถของโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงาน ถูกปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่สำหรับพักขยะสวน และ พื้นที่ลานจอดรถจักรยานยนต์ - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - พื้นที่ลานจอดรถของโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงาน ถูกปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่สำหรับพักขยะสวน และ พื้นที่ลานจอดรถจักรยานยนต์

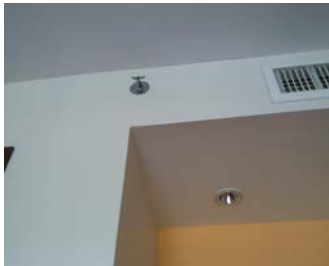
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 - จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการ 	 - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณลานจอดรถมีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4. ด้านสังคม / คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณอ่าวมะขามเพื่อสร้างรายได้ให้กับ	- ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- เนื่องจากปริมาณอาหารอาหารทะเลของชาวประมงพื้นบ้านมีปริมาณไม่แน่นอน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ชาวประมง และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม - การรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนใกล้เคียงเป็นอันดับแรก ช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	- ปฏิบัติตามมาตรการ การคัดเลือกพนักงานเพื่อเข้าทำงาน จะมีการพิจารณาผู้สมัครที่มีบ้านเรือนใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	ซึ่งอาจไม่เพียงพอต่อความต้องการของโครงการ ดังนั้นโครงการจึงเลือกซื้ออาหารทะเลจากแหล่งจำหน่ายที่มีปริมาณที่เพียงพอ - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ 	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณประตูทางเข้า - ออก โครงการ 3 จุด ลานจอดรถยนต์, ทางเดินเชื่อมต่อนอาคารต่างๆ , ประตูทางเข้าอาคาร , ห้อง Black of House Area, ห้องประชุม, หน้าบันไดหนีไฟ, หน้าลิฟท์, ห้อง MainLobby,	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณจุดต่างๆของโครงการ เช่น บริเวณประตูทางเข้า - ออกโครงการ 3 จุด, ลานจอดรถยนต์, ทางเดินเชื่อมต่อนอาคารต่างๆ ประตูทางเข้าอาคาร ห้อง Black of House Area, ห้องประชุม, หน้าบันไดหนีไฟ, หน้าลิฟท์, ห้อง Main	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	CoffeeShop, Dining Area, ห้องครัวอาหารและหน้าบันไต้หินไฟโถงทางเดินอาคารต่าง	Lobby, CoffeeShop, DiningArea, ห้องครัวอาหารและหน้าบันไต้หินไฟโถงทางเดินอาคารต่างๆ มีการติดตั้งกล่องวงจรปิด	
4.3 สาธารณสุข	- การดำเนินการกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการ ให้ดำเนินการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน - การดำเนินการกิจการเกี่ยวกับสปา ให้ดำเนินการโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีตรวจสอบเพื่อการรับรอง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการกิจการสระว่ายน้ำของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน  - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการกิจการเกี่ยวกับสปา เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีตรวจสอบเพื่อการรับรอง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค   - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 ซึ่งได้แก่ มาตรฐานกิจการสปาเพื่อสุขภาพ	ให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 ซึ่งได้แก่ มาตรฐานกิจการสปาเพื่อสุขภาพ และโครงการมีเอกสารรับรองมาตรฐานสถานประกอบการประเภทสปาเพื่อสุขภาพ	
4.4 การป้องกันอัคคีภัย 	- จัดให้มีการจัดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ บทที่ 2 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย (1) อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือบริเวณหน้าบันได – หน้าลิฟท์ของแต่ละอาคารแต่ละชั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัย - ปฏิบัติตามมาตรการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
 	(2) เครื่องตรวจจับควันติดตั้งบริเวณ ห้องพักแรมทุกห้อง ห้องประชุม ห้อง Banquet, Coffee Shop, ร้านค้า, สำนักงาน, ภัตตาคาร, Staff Locker, ห้อง Locker ชาย - หมู่ง และที่จำเป็น (3) เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว ห้องเก็บของ ห้อง Baggage ห้อง Pantry ห้องน้ำชาย-หมู่ง ห้องน้ำพนักงาน และห้องใน Villa A,B (4) ตู้หัวฉีดดับเพลิง หัวต่อขนาด Dai 21/2 นิ้ว สายฉีดขนาด Dai 11/2 นิ้ว และหัวรับน้ำดับเพลิง Dai 21/2 นิ้ว ติดตั้งไว้ทุกชั้น ทุกอาคาร บริเวณหน้าห้อง Room Service บันไดทางขึ้น – ลง อาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ  - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	(5) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาดความจุ 1 กิโลกรัม ติดตั้งบริเวณทางเข้า – ออกบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลักและในตู้ FCH ทุกตู้ทุกอาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(6) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ไว้ทุกชั้นของทุกอาคาร ในห้องพักรวมทุกห้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	(7) ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใสตัวหนังสือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า – ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	(8) จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน 2 จุด คือ อาคาร A, B และอาคาร Banquet+BOH มีปริมาตร 108 ลบ.ม. และที่อาคาร D, E, F, G มีปริมาตร 108 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้นาน 30 นาที - ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิด - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโถงลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ จะทำการแก้ไขทันที - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งแบบแปลน แผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโถงลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์และป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่โครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถได้ใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่และไม่ตกใจกลัว 	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์และป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ ยามรักษาการณ์ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการดำเนินการไปเมื่อวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2566 ดังเอกสารภาคผนวก จู 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	  	  	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	- จัดให้มีแผนป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการโดยเจ้าของโครงการต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการโดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครภูเก็ตประจำปี - บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพเป็นไปโดยสะดวก - กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 แห่ง อยู่ฝั่งทิศตะวันออกของโครงการ (ติดกับทะเล) มีพื้นที่ประมาณ 1,494 ตารางเมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผนป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลวิชิต เพื่อเป็นวิทยากรในดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิง - ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพเป็นไปโดยสะดวก - ปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 แห่ง คือบริเวณพื้นที่ทางทิศตะวันออกของโครงการ (ติดกับทะเล) และ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ในขณะที่มีผู้พักอาศัย/ใช้บริการในโครงการ 585 คน คิดเป็นสัดส่วนผู้พักอาศัย/ผู้ใช้บริการ ต่อพื้นที่รวมพล เป็น 1 คน : 2.55 ตารางเมตร จุติรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี 	บริเวณพื้นที่ทางทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณหน้าโรงแรม) ซึ่งเพิ่มเติมจากที่กล่าวไว้ในรายงาน 	 
4.5 สุขภาพและทัศนียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการคิดเป็นพื้นที่รวม 19,490 ตารางเมตร ในขณะที่คาดการณ์ว่า มีผู้เข้ามาใช้บริการโครงการ 585 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้ใช้บริการต่อพื้นที่สีเขียว เป็น 1 คน : 33.32 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ในการปลูกไม้ยืนต้นเท่ากับ 4,070 ตารางเมตร และไม้พุ่มคลุม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียว 55% ของพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 20,000 ตร.ม. ซึ่งเพียงพอตามที่ระบุ โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีการปลูกไม้ยืนต้นไม้พุ่มและพืชคลุมดิน และมีการปรับทัศนียภาพให้สวยงาม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	ดินและหญ้า เท่ากับ 15, 420 ตารางเมตร ทั้งนี้ชนิดของไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นจิก ทะเล มะพร้าว สารภีทะเล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ทองหลวงดำ ราชพฤกษ์ ตะแบก และหญ้า โดยปลูกกระจายทั่วทั้งพื้นที่โครงการตามทางเดิน อาคารพักแรม สระว่ายน้ำ และอาคารอื่นๆ ทุกอาคาร ภายในโครงการเพื่อความร่มรื่นสวยงามเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศของโครงการ - คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามอยู่เสมอ 	 - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคอนสแตนดและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ส์ จำกัด มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	เดือนละ 1 ครั้ง	- แผนวิศวกรรมตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา มีการบันทึกเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน ในกรณีที่พบว่ามีการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายใน	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	เดือนละ 1 ครั้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- แผนแม่บ้านตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด จะรีบดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือซ่อมแซมทันที - แผนบ้านตรวจสอบปริมาณขยะที่ตกค้างภายในโครงการ หากพบว่าการตกค้าง จะดำเนินการติดต่อ ผู้รับซื้อขยะของโครงการ มาเก็บขนทันที

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้	- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตามคู่มือของผู้ผลิต ได้แก่ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ Sprinkler, เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง, Fire Pump	6 เดือน / ครั้ง	- แผนวิศวกรรมตรวจสอบความพร้อมสำหรับการใช้งานของอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน มีการจดบันทึกไว้เป็นหลักฐาน หากพบว่าการชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ	- เศษขยะและตะกอนดินทราย - การกีดขวางขยะบริเวณน้ำระบายออกจากบ่อบำบัดน้ำ	6 เดือน / ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูฝน	- แผนวิศวกรรมตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ, ท่อระบายน้ำรอบโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้มีเศษขยะและตะกอนดินในบ่อบำบัดน้ำและท่อระบายน้ำ - โครงการมีการระบายน้ำบางส่วนออกสู่ทะเลและโครงการมีการตรวจสอบบริเวณจุดระบายน้ำ ไม่ให้มีการกีดขวางขยะ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
5. คุณภาพน้ำ	- บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- pH, BOD ₅ , SS, Setable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Grease & Oil	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเดือนละ 1 ครั้ง ดังแสดงผลในตาราง 3.2
	- บ่อน้ำ Reuse ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- pH, BOD ₅ , SS, Setable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Grease & Oil	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ REUSE เดือนละ 1 ครั้ง ดังแสดงผลในตาราง 3.2
6. ทักษะภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้ทำการบำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรองต้นไม้	เดือนละ 2 ครั้ง สัปดาห์ละ 3 ครั้ง	- คนสวนของโครงการดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง มีการใส่ปุ๋ยรดน้ำ พรวันดิน เป็นประจำอยู่เสมอ
	- ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือน พ.ย. – ก.พ.	- คนสวนของโครงการ มีการตัดแต่งกิ่งไม้ของโครงการให้สวนงามอยู่เสมอ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
7. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	- น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งอ่าวมะขาม	- pH, DO, NO ₃ -N, SS, TCB	3 เดือน / ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลอ่าวมะขาม ทุก 3 เดือน/ครั้ง ดังแสดงผลในตาราง 3.4

3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน - ปี	พารามิเตอร์ จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์									ลักษณะทางกายภาพ
		pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	FCB (MPN/100ml)	
กรกฎาคม 66	บ่อเกรอะ	6.82	19	1.33	19.60	1.60	49.80	318	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
	น้ำทิ้ง	6.78	29	0.53	13.44	2.40	10.55	288	0.1	15,000	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 66	บ่อเกรอะ	6.65	20	0.93	28.56	1.40	47.40	322	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
	น้ำทิ้ง	6.67	10	0.67	24.64	1.00	8.44	309	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 66	บ่อเกรอะ	5.97	17	0.93	16.80	1.40	39.80	274	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
	น้ำทิ้ง	6.35	< 10	0.13	8.96	< 0.2	3.55	236	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 66	บ่อเกรอะ	6.82	15	0.40	27.03	2.00	30.10	277	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
	น้ำทิ้ง	6.68	10	0.13	14.00	< 0.2	8.74	242	< 0.1	3,500	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 66	บ่อเกรอะ	6.08	33	1.07	23.52	2.20	59.80	256	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
	น้ำทิ้ง	6.22	23	0.27	21.28	1.80	14.00	260	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 66	บ่อเกรอะ	6.87	23	1.07	30.15	2.00	106.00	306.00	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
	น้ำทิ้ง	6.79	12	0.80	15.08	0.60	9.84	254	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน		5.0 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 500*	< 0.5	-	

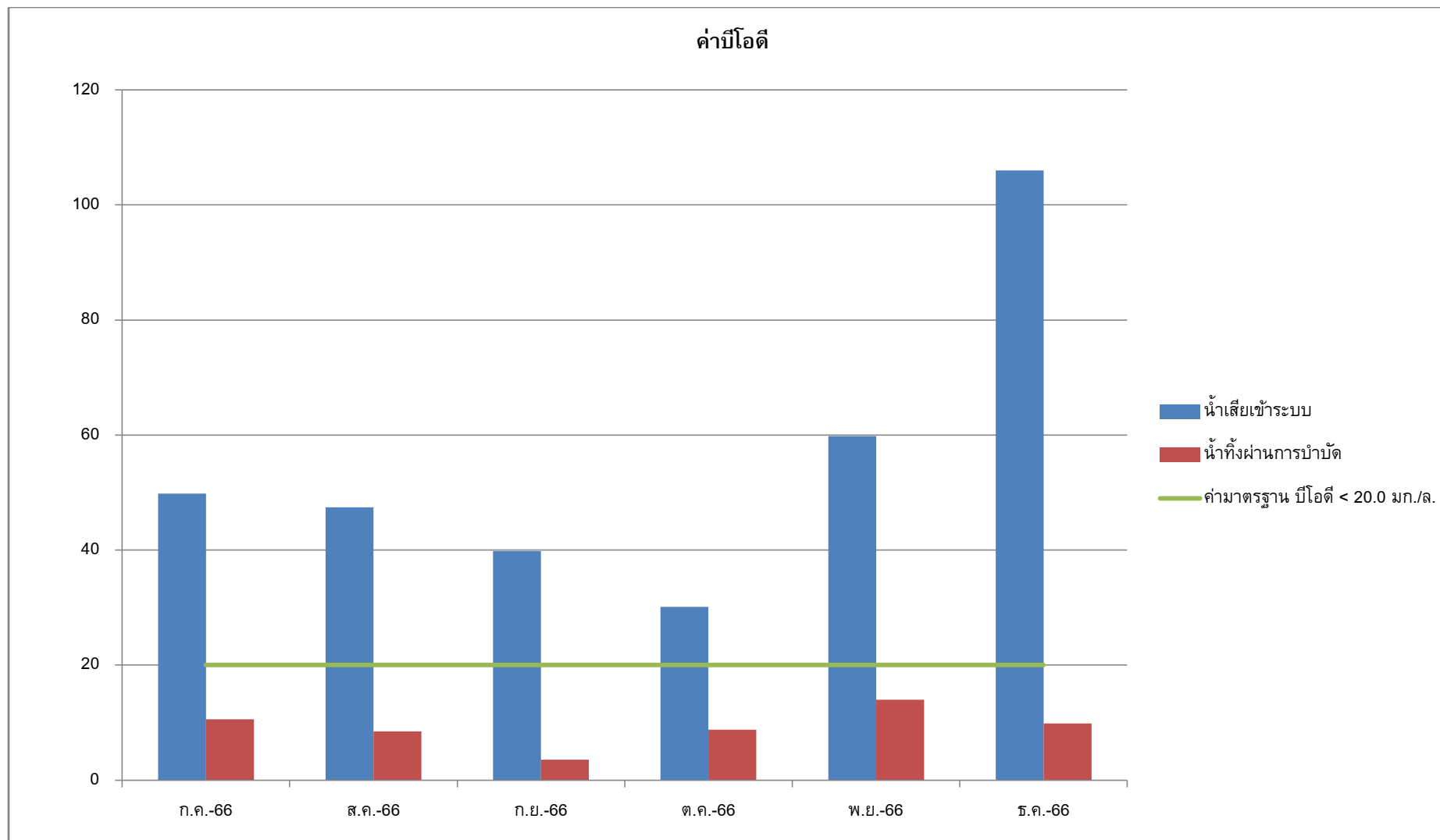
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005 ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192 เบอร์โทรศัพท์ 076 215 900



รูปที่ 3.1 ค่าบีโอดี เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ย้อนหลัง

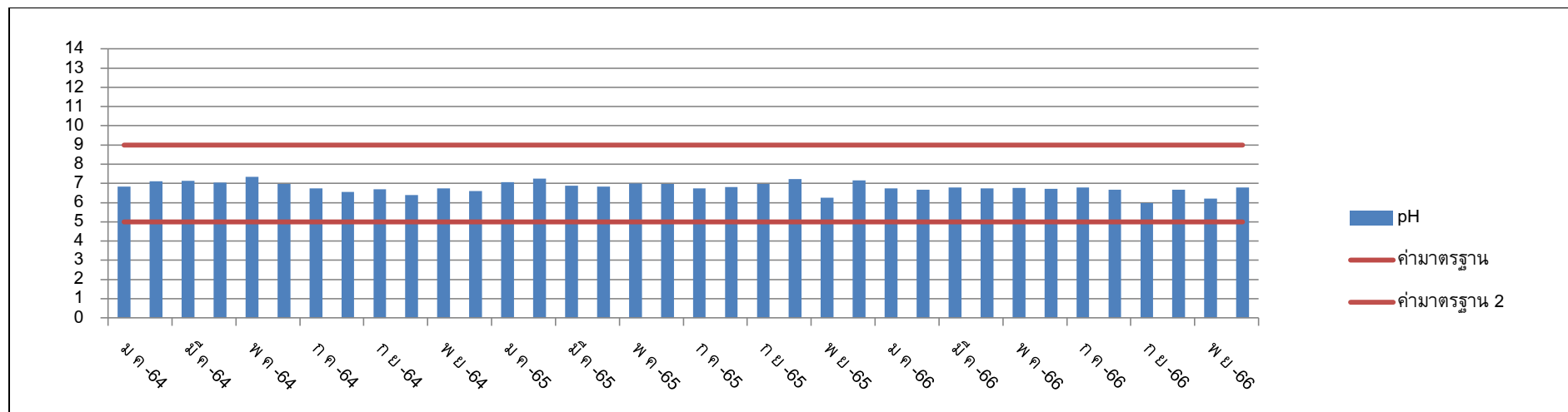
พารามิเตอร์ เดือน - ปี	พารามิเตอร์									ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	FCB (MPN/100ml)	
ปี 2564										
มกราคม 64	6.84	10	0.40	4.48	0.2	16.00	263	< 0.1	4,300	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 64	7.10	< 10	0.61	25.76	0.8	7.30	285	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 64	7.13	< 10	0.96	3.92	0.8	10.00	302	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน 64	7.03	33	0.35	36.40	0.6	31.65	309	0.1	28,800	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 64	7.33	< 10	0.00	2.80	1.0	8.00	230	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 64	6.98	< 10	0.08	11.76	0.8	10.65	224	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 64	6.74	< 10	0.80	13.44	0.8	12.20	215	< 0.1	4,800	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 64	6.56	10	0.13	10.64	0.8	9.00	206	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 64	6.69	< 10	0.00	15.68	0.8	3.45	225	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 64	6.40	23	0.00	12.32	1.8	4.40	177	0.1	220	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 64	6.74	11	0.27	16.80	1.0	4.28	178	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 64	6.61	21	0.21	29.68	0.8	13.20	305	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2565										
มกราคม 65	7.06	12	0.13	30.80	0.2	19.70	309	< 0.1	350	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 65	7.25	23	0.13	28.56	1.2	17.95	301	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 65	6.87	< 10	0.27	15.12	0.4	16.05	304	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน 65	6.83	< 10	0.31	34.72	0.6	5.85	329	< 0.1	350	ขุ่น มีตะกอน

พารามิเตอร์ เดือน - ปี	พารามิเตอร์									ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	FCB (MPN/100ml)	
พฤษภาคม 65	7.00	10	0.13	38.64	1.0	14.70	345	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 65	6.98	20	0.27	26.32	0.8	13.30	303	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 65	6.73	16	0.13	25.76	0.4	12.00	283	< 0.1	160,000	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 65	6.82	22	0.35	34.16	1.0	11.65	312	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 65	6.97	21	0.21	6.16	1.0	8.28	280	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 65	7.23	20	1.33	1.12	0.8	15.00	239	< 0.1	>160,000	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 65	6.26	14	3.04	26.88	0.8	82.00	284	<0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 65	7.16	10	0.27	17.92	0.2	6.40	344	<0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2566										
มกราคม 66	6.73	25	1.34	35.84	1.2	10.46	340	0.1	15,000	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 66	6.67	34	0.14	38.08	1.0	18.75	361	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 66	6.78	< 10	0.27	47.60	0.4	7.50	403	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน 66	6.74	21	0.13	29.12	0.4	18.55	335	0.1	92,000	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 66	6.77	< 10	< 0.1	29.12	< 0.2	11.15	359	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 66	6.71	< 10	0.13	9.52	0.2	16.55	273	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 66	6.78	29	0.53	13.44	2.4	10.55	288	0.1	15,000	ขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 66	6.67	10	0.67	24.64	1.0	8.44	309	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 66	5.97	17	0.93	16.80	1.4	39.80	274	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน

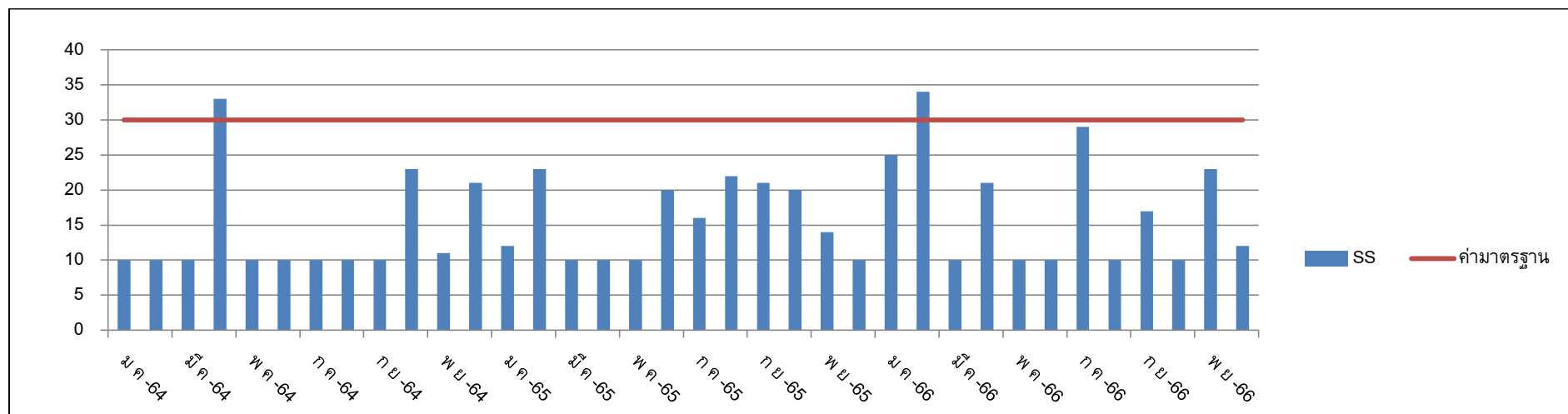
เดือน - ปี	พารามิเตอร์									ลักษณะทางกายภาพ
	pH	SS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Greses & Oil (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Se (ml/l)	FCB (MPN/100ml)	
ตุลาคม 66	6.68	10	0.13	14.00	< 0.2	8.74	242	< 0.1	3500	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 66	6.22	23	0.27	21.28	1.8	14.00	260	0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 66	6.79	12	0.80	15.08	0.6	9.84	254	< 0.1	-	ขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	5.0 – 9.0	< 30	< 1.0	< 35	< 20	< 20	< 500*	< 0.5	-	

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

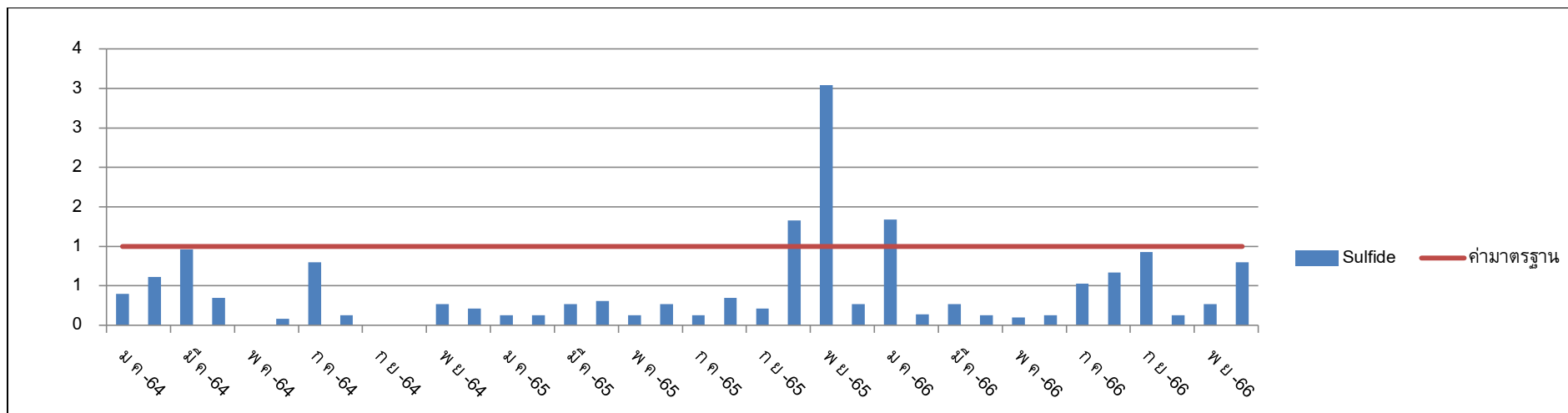
ค่ามาตรฐาน เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548



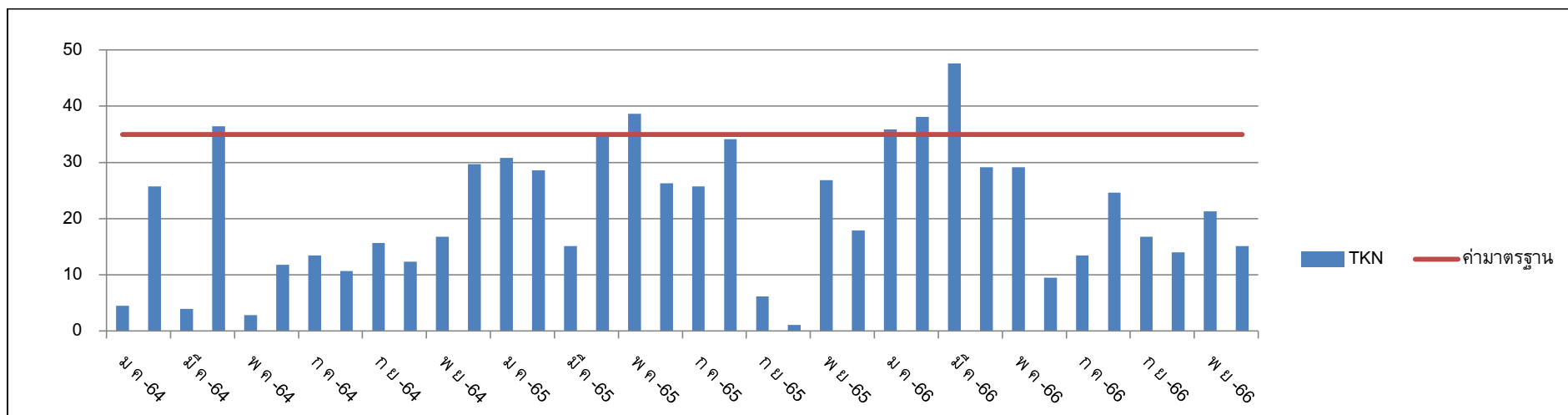
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



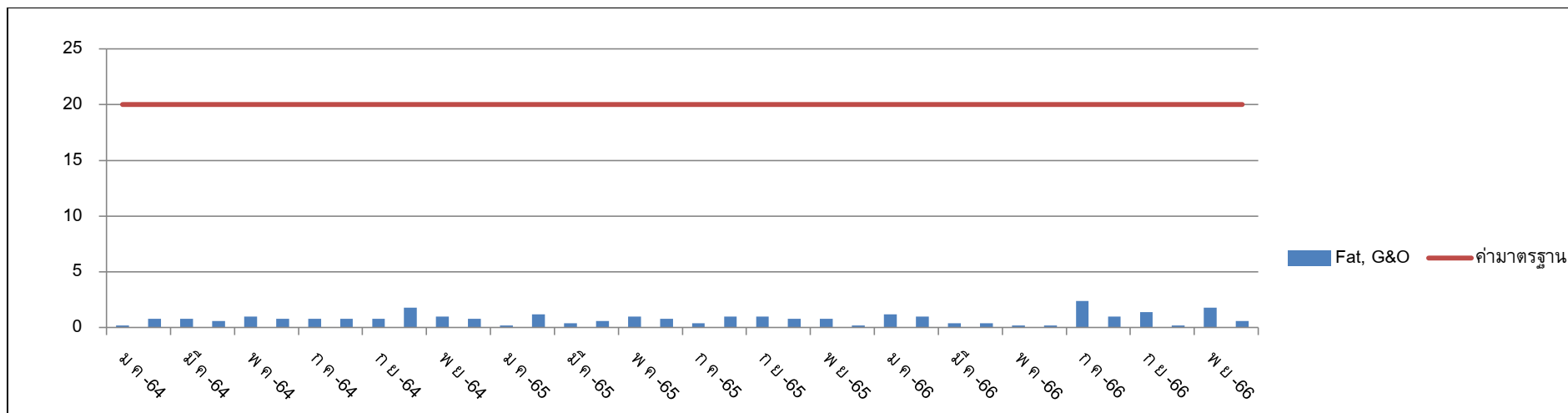
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี



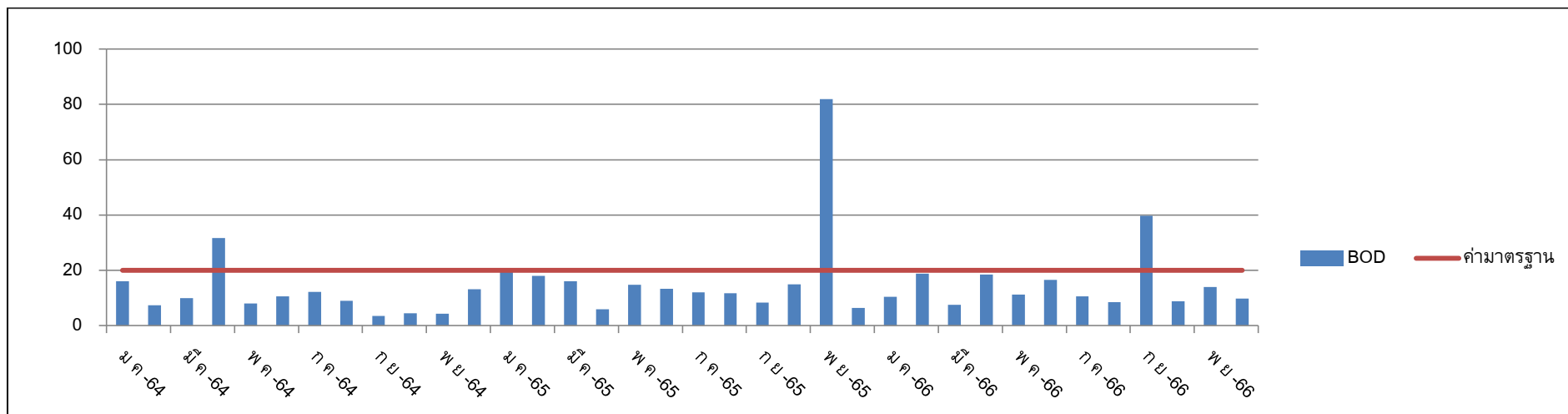
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟต์ ย้อนหลัง 3 ปี



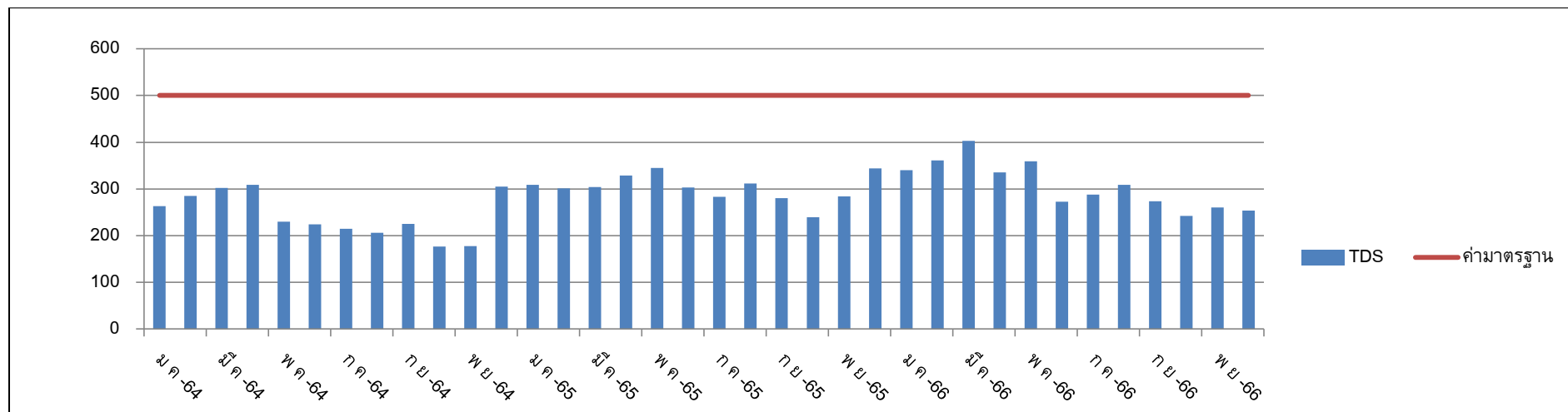
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี



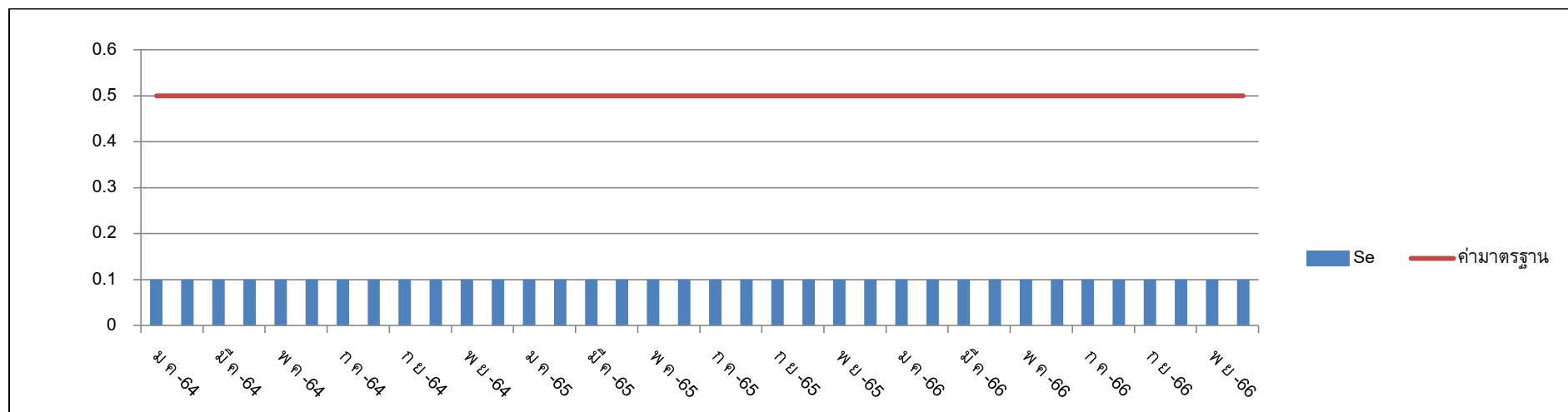
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลาย ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี

3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลอ่าวมะขาม

ตารางที่ 3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลอ่าวมะขาม

เดือน - ปี	พารามิเตอร์					ลักษณะทางกายภาพ
	pH at 25.0 °C	Suspended Solids (mg/l)	DO (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (ug/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)	
มกราคม 2566	8.34	< 10	7.88	< 0.1	350	ขุ่นเล็กน้อย
กุมภาพันธ์ 2566	-	-	-	-	-	-
มีนาคม 2566	-	-	-	-	-	-
เมษายน 2566	8.25	27	6.56	< 0.1	7.8	ขุ่นเล็กน้อย
พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	-	-
มิถุนายน 2566	-	-	-	-	-	-
กรกฎาคม 2566	7.52	11	7.21	0.84	>1,600	ขุ่นเล็กน้อย
สิงหาคม 2566	-	-	-	-	-	-
กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม 2566	7.75	19	7.18	0.45	1,600	ขุ่นเล็กน้อย
พฤศจิกายน 2566	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม 2566	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.0 – 8.5	A	> 4	< 60	< 1,000	

ค่ามาตรฐาน ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตพื้นที่เพื่อการว่ายน้ำหรือประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนที่ 11ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550 A : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ตารางที่ 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เดือน - ปี	พารามิเตอร์												ลักษณะทางกายภาพ
	pH	TDS (mg/l)	Color (Pt-Co)	Turbidity (NTU)	Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)	Iron (mg/l)	Mn (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	E.Coli (MPN/100ml)	
มกราคม 2566	6.70	94	0.00	< 0.1	66	18.99	0.02	< 0.03	< 0.1	13.00	< 1.1	< 1.1	ใส
กุมภาพันธ์ 2566	6.43	93	0.00	0.45	62	18.49	0.05	< 0.03	< 0.1	13.75	< 1.1	< 1.1	ใส
มีนาคม 2566	6.62	105	0.00	0.60	58	29.49	0.09	< 0.03	< 0.1	10.50	< 1.1	< 1.1	ใส
เมษายน 2566	7.30	83	0.00	0.19	60	16.49	0.04	< 0.03	< 0.1	9.25	< 1.1	< 1.1	ใส
พฤษภาคม 2566	6.30	104	0.00	0.67	77	20.58	0.08	0.10	0.20	20.25	< 1.1	< 1.1	ใส
มิถุนายน 2566	7.48	96	0.00	2.08	77	17.64	0.12	0.15	< 0.1	26.25	28	6.9	ใส
กรกฎาคม 2566	7.86	210	0.00	1.21	72	21.49	0.07	0.15	< 0.1	25.25	< 1.1	< 1.1	ใส
สิงหาคม 2566	6.91	109	0.00	0.63	68	19.99	0.06	0.10	< 0.1	19.50	< 1.1	< 1.1	ใส
กันยายน 2566	5.62	95	0.00	0.78	68	16.49	0.03	0.13	< 0.1	24.25	< 1.1	< 1.1	ใส
ตุลาคม 2566	7.11	117	0.00	2.12	70	19.49	0.07	0.10	< 0.1	28.25	< 1.1	< 1.1	ใส
พฤศจิกายน 2566	6.19	92	0.00	1.85	66	16.49	0.08	0.13	< 0.1	21.00	< 1.1	< 1.1	ใส
ธันวาคม 2566	5.97	112	0.00	0.60	76	18.49	0.03	0.05	< 0.1	14.00	< 1.1	< 1.1	ใส
ค่ามาตรฐาน	6.5–8.5	< 500	< 15	< 5	< 300	< 250	< 0.3	< 0.3	< 50	< 250	< 1.1	< 1.1	

ค่ามาตรฐาน : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พินา บีช รีสอร์ท สรุปได้ดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ยกเว้นการติดป้ายจำกัดความเร็วโครงการยังไม่ได้ดำเนินการ และโครงการมีแผนที่จะดำเนินการต่อไป

4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรด้านชีวภาพ ครอบคลุมในส่วนของทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.3 ด้านสังคม / คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ความปลอดภัยสาธารณะ การสาธารณสุข การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา มีการบันทึกเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน ในกรณีที่พบว่ามีการชำรุด จะดำเนินการแก้ไขทันที

4.2.2 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านตรวจสอบถังขยะและห้องพัสดุขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด จะรีบดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือซ่อมแซมทันที และตรวจสอบปริมาณขยะที่ตกค้างภายในโครงการ

4.2.3 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ จัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์และป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.2.4 การระบายน้ำ

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบบ่อพักน้ำ, ท่อระบายน้ำรอบโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้มีเศษขยะและตะกอนดินในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ

4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการต้องดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่างๆในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบน้ำออกส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินไปจนจำเป็น
- มีการตรวจสอบลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ

สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัด โครงการจะนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

4.2.6 ทดสอบสภาพ

คนสวนของโครงการดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง มีการใส่ปุ๋ย รดน้ำ พรุนดิน เป็นประจำอยู่เสมอ

4.2.7 คุณภาพน้ำทะเล

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณอ่าวมะขาม ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

- ทางโครงการควรมีการดูแลพื้นที่บริเวณชายหาดอ่าวมะขาม ให้มีความสะอาดอยู่ตลอดเวลา
- มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลอย่างสม่ำเสมอ

4.3 การดำเนินกิจกรรมอื่นเพิ่มเติมของโครงการ

นอกจากการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการมีการดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

1. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์น้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพน้ำของโครงการ หากพบว่า ผลวิเคราะห์น้ำมีค่าพารามิเตอร์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบที่อาจตามมาได้

2. การตรวจวิเคราะห์ Legionella Spp.

3. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009/ 3740

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 เมษายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท
พันวาบีช

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4347 ลงวันที่ 3 เมษายน 2550

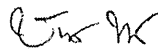
สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท พันวาบีช

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท พันวาบีช ของบริษัท พันวาบีช พร็อพเพอร์ตี้
จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนบ้านอ่าวมะขาม-แหลมพันวา ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่
23-3-27 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 10762 10763 และ น.ส.3ก-เลขที่ 110 เลขที่ดิน 6 ประกอบด้วยอาคาร
สำหรับพักแรม และอาคารสำหรับใช้อำนวยความสะดวกและให้บริการ จำนวน 50 อาคาร มีจำนวน
ห้องพักทั้งสิ้น 228 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการ
ประชุมครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ เรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท พันวาบีช ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จิงขอแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท พันวาบีช โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการเรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท พันวาบีช ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พันวาบีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6815

โทรสาร 0-2265-6616

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ โรงแรม เรดิสัน พลาซ่า รีสอร์ท พัทยา บีช ตั้งอยู่ที่ ถนนบ้านอ่าวมะขาม-แหลมพันวา อบต.วิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1 ทรัพยากรธรรมชาติ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเนินเขาใกล้กับชายหาดอ่าวมะขาม สภาพพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นโรงแรม สถานที่พักตากอากาศ ร้านค้า ร้านอาหารและบ้านพักอาศัย ของชาวบ้านอ่าวมะขาม	- พื้นที่โครงการจะถูกพัฒนาให้เป็นอาคารคอนกรีต ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร จำนวน 50 อาคาร พร้อมกับการตกแต่งภูมิสถาปัตยกรรมในโครงการให้ดูสวยงาม ทำให้เกิดความกลมกลืนของอาคารกับธรรมชาติโดยรอบที่ถูกตกแต่งด้วยต้นไม้ในท้องถิ่นนานาชนิด ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	
1.2 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปีระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่ามีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 76% ความเร็วลมค่อนข้างคงที่อยู่ระหว่าง 2.0-3.4 น็อต สปีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,271.2 มิลลิเมตร	- แหล่งมลพิษคาดว่าจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักรถและตู้มาติดต่อกัน แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากผู้ใช้พักรถอาศัย/ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างประเทศที่มีการเดินทางเป็นกลุ่ม ส่วนใหญ่จะใช้รถเช่า เช่น รถจักรยานยนต์ รถยนต์ส่วนบุคคล และรถรับจ้างประจำท้องถิ่น เป็นผลทำให้การใช้รถภายในโครงการมีไม่มากนัก ประกอบกับทางจังหวัดของภูเก็ต และพื้นที่ภายในโครงการมีพื้นที่ส่วนและต้นไม้ล้อมรอบ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับมลสารได้ ดังนั้นมลสารที่ออกจากรถไอเสียจึงเกิดขึ้นไม่มากนัก	1. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 3. การออกแบบ และวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย 4. เครื่องปรับอากาศควรจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง 5. เครื่องปรับอากาศ ควรทำความสะอาด เศษฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ อย่างน้อยทุก 1 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6. ทำการถอดล้างทำความสะอาดหัวกรองและฝักบัวอาบน้ำในห้องพัก ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง 7. ประชาสัมพันธ์ให้แม่บ้านทราบทั่วกันว่า ควรปรับระดับแอร์ไว้ที่อุณหภูมิภายในห้องให้เหมาะสม (25-26 องศาเซลเซียส)	

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการและโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนนบ้านอำมาตยา-แหลมพันวา เสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันและกิจกรรมการท่องเที่ยว	- ผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจร เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมาจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำเนื่องจากการใช้ยานพาหนะภายในโครงการมีน้อย	8. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศด้วย 9. ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ บังหรือ กีดขวางบริเวณจุดเลี้ยว หรือทางแยกบริเวณถนนและลานจอดรถยนต์ 10. ดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลานจอดรถยนต์ให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ทรัพยากรน้ำ : บริเวณพื้นที่และใกล้เคียงโครงการไม่พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำจืด แต่อย่างใด ส่วนบริเวณติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเป็นชายหาด และทะเลอ่าวมะฆาม	- โครงการมีปริมาณน้ำเสีย 155.66 ลบ.ม./วัน (คิดที่ 80% ของปริมาณน้ำใช้) ทางโครงการจึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ เป็นระบบดังนี้	1. จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก. ซึ่งมีรายละเอียดประกอบด้วย (ภาพที่ 3)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ แยกแต่ละอองอากาศ ซึ่งระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการบำบัด ลดค่า BOD ได้ประมาณ 64% ทำให้ค่า BOD ของน้ำเสียลดลง จาก 250 มก./ล. เหลือไม่เกิน 90 มก./ล. และจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นแบบกระบวนการแอคติเว-เตดส์ลัตจ์แบบกวนผสมสมบูรณ์ และตั้งค่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งมีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ 77.78% ทำให้ค่า BOD ที่เข้าระบบจาก 90 มก./ล. ลดเหลือเพียงไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำเสียทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดแล้ว ทางโครงการจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และดินเพื่อความชุ่มชื้น ดังจะเห็นได้ว่าโครงการ ไม่ได้รับบายน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด	(1) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบเกราะ-กรองไร้อากาศแยกบำบัดแต่ละอองอากาศ เป็นถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น EC -4, EC-5, EC-6, EC-8, EC-10, EC-25, EC-30, EC-40 EC-75, EC-20000 (S) + EC-20000 (AF), EC-25000 (S) + EC-25000 (AF) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบแบบกระบวนการ แอคติเวเตดส์ลัตจ์แบบกวนผสมสมบูรณ์ และตั้งค่า เชื้อโรค รุ่น MC-190-90 หรือเทียบเท่าฝั่งไว้ได้ดิน บริเวณใกล้สถานีจ่ายน้ำดื่มหน้าโครงการ 2. จัดให้มีการผูกมัดก่อกองนอกจากโครงการทุก 2 เดือน/ครั้ง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ให้มีการตัดตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้เรียบร้อยแล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพัสดุ รวม 5. จัดให้มีระบบท่อน้ำ reuse ฝังใต้ดินไปยังพื้นที่สีเขียวของ โครงการ โดยจะสูบน้ำจากน้ำฝนจากการใช้หัวสปริงน้ำ 6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัด น้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงาน ท่อไปของระบบบำบัด น้ำเสีย - ตรวจสอบท่อพัก, ท่อ ระบบน้ำรอบโครงการ และเปิดถังขยะบริเวณ จุดเชื่อมต่อของโครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่ ชายหาดอ่าวมะขาม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : พืชส่วนใหญ่เป็นพืชที่มี อยู่เดิม คือ สวนมะพร้าว มะละกอ กัญชง และมี วัชพืชขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป สำหรับสัตว์ส่วนใหญ่ เป็นนกที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพพื้นที่ได้	- โครงการได้จัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่นเดิม และ ไม้ดอกไม้ประดับที่มีถิ่นกำเนิดในท้องถิ่น ขนาดกลาง และขนาดเล็ก รวมถึงพืชคลุมดิน จึงเกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาในระดับต่ำ	1. บำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโต อย่างสมบูรณ์	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่พบแหล่งน้ำจืดผิวดิน ส่วนสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดของทะเลอ่าวมะขาม จะพบ ปลอม ปลาขนาดเล็ก หอย แผลงคุดอนพีช แผลงคุดอนสัตว์ และสำหรับในทะเลบริเวณอ่าวมะขามจะพบ แนวปะการัง ซึ่งมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีปะการังที่เสียหายประมาณ 50% แต่มีบางส่วนที่แตกต่างออกไป และพบหญ้าทะเล ในบริเวณอ่าวดังเช่น ซึ่งมีพื้นที่หญ้าทะเลประมาณ 54.26 ไร่ พื้นที่ปกคลุมประมาณ 30% สภาพภาพของหญ้าทะเลมีลักษณะปานกลาง	- โครงการได้จัดทำมีการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำจึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำปะการัง และหญ้าทะเล ในทะเลแต่อย่างใด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ปูกลดน้ำและจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกันการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล 3. ให้โครงการส่งเสริม สนับสนุน การอนุรักษ์หญ้าทะเล และแนวปะการังบริเวณอ่าวมะขาม โดยจัดทำประกาศหรือข้อแนะนำต่อนักท่องเที่ยว ว่าในบริเวณอ่าวมะขามมีหญ้าทะเล และแนวปะการังอยู่ในบริเวณนี้ จึงขอให้นักท่องเที่ยวช่วยกันดูแล และอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในทะเลไว้ โดยห้ามกระทำการใด ๆ ที่จะสร้างความเสียหายให้แก่หญ้าทะเล และแนวปะการังดังกล่าว 4. จัดทำคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่รอบ ๆ ซึ่งระบายน้ำดังกล่าวนี้สามารถชะลอการไหลของน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และช่วยไม่ให้เกิดการไหลบ่าของน้ำฝนลงสู่ทะเล 5. จัดทำบ่อหน่วงน้ำคอนกรีต ขนาด 500 ลบ.ม. รับน้ำจากคูระบายน้ำ เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล	
3 ด้านสังคม / คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่ : การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการจัดกระบวนการระบบน้ำประปาจากแหล่งน้ำ 2 แหล่ง คือ โรงกรองน้ำทะเลผสม ซึ่งมีกำลังการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงและจากโรงกรองน้ำบางวาด ที่มีกำลังการผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคเกิดน้อยมาก เนื่องจากโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 194.57 ลบ.ม./วัน	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้โดยให้ถึงสำรองน้ำได้วัน 4 ถึง รวมความจุทั้งสิ้น 500 ลบ.ม. (ภาพที่ 4)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับบริการจ่ายไฟฟ้าจากกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ 3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลริตติและนำไปกำจัดที่โรงกำจัดขยะด้วยระบบเผาขยะด้วยความร้อนสูงของเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่ที่คลองเกาะยี่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 300 ไร่ สามารถกำจัดขยะได้ทั้งจังหวัดวันละ 250 ตัน และขยะติดเชื้อได้ประมาณวันละ 3 ตัน	- โครงการมีความต้องการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด โดยได้รับบริการจากกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต ซึ่งปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ตกำลังการผลิตไฟฟ้า และปริมาณไฟฟ้าที่ต้องจ่ายให้แก่ราษฎรได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าในระดับต่ำ - ขยะในโครงการมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 3.639 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีทั้งในเรื่องการรวบรวมจากภาวอาคาร การเก็บพักขยะเพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดมีกลิ่นเหม็นที่ไม่ดีต่อผู้ที่อาศัยและผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการด้วย	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งขนาด ขนาดต่าง ๆ ไว้ในห้องพัก ห้องครัว ร้านอาหาร สำนักงาน ตามรายละเอียดบทที่ 2 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักระหว่างวัน 3. จัดให้มีถังพักขยะรวมจำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร Banquet + BOH (ภาพที่ 5) แยกเป็น 2 ห้อง ห้องรับขยะเปียก ขนาด 2 x 4 x 3 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 ม.) ความจุ 12 ลบ.ม.และถังขยะแห้ง (ลึกกักเก็บ 1.5 ม.) ความจุ 12 ลบ.ม.รวมทั้งหมด 24 ลบ.ม.เก็บขยะได้ 6.60 วัน และมีที่ระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียระบบบำบัด รวม	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ถ้ามีการรื้อถอนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักระวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หาก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่มีระบบระบายน้ำส่วนใหญ่มักระบายน้ำให้ไหลลงสู่ดิน	- จากการประเมินอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ พบว่า อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการประมาณ 2,217.14 ลบ.ม./ชม (0.616 ลบ.ม./วินาที) เมื่อมีการพัฒนาโครงการ แล้วอัตราการระบายน้ำจะเพิ่มเป็น 2,723.51 ลบ.ม./ชม. (0.751 ลบ.ม./วินาที) หากโครงการไม่มีการจัดการน้ำฝน ส่วนเกินประมาณ 1,047.22 ลบ.ม. อาจก่อให้เกิดการไหลบ่าของน้ำรวดเร็วขึ้น ส่งผลต่อการกัดเซาะชายฝั่งทะเลได้	4. ตรวจสอบไม่ให้เห็นขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องแจ้งให้ อบต.ตำบลวิชิตเป็นผู้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักรวมทุกครั้ง หลังจากเสร็จเรียบร้อยแล้ว	มาตรการติดตามตรวจสอบ พบว่าขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการจะใช้ถนนบ้านอ่าวมะขาม-แหลมพันวาเป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกประสิทธิภาพและความคล่องตัวของถนนเส้นนี้คิดเป็น V/C Ratio = 0.122 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	- การดำเนินการจะทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น จาการถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้ให้บริการในโครงการ อาจมีผลทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากค่า V/C Ratio ที่เพิ่มขึ้นน้อยมากเพียง 0.156 ซึ่งถือว่าสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมากเช่นเดิม จึงทำให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำ คูระบายน้ำความยาว 1,055 เมตร ลึก 0.5 เมตร หน้าตัดกว้าง 1.4 เมตร ขนาดพื้นที่หน้าตัด 0.55 ตร.ม. แต่ละจุดเชื่อมด้วยระบบท่อลอดใต้ทางเดิน โดยมีฝายกันเพื่อรักษาระดับน้ำ คิดเป็นปริมาตรรวม 580 ลบ.ม. และจัดทำเป็นหนองน้ำความจุ 500 ลบ.ม. (ภาพที่ 6) เพื่อรองรับน้ำจากการรั่วซึมของท่อระบายน้ำ ซึ่งอยู่ใกล้กับสระน้ำด้านทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นนำน้ำผ่านในบ่อท่อน้ำ (บ่อกรีต) จะค่อยระบายออกด้วยระบบแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยท่อระบายน้ำ แบบส้วาลู ปิดเปิดควบคุมการไหลก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อพักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ - ตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งทะเล หากพบว่ กัดเซาะต้องแก้ไขทันที
		1. จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่สถานีจอดรถให้ชัดเจน 3. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 5. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 66 คัน (ภาพที่ 4) 6. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ	
4. ด้านสังคม/คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการเป็นเขตรองรับและสนับสนุนการท่องเที่ยว โรงแรมสถานที่พักตากอากาศ และชุมชนเกิดขึ้นตลอดแนวถนนบ้านอ่าวมะขาม-แหลมพันวา นอกจากนี้ ยังมีร้านค้าร้านอาหารแปรรูปเป็นระยะ ทำให้สภาพทางเศรษฐกิจค่อนข้างดีมีงานรองรับประชาชนมาก ส่วนจำนวนประชากรทั้งสิ้น 35,024 คน แยกเป็นชาย 18,077 คน หญิง 16,947 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 19,715 ครัวเรือน (ก.ค.2549)	- การดำเนินโครงการเป็นกิจกรรมที่รองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่จะเดินทางมาท่องเที่ยว และพักผ่อนตากอากาศในจังหวัดภูเก็ต หรือจะเป็นการจัดประชุมสัมมนาของหน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ โดยมีการขยายตัวของสถานะเศรษฐกิจภายในพื้นที่ และมีการกระจายรายได้แก่ชุมชนและบริเวณใกล้เคียง	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณอ่าวมะขามเพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวประมง และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม 2. การรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่หมู่บ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลวิชิตซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชนทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย จำนวน 1 แห่ง และนอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยให้กับโครงการได้	- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ 3 จุด, ลานจอดรถยนต์, ทางเดินเชื่อมต่ออาคารต่าง ๆ, ห้อง Back of the House area, ห้องประชุม, ประตูทางเข้าอาคาร หน้าบันใต้หีไฟ,	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 สาธารณสุข : องค์การบริหารส่วนตำบลวิจิตร มีโรงพยาบาลรัฐ 3 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 5 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุข 21 แห่ง	- โครงการได้จัดให้มีสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ที่เพียงพอประกอบกับในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลวิจิตร มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง และสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งระบบป้องกันภัยต่าง ๆ จัดให้ได้อย่างครบครัน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยจะอยู่ในระดับต่ำ	สำหรับพื้นที่, ห้อง Main Lobby หน้าบันได, หน้าประตูทางเข้า-ออก Coffee Shop, ห้องครัวอาคาร Coffee Shop, ห้อง Dining Area ห้องครัวอาคาร Restaurant และหน้าบันไดหนีไฟ โถงทางเดินของอาคารต่าง ๆ (ภาพที่ 7) 1. การดำเนินกิจกรรมสร้างขวัญกำลังใจโครงการ ให้โครงการดำเนินการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสร้างขวัญน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกโดยกระทรวงสาธารณสุข รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย 2. การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมโครงการดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 ซึ่งได้แก่ มาตรฐานกิจการสถาปัตยกรรม ตามเอกสารแนบท้าย	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 การป้องกันอัคคีภัย : ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลศรีขิรี มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพที่จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- โครงการได้ออกแบบและวางมาตรการในการป้องกันและเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์เพลิงไหม้อย่างตลอดเวลา โดยจัดให้มีอุปกรณ์และป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมายประกอบกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครภูเก็ต สามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุนซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและฉับไว	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบบไว้ในรายละเอียดโครงการในบทที่ 2 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย - อุปกรณ์แจ้งเหตุระบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือบริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ห้องแต่ละอาคารแต่ละชั้น - เครื่องตรวจจับควันติดตั้งบริเวณห้องพักโรงแรมทุกห้อง - ห้องประชุม ห้อง Banquet ห้อง Coffee Shop, ร้านค้า, ลานนั่งเล่น, กิตติาคาร, Staff Locker, ห้อง Locker ชาย-หญิง และที่จำเป็น - เครื่องตรวจจับควันในห้อง ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว ห้องเก็บของ ห้อง Baggage ห้อง Penry ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำพนักงาน และห้องน้ำใน Villa A, B - ตู้หัวฉีดดับเพลิง หัวต่อขนาด Dai 2 1/2 นิ้ว - สายฉีดขนาด Dai 1 1/2 นิ้วและหัวรับน้ำดับเพลิง Dai 2 1/2 นิ้ว ติดตั้งไว้ทุกชั้นทุกอาคาร (A - G และ Banquet + BOH) บริเวณหน้าห้อง Room Service บันไดทางขึ้น-ลงอาคาร - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาดความจุ 1 กิโลกรัม ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ โถงบันไดหลักและในตู้ FHC ทุกตู้ ทุกอาคาร - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ไว้ทุกชั้น ของอาคาร A-G ในห้องพักโรงแรมทุกห้อง - ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใสตัวหนังสือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน	- ตรวจสอบระบบเดือนกึ่งปี และ ป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงได้ดิน 2 จุด คือ ที่อาคาร A, B และอาคาร Banquet + BOH มีปริมาตร 108 ลบ.ม.และที่อาคาร D E, F, C และ G มีปริมาตร 108 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้นาน 30 นาที 2. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ อยู่เสมอหากพบว่ามีชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิด 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโรงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษา-การณเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งและไม่ตกใจกลัว 6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการโดยเจ้าของโครงการ โครงการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 7. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครภูเก็ตเป็นประจำทุกปี	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 สุขอนามัยและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพ และ สุขอนามัยบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ เป็นที่พักอาศัย และโรงแรม สถานที่ที่พักตากอากาศ และชายหาดสำหรับท่องเที่ยว	- การก่อสร้างอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม และบ้านตากอากาศ ซึ่งจะกลมกลืนกับอาคารที่อยู่ใกล้เคียงทั้งโรงแรม, สถานที่พักตากอากาศ บังกะโล บ้านพักอาศัย ชุมชน ร้านค้า นอกจากนี้การออกแบบด้านสถาปัตยกรรมของโครงการก็ได้นำความสวยงามเป็นธรรมชาติ เหมาะสม และความสอดคล้องกับสภาพภูมิทัศน์ และไม่ขัดต่อข้อกำหนดใด ๆ กรอบกับบริเวณพื้นที่หรือที่ดินที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงใหม่แหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่สำคัญ คาดว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	8. บริเวณเส้นทางทหารไฟฟ้า บ้านโคกใหม่ให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหรือไฟเป็นไปโดยสะดวก 9. กำหนดให้พื้นที่ปลูกพืชและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 แห่ง อยู่ฝั่งทิศตะวันออกของโครงการ (ติดกับทะเล) มีพื้นที่ประมาณ 1,494 ตร.ม. ในขณะที่มีผู้พักอาศัย/ผู้ใช้บริการภายในโครงการ 585 คน คิดเป็นสัดส่วนผู้พักอาศัย/ผู้ใช้บริการ ต่อพื้นที่รวมคน เป็น 585 คน ต่อ 1,491 ตร.ม. หรือ 1 คน ต่อ 2.55 ตร.ม. จุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกอบรมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี	
4.4 สุขอนามัยและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพ และ สุขอนามัยบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ เป็นที่พักอาศัย และโรงแรม สถานที่ที่พักตากอากาศ และชายหาดสำหรับท่องเที่ยว	- การก่อสร้างอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม และบ้านตากอากาศ ซึ่งจะกลมกลืนกับอาคารที่อยู่ใกล้เคียงทั้งโรงแรม, สถานที่พักตากอากาศ บังกะโล บ้านพักอาศัย ชุมชน ร้านค้า นอกจากนี้การออกแบบด้านสถาปัตยกรรมของโครงการก็ได้นำความสวยงามเป็นธรรมชาติ เหมาะสม และความสอดคล้องกับสภาพภูมิทัศน์ และไม่ขัดต่อข้อกำหนดใด ๆ กรอบกับบริเวณพื้นที่หรือที่ดินที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงใหม่แหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่สำคัญ คาดว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการคิดเป็นพื้นที่รวม 19,490 ตร.ม. (ภาพที่ 8) ในขณะที่คาดการณ์ว่ามีผู้เข้าไปใช้บริการโครงการ 585 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้เข้าไปใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว เป็น 1 คน ต่อ 33.32 ตร.ม. โดยพื้นที่ปลูกปลูกไม้ยืนต้น เท่ากับ 4,070 ตร.ม. และไม้พุ่มคลุมดิน และหญ้า เท่ากับ 15,420 ตร.ม. พื้นที่สีน้ำเงินของไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นจิกทะเล มะพร้าว สารภีทะเล ชมพูพันธุ์ทิพย์ ทองหลางต่าง ราชพฤกษ์ ตะแบก และหญ้า โดยปลูกกระจายอยู่ทั่วทั้งพื้นที่โครงการตามทางเดิน อาคารพักแรม สระว่ายน้ำ และอาคารอื่น ๆ ทุกอาคารภายในโครงการเพื่อความร่มรื่นสวยงาม เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศของโครงการ 2. คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม หรือสวนน้ำ และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม "เรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท พัทยาบีช"
ของ บริษัท พัทยา บีช พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อนก่อสร้าง				
1. คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของอ่าวมะฆาม	- pH, DO, ไนโตรเจน, คลอโรฟอร์มทั้งหมด และ SS	- จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
ช่วงก่อสร้าง				
1. คุณภาพอากาศและเสียง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุม	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
	- ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้าง	- ความเร็ว		
		- ช่วงเวลาดำเนินงาน		
		- ฝุ่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
		- เสียง	ฐานราก	
2. คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของอ่าวมะฆาม	- pH, DO, ไนโตรเจน, คลอโรฟอร์มทั้งหมด และ SS	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ
3. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 120 เมตร	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ โดยการจัดทำแบบสอบถาม-สัมภาษณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง
ช่วงเปิดดำเนินการ				
1. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ 1) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม "เรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท พันทวีชัย"
ของ บริษัท พันทวี บิซ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้สภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้	- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตามคู่มือของผู้ผลิตได้แก่ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC. ตั้งดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ, Sprinkler, เครื่องปั๊มไฟสำรอง และ Fire Pump	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/6 เดือน - นำยาในถังดับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง/6 เดือน - หรือตามคู่มือผู้ผลิต	- เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อพักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบบ่อพักน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การกัดเซาะชายฝั่งของน้ำที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 อยู่บริเวณบ่อกรองของบ่อบำบัดน้ำเสียรวม 2. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 อยู่บริเวณบ่อน้ำ Reuse ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- pH - BOD - SS, Settable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ 2) สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงรับซื้อ "เรดิสันพลาซ่า รีสอร์ท พัทยาบีช"
ของ บริษัท พัทยา บีช พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
6. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	- การเติบโตของต้นไม้	- เดือนละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
	- ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	- ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้	- สัปดาห์ละ 3 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
		- ขนบการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์	- เจ้าของโครงการ
7. คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของอำเภอนาย	- pH, DO, ไนโตรเจน, โคลิฟอร์มทั้งหมด และ SS	- 3 เดือนต่อครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๔/๒๕๕๒

ใบอนุญาตเลขที่.....๔๖ /๒๕๖๒

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท พันวาบีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... Pullman Phuket Panwa Beach Resort.....

โรงแรมประเภท.....๓..... จำนวนห้องพัก.....๒๒๘.....ห้อง

สถานที่ตั้ง๔๔/๕ หมู่ที่ ๘ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๒ ถึง วันที่ ๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

นายสุพจน์ รอดเรือง ณ หนองคาย
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา ปิซ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660719-183
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา ปิซ รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66072090
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 11/07/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 12/07/2023 - 19/07/2023
SAMPLING DATE : 11/07/2023 REPORTED DATE : 19/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.82	-
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	19	-
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.33	-
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	19.60	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.60	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	49.80	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

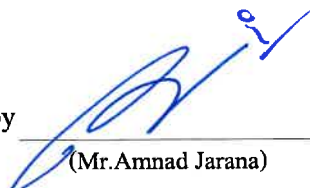
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660719-183
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66072090
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 11/07/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 12/07/2023 - 19/07/2023
SAMPLING DATE : 11/07/2023 REPORTED DATE : 19/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	318.00	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660719-184
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66072091
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 11/07/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 12/07/2023 - 19/07/2023
SAMPLING DATE : 11/07/2023 REPORTED DATE : 19/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.78	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	29	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	13.44	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	10.55	≤ 20
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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	: บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	REPORT NO.	: 660719-184
PROJECT	: โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท	SAMPLE NO.	: 66072091
LOCATION	: 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 11/07/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	TESTED DATE	: 12/07/2023 - 19/07/2023
SAMPLING DATE	: 11/07/2023	REPORTED DATE	: 19/07/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	288	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

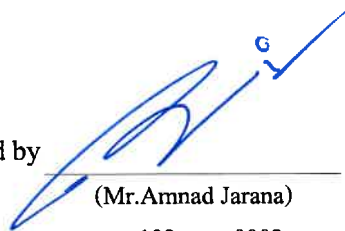
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,

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 120 mg/l)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
7 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
7 - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660811-084
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66082348
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/08/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 05/08/2023 - 11/08/2023
SAMPLING DATE : 04/08/2023 REPORTED DATE : 11/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.65	-
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	20	-
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.93	-
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	28.56	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	47.40	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

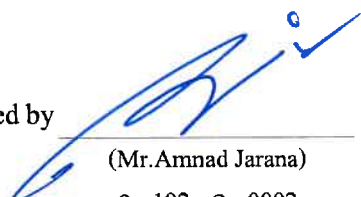
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

บ/จ / ม.๙ ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660811-084
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66082348
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/08/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำจาระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 05/08/2023 - 11/08/2023
SAMPLING DATE : 04/08/2023 REPORTED DATE : 11/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	322.00	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	REPORT NO.	: 660811-084
PROJECT	: โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท	SAMPLE NO.	: 66082349
LOCATION	: 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 04/08/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด	TESTED DATE	: 05/08/2023 - 11/08/2023
SAMPLING DATE	: 04/08/2023	REPORTED DATE	: 11/08/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.67	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 30
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	24.64	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.44	≤ 20
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

บ/ปช/ ม.๙ ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660811-084
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66082349
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/08/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 05/08/2023 - 11/08/2023
SAMPLING DATE : 04/08/2023 REPORTED DATE : 11/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180 ^o C	309	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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 116 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	REPORT NO.	: 660913-121
PROJECT	: โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท	SAMPLE NO.	: 66092663
LOCATION	: 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 07/09/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	TESTED DATE	: 08/09/2023 - 13/09/2023
SAMPLING DATE	: 07/09/2023	REPORTED DATE	: 13/09/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.97	-
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	17	-
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.93	-
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	16.80	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	39.80	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

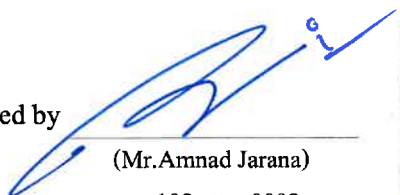
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660913-121
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66092663
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 07/09/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 08/09/2023 - 13/09/2023
SAMPLING DATE : 07/09/2023 REPORTED DATE : 13/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	274.00	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	REPORT NO.	: 660913-122
PROJECT	: โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท	SAMPLE NO.	: 66092664
LOCATION	: 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 07/09/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด	TESTED DATE	: 08/09/2023 - 13/09/2023
SAMPLING DATE	: 07/09/2023	REPORTED DATE	: 13/09/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.35	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
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	8.96	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.55	≤ 20
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2

Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - จ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660913-122
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66092664
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 07/09/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด TESTED DATE : 08/09/2023 - 13/09/2023
SAMPLING DATE : 07/09/2023 REPORTED DATE : 13/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	236	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

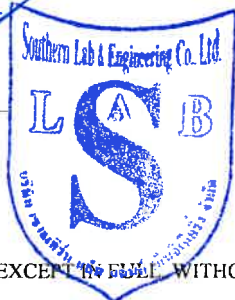
* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 104 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhern Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	REPORT NO.	: 661018-149
PROJECT	: โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท	SAMPLE NO.	: 66102997
LOCATION	: 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 09/10/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	TESTED DATE	: 10/10/2023 - 18/10/2023
SAMPLING DATE	: 09/10/2023	REPORTED DATE	: 18/10/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.82	-
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	15	-
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	-
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	27.08	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.00	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	30.10	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661018-149
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66102997
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/10/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 10/10/2023 - 18/10/2023
SAMPLING DATE : 09/10/2023 REPORTED DATE : 18/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	277.00	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 66118-150
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66102998
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/10/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด TESTED DATE : 10/10/2023 - 18/10/2023
SAMPLING DATE : 09/10/2023 REPORTED DATE : 18/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.68	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 30
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	14.00	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	8.74	≤ 20
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

9/10/ ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 66118-150
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66102998
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/10/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 10/10/2023 - 18/10/2023
SAMPLING DATE : 09/10/2023 REPORTED DATE : 18/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	242	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3,500	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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 120 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661113-123
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66113304
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.08	-
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	33	-
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.07	-
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	23.52	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.20	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	59.80	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

/1 : Registered by DIW 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661113-123
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66113304
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	256.00	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	REPORT NO.	: 661113-124
PROJECT	: โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท	SAMPLE NO.	: 66113305
LOCATION	: 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 06/11/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด	TESTED DATE	: 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE	: 06/11/2023	REPORTED DATE	: 13/11/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.22	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	23	≤ 30
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	21.28	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.80	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.00	≤ 20
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

๗/10/ ม.๙ ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661113-124
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66113305
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	260	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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 92 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661218-127
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66123654
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/12/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 09/12/2023 - 18/12/2023
SAMPLING DATE : 08/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.87	-
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	23	-
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.07	-
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	30.15	-
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.00	-
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	106.00	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

0/10 / ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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

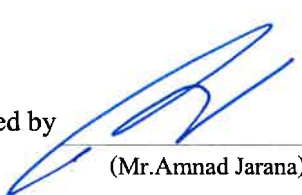
CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661218-127
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66123654
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/12/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย TESTED DATE : 09/12/2023 - 18/12/2023
SAMPLING DATE : 08/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

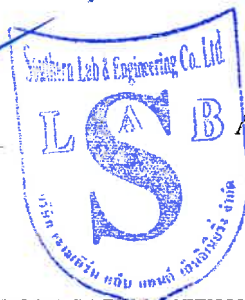
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	306.00	-
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น , มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 1681

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661218-128
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66123655_1
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/12/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด TESTED DATE : 09/12/2023 - 18/12/2023
SAMPLING DATE : 08/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.79	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	≤ 30
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	15.08	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.60	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	9.84	≤ 20
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661218-128
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66123655_1
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/12/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด TESTED DATE : 09/12/2023 - 18/12/2023
SAMPLING DATE : 08/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	254	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น, มีตะกอน			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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 88.1 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660719-182
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66072089
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 11/07/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ TESTED DATE : 12/07/2023 - 19/07/2023
SAMPLING DATE : 11/07/2023 REPORTED DATE : 19/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.86	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	210	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.21	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	72	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B.Argentometric Method	21.49	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.07	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.15	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E.Turbidimetric Method	25.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

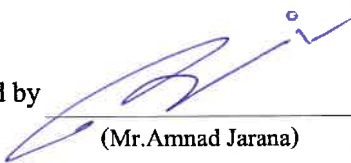
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660811-083
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66082347
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/08/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ TESTED DATE : 05/08/2023 - 11/08/2023
SAMPLING DATE : 04/08/2023 REPORTED DATE : 11/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.91	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	109	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.63	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	68	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	19.99	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.06	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.10	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	19.50	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

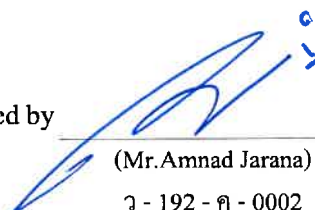
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saekhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา ปิซ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660913-120
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา ปิซ รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66092662
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 07/09/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ TESTED DATE : 08/09/2023 - 13/09/2023
SAMPLING DATE : 07/09/2023 REPORTED DATE : 13/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.62	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	95	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.78	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	68	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	16.49	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.13	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	24.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

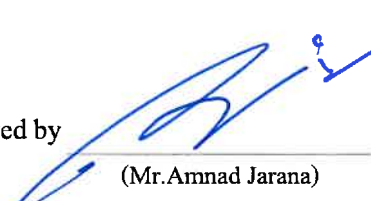
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661018-148
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66102996
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/10/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ TESTED DATE : 10/10/2023 - 18/10/2023
SAMPLING DATE : 09/10/2023 REPORTED DATE : 18/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.11	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	117	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.12	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	70	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	19.49	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.07	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.10	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	28.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

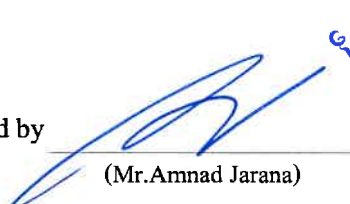
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
จ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
จ - 192 - ก - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661113-127
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66113309
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.19	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	92	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.85	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	66	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	16.49	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.08	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.13	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	21.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661218-126
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66123653
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/12/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ TESTED DATE : 09/12/2023 - 18/12/2023
SAMPLING DATE : 08/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.97	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	112	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.60	≤ 5
Total Hardness ^{/1}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	76	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B.Argentometric Method	18.49	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.05	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E.Turbidimetric Method	14.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

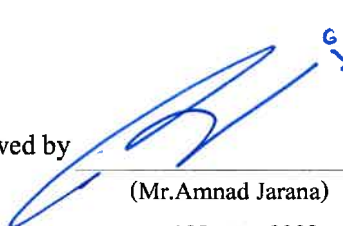
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


(Mr.Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660719-185
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66072092
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 11/07/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทะเล TESTED DATE : 12/07/2023 - 19/07/2023
SAMPLING DATE : 11/07/2023 REPORTED DATE : 19/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.52	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	11	B
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	7.21	≥ 4
Nitrate-Nitrogen	µg / l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	0.84	≤ 60
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 1,600	≤ 1,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

B : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661018-151
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66102999
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/10/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทะเล TESTED DATE : 10/10/2023 - 18/10/2023
SAMPLING DATE : 09/10/2023 REPORTED DATE : 18/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.75	7.0 - 8.5
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	19	B
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	7.18	≥ 4
Nitrate-Nitrogen	µg / l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	0.45	≤ 60
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1,600	≤ 1,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

B : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 660818-166
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66082351
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/08/2023
SAMPLING SOURCE : Swimming pool : Land Side Pool TESTED DATE : 05/08/2023 - 18/08/2023
SAMPLING DATE : 04/08/2023 REPORTED DATE : 18/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

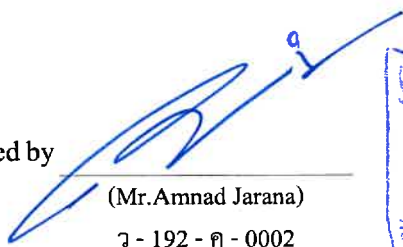
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
<i>E.coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
จ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
จ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660818-167
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66082352
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/08/2023
SAMPLING SOURCE : Swimming pool : Sea Side Pool TESTED DATE : 05/08/2023 - 18/08/2023
SAMPLING DATE : 04/08/2023 REPORTED DATE : 18/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
<i>E.coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเขาเข็ม ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท ฟันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661113-125
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66113307
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : Swimming pool : Sea Side Pool TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
<i>E.coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

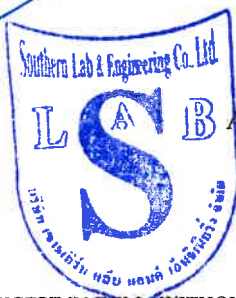
STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช รีสอร์ท จำกัด REPORT NO. : 661113-126
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66113308
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : Swimming pool : Land Side Pool TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

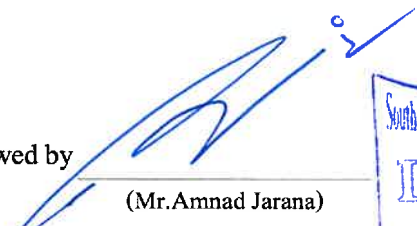
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
<i>E.coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ช

ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660818-168
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66082353
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/08/2023
SAMPLING SOURCE : Water from Condensate pan room no. 2067 TESTED DATE : 05/08/2023 - 18/08/2023
SAMPLING DATE : 04/08/2023 REPORTED DATE : 18/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา ปิซ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 660818-169
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา ปิซ รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66082354
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/08/2023
SAMPLING SOURCE : Storage tank building 1 TESTED DATE : 05/08/2023 - 18/08/2023
SAMPLING DATE : 04/08/2023 REPORTED DATE : 18/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	CFU / L	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661120-226
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66113310
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ล้างเก็บน้ำ ตึก 3 TESTED DATE : 07/11/2023 - 20/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 20/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Subcontractor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช 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 : บริษัท พันวา บีช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด REPORT NO. : 661120-227
PROJECT : โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท SAMPLE NO. : 66113311
LOCATION : 44/5 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากอาคาร วิลล่า ห้อง 2008 TESTED DATE : 07/11/2023 - 20/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 20/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Subcontractor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ภาคผนวก ช

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาช้าง
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปิจฉิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ภาคผนวก ฅ

สัญญาว่าจ้างงานเก็บขยะมูลฝอย

สัญญาว่าจ้างเก็บขยะ

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท พันวาปีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด บริหารงานโดย โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวาปีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ 44/5 หมู่ที่ 8 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งในสัญญาต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" กับ นายสุริยา ยมนา หมายเลขประจำตัวประชาชน 3820800079253 อยู่บ้านเลขที่ 5 ซอย 6 (อนุภาณุภูเก็ตการ) ถนนอนุภาณุภูเก็ตการ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต ซึ่งในสัญญาต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง"

เนื่องด้วยทาง "ผู้ว่าจ้าง" มีความยินดีที่จะให้ทาง "ผู้รับจ้าง" เป็นผู้รับเหมาเก็บขยะในโรงแรม โดยมีขยะแบ่งเป็น 3 ประเภทดังนี้ 1. ขยะเปียก (เศษอาหารทุกชนิด) 2. ขยะแห้ง 3. ขยะต้นไม้และอื่นๆ ทุกประเภท รวมถึงซากต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยแบ่งเป็น 2 พื้นที่ห้องเก็บขยะ และพื้นที่บริเวณลานจอดรถ

ซึ่งทาง "ผู้รับจ้าง" เสนอที่จะเข้ามาดำเนินการเก็บขยะแบบเหมาจ่ายเป็นรายเดือน ดังนี้ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึง มกราคม 2565 ราคา 32,000 บาท (สามหมื่นสองพันบาท) ต่อเดือนและยินยอมให้ทางโรงแรมฯ สามารถหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% ได้

โดยในการดำเนินการเก็บขยะนี้ หากวันไหน ทาง "ผู้รับจ้าง" ไม่ได้เข้ามาจัดเก็บให้ หรือ จัดเก็บไม่หมด หรือ ไม่เรียบร้อยตามระเบียบในการจัดเก็บขยะด้านล่าง ทั้ง 3 ประเภท ทาง "ผู้รับจ้าง" ยินยอมให้ทางโรงแรมฯ ปรับเงินเป็นรายวัน วันละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) ต่อวัน

สัญญานี้ฉบับนี้เขียนขึ้นเพื่อรับทราบทั้งสองฝ่าย เป็นระยะเวลา 1 ปี เมื่อตกลงว่าจ้าง และทางโรงแรมสามารถยกเลิกสัญญาการจ้างในกรณีที่ทาง "ผู้รับจ้าง" ไม่ได้เข้ามาเก็บขยะติดต่อกันภายใน 3 วัน

ระเบียบในการจัดเก็บขยะมูลฝอย

1. "ผู้ว่าจ้าง" ต้องนำขยะใส่ถุงดำหรือซองเป็นที่เรียบร้อย
2. "ผู้ว่าจ้าง" จะต้องมีการจัดแยก ขยะเปียกกับขยะแห้ง
3. จุดขยะเปียก หลังการเก็บ "ผู้รับจ้าง" จะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่ห้องขยะและพื้นผิวนอนทุกครั้ง
4. "ผู้รับจ้าง" ต้องมีการเซ็นชื่อการเข้าออกทุกครั้งกับหน่วยรักษาปลอดภัยของโรงแรม โดยจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเซ็นชื่อกำกับ โดยทางโรงแรมฯ จะใช้ใบเซ็นชื่อเข้าออกประกอบในการจ่ายเงิน หากไม่มีการเซ็นชื่อกำกับจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยของโรงแรม จะถือว่าการจัดเก็บในวันนั้นๆ ไม่สมบูรณ์เรียบร้อย
5. การเก็บขยะทุกครั้งต้องไม่มีขยะเหลือค้างอยู่ภายในพื้นที่ของโรงขยะและบริเวณรอบโรงขยะ
6. "ผู้รับจ้าง" ต้องมีการนำขยะที่นำออกไปกลับมาสับเปลี่ยนทุกวัน (ในกรณีที่มีการนำขยะออกไป)

หมายเหตุ : "ผู้รับจ้าง" ต้องมีใบอนุญาตการเก็บและขนขยะมูลฝอย ซึ่งออกโดยเทศบาลตำบลวิชิต

.....
ผู้รับจ้าง : นายสุริยา ยมนา

.....
พยาน : นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล

.....
พยาน : Chief Steward

.....
ผู้ว่าจ้าง : Mr.Vincent Delsol

.....
พยาน : Director of Engineering

ใบเสนอราคา

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ โรงแรม พันวาบีช พรอพเพอร์ตี้ส์

เนื่องด้วย กระผม นายสุริยา ชมนา เป็นผู้รับเหมาขยะมูลฝอยของ โรงแรม
พันวาบีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จะขอเพิ่มค่ารับเหมาขยะมูลฝอยจากเดิมในราคา 30,000 บาท เป็น
ราคา 33,000 บาท เนื่องด้วยค่าน้ำมันขึ้นราคา ค่าครองชีพสูง มีจำนวนขยะเพิ่มขึ้น

33,000
1 5/5

ขอแสดงความนับถือ

นายสุริยา ชมนา



2/2567

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการเก็บ ขนกำจัดมูลฝอย

☐ รายใหม่ ☒ ต่ออายุ

เล่มที่ 1 เลขที่ 2 / 2567

อนุญาตให้ (/) บุคคลธรรมดา () นิติบุคคล ชื่อ นายสุริยา ยมนา อายุ 48 ปี
สัญชาติ ไทย เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 8208 00079 25 3 อยู่บ้านเลขที่ 35
หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ลำแก่น
เขต/อำเภอ ท้ายเหมือง จังหวัด พังงา รหัสไปรษณีย์ 82210
โทรศัพท์ 081-9569120 โทรสาร -

ข้อ 1) ประกอบกิจการเก็บ ขนกำจัดมูลฝอย โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า สุริยานริการ
อยู่บ้านเลขที่ 200/8430 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอยถนน -
ตำบล/แขวง ศรีสุนทร เขต/อำเภอ ถลาง จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83110
โทรศัพท์ 081-9569120 โทรสาร - มีพื้นที่ประกอบการ - ตารางเมตร
จำนวนคนงาน 1 คน ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
ใบเสร็จรับเงินเลขที่ RCPT-00132/67 ลงวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ข้อ 2) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดใน เทศบัญญัติ
เทศบาลตำบลวิชิตเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. 2551

ข้อ 3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

ข้อ 4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

4.1) รถมายเลขทะเบียน บพ. 8199 ภูเก็ต อนุญาตให้จัดเก็บมูลฝอยทั่วไป
เฉพาะ โรงแรมพูลแมนภูเก็ต เท่านั้น

4.2) การเก็บขนขยะเพื่อนำเข้าสู่โรงงานเผาขยะมูลฝอย ให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน
ช่วงเวลาตั้งแต่ 07.00 – 09.00 น. และช่วงบ่ายเวลา 16.00 – 19.00 น.

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

()

นายกฤษา โชติวิชัยพัฒน์

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

กรุณายื่นคำขอต่ออายุฯ พร้อมชำระค่าธรรมเนียมภายในวันที่ 12 ตุลาคม 2567

มิฉะนั้นจะต้องชำระค่าปรับ 20%

ภาคผนวก ญ

ใบสั่งจ้างงานสุบตะกอน

Sudawan Septictankcleaning Phuket Co.,Ltd.
65/408 M 2 Soi 16 Choafa Rd., Vichit Muang Phuket
TH - 83000 Phuket

Purchase Order	
Order Number	43753899434448RHIJEK #035349
Order date	09.08.2023 13:18:00
Date of delivery	10.08.2023
Currency	Thai baht

Invoice address
Panwa Beach Properties Co., Ltd (Branch 00001)
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 Phuket : Tax id 0105547163065

Delivery address
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 - Phuket
Engineering

Position	Item name	Article no.	Order unit	Price per order unit	Quantity (order units)	Total
1	Service for suction 3,000 Lit - ค่าดูด สิ่งปฏิกูล / น้ำเสีย (38 - Engineering) building 3 APP43752322116356_3	99-488386	1 piece/unit	1'300.00 7%	1.000	1'300.00 1'391.00

Total value of order		THB	Amount(net) Tax Amount(gross)	1'300.00 91.00 1'391.00
-----------------------------	--	------------	--	--

Delivery information	Deliver to Receiving Office located at the Hotel Basement Timing: Food delivery: 8.30am to 12.00pm Beverage and Other Supplies Delivery: 2pm to 5pm Purchasing Department : Purchasing Mgr. - Chanakan Thippitak - chanakan.thippitak@accor.com : Asst. Pur Nuchalee Sinyoung - nuchalee.sinyoung@accor.com : Tel : 076 602 530-2
Terms of delivery	
Terms of payment	
Digitally authorized by	GM - Vincent Delsol DOF - Pattama Limpakornkul PurMgr - Chanakan Thippitak_Approve level3 PurMgr - Chanakan Thippitak Do Eng - Sakchai Thongsak
Contact Buyer	PurMgr - Chanakan Thippitak +66 76 602 530-2 chanakan.thippitak@accor.com chanakan.thippitak@accor.com Client number: Tax registration number: 0105547163065
Contact Supplier	K.Da 081-894 1583 081 606 9048 sudawan2505@hotmail.com Tax registration number:
Terms and conditions	

Sudawan Septictankcleaning Phuket Co.,Ltd.
65/408 M 2 Soi 16 Choafa Rd., Vichit Muang Phuket
TH - 83000 Phuket

Purchase Order	
Order Number	43753899434448RKIHBT #041044
Order date	09.11.2023 11:49:00
Date of delivery	10.11.2023
Currency	Thai baht

Invoice address
Panwa Beach Properties Co., Ltd (Branch 00001)
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 Phuket : Tax id 0105547163065

Delivery address
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 - Phuket
Engineering

Position	Item name	Article no.	Order unit	Price per order unit	Quantity (order units)	Total
1	Service for suction 3,000 Lit - ค่าดูด สิ่งปฏิกูล / น้ำเสีย (38 - Engineering) Wastewater well at parking lot APP43752330489088_3	99-488386	1 piece/unit	1'300.00 7%	2.000	2'600.00 2'782.00

Total value of order		Amount(net)	2'600.00
	THB	Tax	182.00
		Amount(gross)	2'782.00

Delivery information	Deliver to Receiving Office located at the Hotel Basement Timing: Food delivery: 8.30am to 12.00pm Beverage and Other Supplies Delivery: 2pm to 5pm Purchasing Department : Purchasing Mgr. - Chanakan Thippitak - ha2e5-pu@accor.com : Asst. Pur Nuchalee Sinyoung - ha2e5-pu1@accor.com : Tel : 076 602 530-2
Terms of delivery	
Terms of payment	
Digitally authorized by	GM - Vincent Delsol DOF - Pattama Limpakornkul PurMgr-Chanakan Thippitak level3 Pur Mgr - Chanakan Thippitak Do Eng - Sakchai Thongsak
Contact Buyer	Asst.Pur - Nuchalee Sinyoung +66 76 602 530-2 nuchalee.sinyoung@accor.com chanakan.thippitak@accor.com Client number: Tax registration number: 0105547163065
Contact Supplier	K.Da 081-894 1583 081 606 9048 sudawan2505@hotmail.com Tax registration number:
Terms and conditions	

Sudawan Septictankcleaning Phuket Co.,Ltd.
65/408 M 2 Soi 16 Choafa Rd., Vichit Muang Phuket
TH - 83000 Phuket

Purchase Order	
Order Number	43753899434448RLDEM #042826
Order date	04.12.2023 09:52:00
Date of delivery	05.12.2023
Currency	Thai baht

Invoice address
Panwa Beach Properties Co., Ltd (Branch 00001)
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 Phuket : Tax id 0105547163065

Delivery address
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 - Phuket
Engineering

Position	Item name	Article no.	Order unit	Price per order unit	Quantity (order units)	Total
1	Service for suction 3,000 Lit - ค่าดูด สิ่งปฏิกูล / น้ำเสีย (38 - Engineering) building 1 and building 3 APP43752332662811_3	99-488386	1 piece/unit	1'300.00 7%	5.000	6'500.00 6'955.00

Total value of order		Amount(net)	6'500.00
	THB	Tax	455.00
		Amount(gross)	6'955.00

Delivery information	Deliver to Receiving Office located at the Hotel Basement Timing: Food delivery: 8.30am to 12.00pm Beverage and Other Supplies Delivery: 2pm to 5pm Purchasing Department : Purchasing Mgr. - Chanakan Thippitak - chanakan.thippitak@accor.com : Asst. Pur Nuchalee Sinyoung - nuchalee.sinyoung@accor.com : Tel : 076 602 530-2
Terms of delivery	
Terms of payment	
Digitally authorized by	GM - Vincent Delsol DOF - Pattama Limpakornkul PurMgr-Chanakan Thippitak level3 Pur Mgr - Chanakan Thippitak Do Eng - Sakchai Thongsak
Contact Buyer	Pur Mgr - Chanakan Thippitak +66 76 602 530-2 chanakan.thippitak@accor.com chanakan.thippitak@accor.com Client number: Tax registration number: 0105547163065
Contact Supplier	K.Da 081-894 1583 081 606 9048 sudawan2505@hotmail.com Tax registration number:
Terms and conditions	

Sudawan Septictankcleaning Phuket Co.,Ltd.
65/408 M 2 Soi 16 Choafa Rd., Vichit Muang Phuket
TH - 83000 Phuket

Purchase Order	
Order Number	43753899434448RLDEP9 #042829
Order date	04.12.2023 09:56:00
Date of delivery	05.12.2023
Currency	Thai baht

Invoice address
Panwa Beach Properties Co., Ltd (Branch 00001)
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 Phuket : Tax id 0105547163065

Delivery address
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 - Phuket
Engineering

Position	Item name	Article no.	Order unit	Price per order unit	Quantity (order units)	Total
1	Service for suction 3,000 Lit - ค่าดูด สิ่งปฏิกูล / น้ำเสีย (38 - Engineering) building 1 APP43752332581391_3	99-488386	1 piece/unit	1'300.00 7%	3.000	3'900.00 4'173.00

Total value of order		Amount(net)	3'900.00
	THB	Tax	273.00
		Amount(gross)	4'173.00

Delivery information	Deliver to Receiving Office located at the Hotel Basement Timing: Food delivery: 8.30am to 12.00pm Beverage and Other Supplies Delivery: 2pm to 5pm Purchasing Department : Purchasing Mgr. - Chanakan Thippitak - chanakan.thippitak@accor.com : Asst. Pur Nuchalee Sinyoung - nuchalee.sinyoung@accor.com : Tel : 076 602 530-2
Terms of delivery	
Terms of payment	
Digitally authorized by	GM - Vincent Delsol DOF - Pattama Limpakornkul PurMgr-Chanakan Thippitak level3 Pur Mgr - Chanakan Thippitak Do Eng - Sakchai Thongsak
Contact Buyer	Pur Mgr - Chanakan Thippitak +66 76 602 530-2 chanakan.thippitak@accor.com chanakan.thippitak@accor.com Client number: Tax registration number: 0105547163065
Contact Supplier	K.Da 081-894 1583 081 606 9048 sudawan2505@hotmail.com Tax registration number:
Terms and conditions	

Sudawan Septictankcleaning Phuket Co.,Ltd.
65/408 M 2 Soi 16 Choafa Rd., Vichit Muang Phuket
TH - 83000 Phuket

Purchase Order	
Order Number	43753899434448RLHD20 #043207
Order date	08.12.2023 09:27:00
Date of delivery	09.12.2023
Currency	Thai baht

Invoice address
Panwa Beach Properties Co., Ltd (Branch 00001)
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 Phuket : Tax id 0105547163065

Delivery address
Pullman Phuket Panwa Beach Resort

44/5 Moo. 8 Sakdidesh Road, Vichit, Muang
TH - 83000 - Phuket
Engineering

Position	Item name	Article no.	Order unit	Price per order unit	Quantity (order units)	Total
1	Service for suction 3,000 Lit - ค่าดูด สิ่งปฏิกูล / น้ำเสีย (38 - Engineering) building 3,building 4,building 6 APP43752332894363_3	99-488386	1 piece/unit	1'300.00 7%	9.000	11'700.00 12'519.00

Total value of order		THB	Amount(net) Tax Amount(gross)	11'700.00 819.00 12'519.00
-----------------------------	--	------------	--	---

Delivery information	Deliver to Receiving Office located at the Hotel Basement Timing: Food delivery: 8.30am to 12.00pm Beverage and Other Supplies Delivery: 2pm to 5pm Purchasing Department : Purchasing Mgr. - Chanakan Thippitak - chanakan.thippitak@accor.com : Asst. Pur Nuchalee Sinyoung - nuchalee.sinyoung@accor.com : Tel : 076 602 530-2 building 3,building 4,building 6
Terms of delivery	
Terms of payment	
Digitally authorized by	GM - Vincent Delsol DOF - Pattama Limpakornkul PurMgr-Chanakan Thippitak level3 Pur Mgr - Chanakan Thippitak Do Eng - Sakchai Thongsak
Contact Buyer	Asst.Pur - Nuchalee Sinyoung +66 76 602 530-2 nuchalee.sinyoung@accor.com chanakan.thippitak@accor.com Client number: Tax registration number: 0105547163065
Contact Supplier	K.Da 081-894 1583 081 606 9048 sudawan2505@hotmail.com Tax registration number:
Terms and conditions	

ภาคผนวก ฎ

รายงานสรุปผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม พลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 44/5

หมู่ที่ : 8

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-602500

โทรสาร : 076-602555

มี : นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 228

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 7/2557

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 08/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,137.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,218.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,574.420 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| ☒ | ระบายทุกวัน | |
| ☐ | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|--------------------|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. ECO Bionio Flow | 5.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 20.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
- เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 - ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม พลูแมน ภูเก็ต พันวา ปีช

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 44/5

หมู่ที่ : 8

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-602500

โทรสาร : 076-602555

มี : นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 228

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 7/2557

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 08/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

256.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,266.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,698.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,158.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|-----------------|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. chlorine 10% | 10.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 660.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม พลุแมน ภูเก็ต พันวา บีช

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 44/5

หมู่ที่ : 8

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิต

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-602500

โทรสาร : 076-602555

มี : นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 228

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 7/2557

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 08/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

214.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,099.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,445.610 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,156.490 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------------|--------|----------|
| 1. chlorine 10% | 10.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|-----------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 630.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม พลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 44/5

หมู่ที่ : 8

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-602500

โทรสาร : 076-602555

มี : นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 228

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 7/2557

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 08/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

204.13 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|--|------------------------------|------------------------------------|-----|------------------------------|-------------|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 2,001.000 หน่วย | | | | | | | | | |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 6,123.860 ลบ.ม. | | | | | | | | | |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 4,899.090 ลบ.ม. | | | | | | | | | |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <table border="0"><tr><td>☒ [X]</td><td>ระบายทุกวัน</td><td></td></tr><tr><td>☐ []</td><td>ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)</td><td>วัน</td></tr><tr><td>☐ []</td><td>ไม่ระบายเลย</td><td></td></tr></table> | ☒ [X] | ระบายทุกวัน | | ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน | ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | | | | | | | | | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน | | | | | | | | |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | | | | | | | | | |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย | | | | | | | | | |
| 1. chlorine 10% | 10.000 กิโลกรัม | | | | | | | | | |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ | | | | | | | | | |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ | | | | | | | | | |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ | | | | | | | | | |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 710.00 กิโลกรัม | | | | | | | | | |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | | | | | | | | | | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม พลูแมน ภูเก็ต พันวา ปีช

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 44/5

หมู่ที่ : 8

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิซิต

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076-602500

โทรสาร : 076-602555

มี : นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 228

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 7/2557

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 08/06/2562

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

221.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,934.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,318.350 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,654.680 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------------|--------|----------|
| 1. chlorine 10% | 10.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 680.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตาม
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์
ตามกฎหมายว่าด้วยการออกใบความในมาตรา 80

หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Radisson
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 44/5
ชื่อย :
แขวง/ตำบล : วิจิตร
จังหวัด : ภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076-602500

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม พูลแมน ภูเก็ต พันวา มีช
หมู่ที่ : 8
ถนน : ศักดิ์เดช
เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ : 83000
โทรศัพท์ : 076-602555
อีเมล : engsec@pullmanphuketpanwa.com
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล
เขตปกครอง : เทศบาลตำบลวิจิตร

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป
จำนวนห้อง : 228
สังกัด : อื่นๆ

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|--|--------|-----------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 289.00 | ลบ.ม./วัน |
| 2. < ระบบบำบัด > | 0.00 | ลบ.ม./วัน |
| 3. < ระบบบำบัด > | 0.00 | ลบ.ม./วัน |
| 4. < ระบบบำบัด > | 0.00 | ลบ.ม./วัน |
| 5. < ระบบบำบัด > | 0.00 | ลบ.ม./วัน |
- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|--|--|
| ☐ เครื่องสูบน้ำ | ☐ ระบบเดิมอากาศ |
| ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| ☐ เครื่องสูบลำโพง | ☐ อื่นๆ |
| | ☐ อื่นๆ (2) |
| | ☐ อื่นๆ (3) |
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- (5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | | |
|---|-----------|-------|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย | 2,174.000 | หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 8,987.080 | ลบ.ม. |

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

7,189.670 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. chlorine 10%

10.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

1,797.41

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวปัทมา หลิมภากรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

ภาคผนวก ฎ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน
และระบบอัคคีภัย



pullman
HOTELS AND RESORTS

PHUKET PANWA BEACH RESORT

PULLMAN PHUKET PANWA BEACH RESORT

Preventive Maintenance

Fire Alarm System

5 October 2023



บริษัท วีทีเอส เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด

135/104 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000



หนังสือรับรองการบำรุงรักษา

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้

บริษัท วีทีเอส เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด

ขอรับรองว่า ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ของอาคาร

Pullman Phuket Panwa Beach Resort

ได้รับการตรวจเช็คบำรุงรักษาและทดสอบการทำงานประจำปี

โดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรม

เมื่อ วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

Fire Alarm Maintenance Certificate

VTS Technology Solution Co., Ltd.

This is to certify fire alarm system has entered into a contract for the regular yearly service maintenance and quality control of V.T.S Technology Solution Co., Ltd. The contract is valid from
Date October 5, 2023

(นายวิลาศ คงเกตุ)
กรรมการผู้จัดการ

ตรวจสอบระบบสัญญาณเพลิงไหม้

ทางโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ได้มีการให้ทางบริษัท วีทีเอส เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด เข้าไปทำการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบ Fire Alarm ว่าอุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพได้หรือไม่เมื่อมีการเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ โดยวันที่เข้าไปตรวจสอบคือวันที่ 5 ตุลาคม 2566 – 10 ตุลาคม 2566 ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ภายในอาคารดังนี้

ตารางสรุปผลอุปกรณ์ที่ทำการทดสอบ

รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	จุดติดตั้ง
Smoke Addressable Detector	108	บริเวณอาคารห้องพักและส่วนกลาง
Smoke Conventional Detector	98	บริเวณอาคารห้องพักและส่วนกลาง
Heat Addressable Detector	7	ภายในห้องน้ำในห้องพัก
Heat Conventional Detector	17	บริเวณส่วนกลาง

ผู้ตรวจสอบ

(Pullman Phuket Panwa Beach Resort)

อ.ธีรวิทย์ อ้นทรัพย์

ผู้ทดสอบ

(V.T.S. Technology Solution Co., Ltd)

ตารางบันทึก

ผลการตรวจสอบอุปกรณ์

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 1

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
010119	Smoke Detector	Room 1101	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010118	Smoke Detector	Room 1102	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010117	Smoke Detector	Room 1103	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010116	Smoke Detector	Room 1104	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010115	Smoke Detector	Room 1105	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010114	Smoke Detector	Room 1106	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010113	Smoke Detector	Room 1107	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010112	Smoke Detector	Room 1108	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010121	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	
010120	Smoke Detector	EE Room	Floor 1 BLD B	✓	✓	×	ชื่อควรสลับกับห้อง EE Room
010121	Smoke Detector	P1/2	Floor 1 BLD B	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา,เบสแตก
010110	Smoke Detector	Room 1109	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	
010109	Smoke Detector	Room 1110	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	อุปกรณ์ชำรุด
010108	Smoke Detector	Room 1111	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	ฐานอุปกรณ์ไหลวม
010107	Smoke Detector	Room 1112	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	ฐานอุปกรณ์ไหลวม
010101	Smoke Detector	Room 1113	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	ฐานอุปกรณ์ไหลวม
010105	Smoke Detector	Room 1114	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	
010122	Smoke Detector	Room 1115	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	อุปกรณ์แจ้งชื่อเป็น FCP
010104	Smoke Detector	Room 1116	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	
010103	Smoke Detector	Room 1117	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	
010102	Smoke Detector	Room 1118	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	
010111	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 1 BLD A	✓	✓	×	
010106	Smoke Detector	FCP	Floor 1 BLD A	×	×	×	ไม่มีอุปกรณ์,ฐานแตก
010123	Smoke Detector	Room 1201	Floor 2 BLD B	✓	✓	×	
010124	Smoke Detector	Room 1202	Floor 2 BLD B	✓	✓	×	
010125	Smoke Detector	Room 1203	Floor 2 BLD B	✓	✓	×	
010126	Smoke Detector	Room 1204	Floor 2 BLD B				มีแขกเข้าพัก
010127	Smoke Detector	Room 1205	Floor 2 BLD B	✓	✓	×	
010128	Smoke Detector	Room 1206	Floor 2 BLD B	✓	✓	×	
010129	Smoke Detector	Room 1207	Floor 2 BLD B	✓	✓	×	
010130	Smoke Detector	Room 1208	Floor 2 BLD B	✓	✓	×	
010131	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 2 BLD B	✓	✓	×	

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 1

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
010132	Smoke Detector	Room 1209	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010133	Smoke Detector	Room 1210	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010134	Smoke Detector	Room 1211	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010135	Smoke Detector	Room 1212	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010136	Smoke Detector	Room 1213	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010137	Smoke Detector	Room 1214	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010138	Smoke Detector	Room 1215	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010139	Smoke Detector	Room 1216	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010140	Smoke Detector	Room 1217	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010141	Smoke Detector	Room 1218	Floor 2 BLD A	✓	✓	×	
010177	Smoke Detector	Room 1301	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	
010159	Smoke Detector	Room 1302	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	
010158	Smoke Detector	Room 1303	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	
010157	Smoke Detector	Room 1304	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	
010156	Smoke Detector	Room 1305	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	
010155	Smoke Detector	Room 1306	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	
010154	Smoke Detector	Room 1307	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	
010153	Smoke Detector	Room 1308	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	ตำแหน่งติดตั้งไม่เหมาะสม
010151	Smoke Detector	Room 1309	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	ตำแหน่งติดตั้งไม่เหมาะสม
010152	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 3 BLD B	✓	✓	×	
010150	Smoke Detector	Room 1310	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010149	Smoke Detector	Room 1311	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010148	Smoke Detector	Room 1312	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010147	Smoke Detector	Room 1313	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010146	Smoke Detector	Room 1314	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010145	Smoke Detector	Room 1315	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010144	Smoke Detector	Room 1316	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010143	Smoke Detector	Room 1317	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010142	Smoke Detector	Room 1318	Floor 3 BLD A	✓	✓	×	
010174	Smoke Detector	Room 1402 (Bedroom)	Floor 4 BLD B	✓	✓	×	
010176	Heat Detector	Room 1402 (Restroom)	Floor 4 BLD B	✓	✓	×	
010173	Smoke Detector	Room 1403	Floor 4 BLD B	✓	✓	×	

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 1

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
010172	Smoke Detector	Room 1404	Floor 4 BLD B				มีแขกเข้าพัก
010171	Smoke Detector	Room 1405	Floor 4 BLD B	✓	✓	×	
010170	Smoke Detector	Room 1406	Floor 4 BLD B				มีแขกเข้าพัก
010169	Smoke Detector	Room 1407 (Bedroom)	Floor 4 BLD B	✓	✓	×	
010178	Heat Detector	Room 1407 (Restroom)	Floor 4 BLD B				ชื่อไม่ตรงกับตำแหน่ง
010168	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	
010167	Smoke Detector	Room 1410 (Bedroom)	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	
010179	Heat Detector	Room 1410 (Restroom)	Floor 4 BLD A				ไม่ได้ทดสอบอุปกรณ์
010166	Smoke Detector	Room 1411	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	อุปกรณ์ชำรุดตรงกลาง
010165	Smoke Detector	Room 1412	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	
010164	Smoke Detector	Room 1413	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	
010163	Smoke Detector	Room 1414	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	
010162	Smoke Detector	Room 1415	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	
010161	Smoke Detector	Room 1416	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	
010160	Smoke Detector	Room 1417 (Bedroom)	Floor 4 BLD A	✓	✓	×	
010175	Heat Detector	Room 1417 (Restroom)	Floor 4 BLD A				ไม่ได้ทดสอบอุปกรณ์
010203	Module	DZ#101 (Stair)		×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
1	Smoke Detector	Stair	Floor 2 BLD A	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
2	Smoke Detector	Stair	Floor 4 BLD A	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
010204	Module	DZ#102 (Stair)		×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
1	Smoke Detector	Stair	Floor 2 BLD B	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
2	Smoke Detector	Stair	Floor 4 BLD B	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 2

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location	Result			Remark
			Alarm	FCP	Graphic	
020203	Module	DZ#BB11	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	HouseKeeping Floor B BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	หน้าลิฟต์ Floor B BOH	×	×	×	สายไฟขึ้นซี่เกลียวทำให้ไฟดรอปล
3	Smoke Detector	Corridor Store Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
4	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้า Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
5	Smoke Detector	Store Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
020204	Module	DZ#BB12	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
1	Smoke Detector	Store Wine Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
2	Heat Detector	Fruit Store Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
3	Heat Detector	Bakery Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
4	Heat Detector	Vegetable Store Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
5	Smoke Detector	Corridor Vegetable Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
020205	Module	DZ#BB13	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
1	Smoke Detector	Corridor Kitchen Floor B BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
020206	Module	DZ#BB14	✓	✓	✓	
1	Heat Detector	Dry Store Floor B BOH	✓	✓	✓	
2	Heat Detector	Butcher Floor B BOH	✓	✓	✓	
3	Heat Detector	Bakery Product Floor B BOH	✓	✓	✓	
4	Heat Detector	Seafood Room Floor B BOH	✓	✓	✓	
020208	Module	DZ#B14	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	ห้องช่าง Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
020209	Module	DZ#B15	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	ห้องเก็บของช่าง Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	ห้อง MDB Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	ห้อง Generator Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
020210	Module	DZ#B16	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	LP Room Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Food&Beverage Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	Uniform Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
020211	Module	DZ#B17	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	Corridor Office Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	หน้าห้อง LP Floor 1 BOH	✓	×	×	อุปกรณ์ Alarm ไม่แจ้งตู้ FCP

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 2

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location	Result			Remark
			Alarm	FCP	Graphic	
3	Smoke Detector	หน้าห้องช่าง Floor 1 BOH	✓	×	×	อุปกรณ์ Alarm ไม่แจ้งตู้ FCP
4	Smoke Detector	หน้าห้องจัดซื้อ Floor 1 BOH	✓	×	×	อุปกรณ์ Alarm ไม่แจ้งตู้ FCP
020212	Module	DZ#B18	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	Loading Linen Floor 1 BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน, ตำแหน่งติดตั้งไม่เหมาะสม
2	Smoke Detector	Linen -1 Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	Linen -2 Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
4	Smoke Detector	ห้องจัดซื้อ Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
020213	Module	DZ#B19	✓	✓	✓	
1	Heat Detector	Toilet Male -1 Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
2	Heat Detector	Toilet Male -2 Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
020218	Module	DZ#B20	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	Morning Beef,ต้นสน Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Talent&Culture Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
020219	Module	DZ#B21	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	Front of Lift Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	หน้าประตูทางเข้า Floor 1 BOH	✓	✓	✓	
020220	Module	DZ#B21	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	ห้องประชุมศรีตรัง - 1 Floor 2 BOH	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
2	Smoke Detector	ห้องประชุมศรีตรัง - 2 Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	ห้องประชุมศรีตรัง - 3 Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
4	Smoke Detector	ห้องประชุมศรีตรัง - 4 Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
5	Smoke Detector	ห้องควบคุมเสียง Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
020221	Module	DZ#B22	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
1	Smoke Detector	ทางเดินฝั่งบาร์น้ำ Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	ทางเดินหน้าห้องพะยูน Floor 2 BOH	✓	×	×	อุปกรณ์ Alarm ไม่แจ้งตู้ FCP
3	Smoke Detector	ทางเดินหน้าห้องศรีตรัง Floor 2 BOH	✓	×	×	อุปกรณ์ Alarm ไม่แจ้งตู้ FCP
4	Smoke Detector	ทางเดินหน้าห้องต้นคุณ Floor 2 BOH	✓	×	×	อุปกรณ์ Alarm ไม่แจ้งตู้ FCP
5	Smoke Detector	ทางเดินหน้าลิฟต์ Floor 2 BOH	✓	×	×	อุปกรณ์ Alarm ไม่แจ้งตู้ FCP
020222	Module	DZ#B23	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	ห้องต้นคุณ - 1 Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	ห้องต้นคุณ - 2 Floor 2 BOH	✓	✓	✓	

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 2

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
3	Smoke Detector	ห้องต้นคุณ - 3	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
4	Smoke Detector	ห้องต้นคุณ - 4	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
5	Smoke Detector	ห้องพะยูน - 1	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
6	Smoke Detector	ห้องพะยูน - 2	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
020223	Module	DZ#B24		✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	ห้องเก็บของห้องประชุม -	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	ห้องเก็บของห้องประชุม -	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	ห้องเก็บของห้องประชุม -	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
4	Smoke Detector	ห้องเก็บผ้าปูโต๊ะ	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
5	Smoke Detector	ครัวเก่าห้องประชุม	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
6	Heat Detector	ห้องไฟห้องประชุม	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
7	Heat Detector	บาร์น้ำเก่าห้องประชุม	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
8	Heat Detector	ห้องน้ำชาย - 1	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
9	Heat Detector	ห้องน้ำชาย - 2	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
10	Heat Detector	ห้องน้ำหญิง	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	
020226	Module	DZ#B13		✓	✓	✓	
1	Heat Detector	บันไดชั้น 1 ขึ้นชั้น 2	Floor 2 BOH	✓	✓	✓	อุปกรณ์ Alarm Reset ไม่หาย
020227	Module	DZ#B31		✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	Canteen - 1 หน้าประตู	Floor 3 BOH	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Canteen - 2 หน้าครัว	Floor 3 BOH	✓	✓	✓	ฐานอุปกรณ์ไหลวน
3	Smoke Detector	Canteen - 3 EE Room	Floor 3 BOH	✓	✓	✓	
4	Heat Detector	Canteen - 4 ห้องล้างจาน	Floor 3 BOH				ฐานอุปกรณ์มีปัญหาไม่สามารถถอดได้
5	Smoke Detector	Canteen - 5 Store	Floor 3 BOH	✓	✓	✓	
020233	Module	DZ#L11		✓	✓	✓	
1	Heat Detector	ห้องเช็คอุปกรณ์	Floor G Lobby	✓	✓	✓	
2	Heat Detector	ห้องล้างจาน	Floor G Lobby	✓	✓	✓	
020234	Module	DZ#L13		✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	ห้องไฟฟ้าใต้ Lobby	Floor G Lobby	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Aqua - 1	Lobby	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	Aqua - 2	Lobby	✓	✓	✓	
4	Smoke Detector	Aqua - 3	Lobby	✓	✓	✓	

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 2

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location	Result			Remark
			Alarm	FCP	Graphic	
5	Smoke Detector	Aqua - 4 Lobby	✓	✓	✓	ตำแหน่งติดตั้งไม่เหมาะสม และ อุปกรณ์สกปรก
020236	Module	DZ#S11	×	×	×	อุปกรณ์มีปัญหา
1	Smoke Detector	Lugage Room Floor G Retail Shop	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน, ไม่มีไฟฉาย
2	Smoke Detector	IT Office - 1 Floor G Retail Shop	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน, ไม่มีไฟฉาย
3	Smoke Detector	IT Office - 2 Floor G Retail Shop	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน, ไม่มีไฟฉาย
020237	Module	DZ#S21	✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	Stair Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	หน้าห้องบัญชี Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	ห้องการเงิน - 1 Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	
4	Smoke Detector	ห้องการเงิน - 2 Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	
5	Smoke Detector	ห้องการเงิน - 3 Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	
6	Smoke Detector	Director Of Finance Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	ตำแหน่งติดตั้งไม่เหมาะสม
7	Smoke Detector	Resserveation - 1 Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	ตำแหน่งติดตั้งไม่เหมาะสม
8	Smoke Detector	Resserveation - 2 Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	ตำแหน่งติดตั้งไม่เหมาะสม
9	Smoke Detector	ฝ่ายขายและการเงิน - 1 Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	
10	Smoke Detector	ฝ่ายขายและการเงิน - 2 Floor 2 Retail Shop	✓	✓	✓	ตำแหน่งติดตั้งไม่เหมาะสม

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 3

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
030101	Smoke Detector	Villa 2001	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030102	Smoke Detector	Villa 2002	Pool Villa	✓	✓	✓	
030105	Smoke Detector	Villa 2003	Pool Villa	✓	✓	✓	Graphic แสดงผิดตำแหน่ง
030108	Smoke Detector	Villa 2004	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030109	Smoke Detector	Villa 2005	Pool Villa	✓	✓	✓	
030104	Smoke Detector	Villa 2006	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030110	Smoke Detector	Villa 2007	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030111	Smoke Detector	Villa 2008	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030112	Smoke Detector	Villa 2009	Pool Villa	✓	✓	✓	
030113	Smoke Detector	Villa 2010	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030103	Smoke Detector	Villa 2011	Pool Villa	✓	✓	✓	
030114	Smoke Detector	Villa 2012	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030106	Smoke Detector	Villa 2013	Pool Villa	✗	✗	✗	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
030115	Smoke Detector	Villa 2014	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030109	Smoke Detector	Villa 2015	Pool Villa				มีแขกเข้าพัก
030105	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 1 BLD A,B				ไม่ได้ทดสอบอุปกรณ์
030403	Module	DZ#R11		✓	✓	✓	
1	Smoke Detector	Dining Area - 1	Restaurant	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Dining Area - 2	Restaurant	✓	✓	✓	
030404	Module	DZ#R12		✗	✗	✗	มีการปลดสาย Module ไว้
1	Heat Detector	Entrance kitchen	Kitchen	✗	✗	✗	ฐานอุปกรณ์ชำรุด
2	Heat Detector	Washing	Kitchen	✗	✗	✗	อุปกรณ์มีปัญหา,ชำรุด
3	Heat Detector	Hot Kitchen	Kitchen	✗	✗	✗	เปลี่ยนประเภทอุปกรณ์เป็น HD
4	Heat Detector	Cold Kitchen	Kitchen	✗	✗	✗	

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 4

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
040104	Smoke Detector	Room 3107	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040105	Smoke Detector	Room 3108	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040106	Smoke Detector	Room 3109	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040107	Smoke Detector	Room 3110	Floor 1 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040108	Smoke Detector	Room 3111	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040109	Smoke Detector	Room 3112	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040110	Smoke Detector	Room 3113	Floor 1 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040111	Smoke Detector	Room 3114	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040112	Smoke Detector	Room 3115	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040113	Smoke Detector	Room 3116	Floor 1 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040114	Smoke Detector	Room 3117	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040103	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040115	Smoke Detector	EE Room	Floor 1 BLD D	✓	✓	✓	
040116	Smoke Detector	Room 3201	Floor 2 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040117	Smoke Detector	Room 3202	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040118	Smoke Detector	Room 3203	Floor 2 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040119	Smoke Detector	Room 3204	Floor 2 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040120	Smoke Detector	Room 3205	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040121	Smoke Detector	Room 3206	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040122	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040123	Smoke Detector	Room 3207	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	อุปกรณ์ชำรุด
040124	Smoke Detector	Room 3208	Floor 2 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040125	Smoke Detector	Room 3209	Floor 2 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040126	Smoke Detector	Room 3210	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040127	Smoke Detector	Room 3211	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040128	Smoke Detector	Room 3212	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040129	Smoke Detector	Room 3213	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040130	Smoke Detector	Room 3214	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040131	Smoke Detector	Room 3215	Floor 2 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040132	Smoke Detector	Room 3216	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040133	Smoke Detector	Room 3217	Floor 2 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040134	Smoke Detector	Room 3301	Floor 3 BLD D	✓	✓	✓	

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 4

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
040135	Smoke Detector	Room 3302	Floor 3 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040136	Smoke Detector	Room 3303	Floor 3 BLD D	✓	✓	✓	
040137	Smoke Detector	Room 3304	Floor 3 BLD D	✓	✓	✓	
040138	Smoke Detector	Room 3305	Floor 3 BLD D	✓	✓	✓	
040139	Smoke Detector	Room 3306	Floor 3 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040140	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 3 BLD E	✓	✓	✓	
040141	Smoke Detector	Room 3307	Floor 3 BLD E				มีแขกเข้าพัก
040142	Smoke Detector	Room 3308	Floor 3 BLD E				มีแขกเข้าพัก
040143	Smoke Detector	Room 3309	Floor 3 BLD E	✓	✓	✓	
040144	Smoke Detector	Room 3310	Floor 3 BLD E				มีแขกเข้าพัก
040145	Smoke Detector	Room 3311	Floor 3 BLD E	✓	✓	✓	
040146	Smoke Detector	Room 3312	Floor 3 BLD E				มีแขกเข้าพัก
040147	Smoke Detector	Room 3313	Floor 3 BLD F				มีแขกเข้าพัก
040148	Smoke Detector	Room 3314	Floor 3 BLD F				มีแขกเข้าพัก
040149	Smoke Detector	Room 3315	Floor 3 BLD F	✓	✓	✓	
040150	Smoke Detector	Room 3316	Floor 3 BLD F	✓	✓	✓	
040151	Smoke Detector	Room 3317	Floor 3 BLD F	✓	✓	✓	
040153	Smoke Detector	Room 3402 (Bedroom)	Floor 4 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040152	Heat Detector	Room 3402 (Restroom)	Floor 4 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040154	Smoke Detector	Room 3403	Floor 4 BLD D	✓	✓	✓	
040155	Smoke Detector	Room 3404	Floor 4 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040156	Smoke Detector	Room 3405	Floor 4 BLD D				มีแขกเข้าพัก
040157	Smoke Detector	Room 3406	Floor 4 BLD D	✓	✓	✓	
040158	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 4 BLD E	✓	✓	✓	
040160	Smoke Detector	Room 3407	Floor 4 BLD E				มีแขกเข้าพัก
040159	Smoke Detector	Room 3408 (Bedroom)	Floor 4 BLD E	✓	✓	✓	
040161	Heat Detector	Room 3408 (Restroom)	Floor 4 BLD E	✓	✓	✓	
040162	Smoke Detector	Room 3410	Floor 4 BLD E				มีแขกเข้าพัก
040164	Smoke Detector	Room 3411 (Bedroom)	Floor 4 BLD E	✓	✓	✓	
040163	Heat Detector	Room 3411 (Restroom)	Floor 4 BLD E	✓	✓	✓	
040165	Smoke Detector	Room 3412	Floor 4 BLD E	✓	✓	✓	
040166	Smoke Detector	Room 3413	Floor 4 BLD F				มีแขกเข้าพัก

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 4

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
040167	Smoke Detector	Room 3414	Floor 4 BLD F				มีแขกเข้าพัก
040168	Smoke Detector	Room 3415	Floor 4 BLD F	✓	✓	✓	ฐานอุปกรณ์ไหลวน
040169	Smoke Detector	Room 3416 (Bedroom)	Floor 4 BLD F	✓	✓	✓	
040170	Heat Detector	Room 3416 (Restroom)	Floor 4 BLD F				ไม่ได้ทดสอบอุปกรณ์
040205	Module	Detector Zone Fitness					
1	Smoke Detector	Fitness - 1	Floor 1 BLD D,E,F	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Fitness - 2	Floor 1 BLD D,E,F	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	Fitness - 3	Floor 1 BLD D,E,F	✓	✓	✓	
4	Smoke Detector	Life Style Room	Floor 1 BLD D,E,F	✓	✓	✓	
040206	Module	Detector Zone Kis Club					
1	Smoke Detector	Kid Club - 1	Floor 1 BLD D,E,F	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Kid Club - 2	Floor 1 BLD D,E,F	✓	✓	✓	
3	Heat Detector	Kid Club - 3	Floor 1 BLD D,E,F	✓	✓	✓	
040203	Module	Stair 101					
1	Smoke Detector	Stair 101	Floor 2 BLD D	✓	✓	✓	
040204	Module	Stair 102					
1	Smoke Detector	Stair 102 - 1	Floor 2 BLD F	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Stair 102 - 2	Floor 4 BLD F	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	Stair 102 - 3	Floor 4 BLD F	✓	✓	✓	

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 4

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
040302	Smoke Detector	Room 4101	Floor 1 BLD C	✓	✓	✓	
040303	Smoke Detector	Room 4102	Floor 1 BLD C				มีแขกเข้าพัก
040304	Smoke Detector	Room 4103	Floor 1 BLD C	✓	✓	✓	
040305	Smoke Detector	Room 4104	Floor 1 BLD C	✓	✓	✓	
040306	Smoke Detector	Room 4105	Floor 1 BLD C	✓	✓	✓	
040307	Smoke Detector	Room 4106	Floor 1 BLD C				มีแขกเข้าพัก
040308	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 1 BLD C	✓	✓	✓	อุปกรณ์ชำรุด
040301	Smoke Detector	EE Room	Floor 1 BLD C	✓	✓	✓	
040309	Smoke Detector	Room 4201	Floor 2 BLD C	✓	✓	×	Graphic ไม่ทำงาน
040310	Smoke Detector	Room 4202	Floor 2 BLD C				มีแขกเข้าพัก
040311	Smoke Detector	Room 4203	Floor 2 BLD C				มีแขกเข้าพัก
040312	Smoke Detector	Room 4204	Floor 2 BLD C	✓	✓	×	Graphic ไม่ทำงาน
040313	Smoke Detector	Room 4205	Floor 2 BLD C				มีแขกเข้าพัก
040314	Smoke Detector	Room 4206	Floor 2 BLD C	✓	✓	×	Graphic ไม่ทำงาน
040322	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 2 BLD C	✓	✓	✓	
040315	Smoke Detector	Room 4301	Floor 3 BLD C	✓	✓	✓	
040316	Smoke Detector	Room 4302	Floor 3 BLD C				มีแขกเข้าพัก
040317	Smoke Detector	Room 4303	Floor 3 BLD C	✓	✓	✓	
040318	Smoke Detector	Room 4304	Floor 3 BLD C	✓	✓	✓	
040319	Smoke Detector	Room 4305	Floor 3 BLD C				มีแขกเข้าพัก
040321	Smoke Detector	Room 4306	Floor 3 BLD C				มีแขกเข้าพัก
040320	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 3 BLD C	✓	✓	×	Graphic แสดงผิดพลาด
040324	Smoke Detector	Room 4402 (Bedroom)	Floor 4 BLD C	✓	✓	✓	
040328	Smoke Detector	Room 4402 (Restroom)	Floor 4 BLD C	✓	✓	✓	
040325	Smoke Detector	Room 4403	Floor 4 BLD C	✓	✓	✓	
040326	Smoke Detector	Room 4404	Floor 4 BLD C	✓	✓	✓	
040327	Smoke Detector	Room 4405 (Bedroom)	Floor 4 BLD C	✓	✓	✓	
040323	Heat Detector	Room 4405 (Restroom)	Floor 4 BLD C	✓	✓	✓	
040329	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 4 BLD C	✓	✓	×	Graphic ไม่ทำงาน
040403	Module	Stair 101					
1	Smoke Detector	Stair 101 - 1	Floor 2 BLD C	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน
2	Smoke Detector	Stair 101 - 2	Floor 4 BLD C	×	×	×	อุปกรณ์ไม่ทำงาน และชำรุด

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 4

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
040404	Module	Stair 102					
1	Smoke Detector	Stair Corridor	Floor 1 BLD C	✓	✓	✓	
2	Smoke Detector	Stair 102	Floor 2 BLD C	✓	✓	✓	
3	Smoke Detector	Stair 102 - 1	Floor 4 BLD C	✓	✗	✗	ทำ Alarm ไม่แจ้งตู้

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 5

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location		Result			Remark
				Alarm	FCP	Graphic	
050124	Smoke Detector	Room 6101	Floor 1 BLD G	✓	✓	✓	
050123	Smoke Detector	Room 6102	Floor 1 BLD G	✓	✓	✓	
050122	Smoke Detector	Room 6103	Floor 1 BLD G	✓	✓	✓	
050121	Smoke Detector	Room 6104	Floor 1 BLD G	✓	✓	✓	
050120	Smoke Detector	Room 6105	Floor 1 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050119	Smoke Detector	Room 6106	Floor 1 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050126	Smoke Detector	Room EE	Floor 1 BLD G	✓	✓	✓	
050125	Smoke Detector	Room Pantry	Floor 1 BLD G	✓	✓	✓	
050106	Smoke Detector	Room 6201	Floor 2 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050105	Smoke Detector	Room 6202	Floor 2 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050104	Smoke Detector	Room 6203	Floor 2 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050103	Smoke Detector	Room 6204	Floor 2 BLD G	✓	✓	✓	
050102	Smoke Detector	Room 6205	Floor 2 BLD G	✓	✓	✓	
050101	Smoke Detector	Room 6206	Floor 2 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050127	Smoke Detector	Room Pantry	Floor 2 BLD G	✓	✓	✓	
050107	Smoke Detector	Room 6301	Floor 3 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050108	Smoke Detector	Room 6302	Floor 3 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050109	Smoke Detector	Room 6303	Floor 3 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050110	Smoke Detector	Room 6304	Floor 3 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050111	Smoke Detector	Room 6305	Floor 3 BLD G	✓	✓	✓	
050112	Smoke Detector	Room 6306	Floor 3 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050128	Smoke Detector	Room Pantry	Floor 3 BLD G		✓	✓	
050117	Smoke Detector	Room 6402 (Bedroom)	Floor 4 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050113	Heat Detector	Room 6402 (Restroom)	Floor 4 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050116	Smoke Detector	Room 6403	Floor 4 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050115	Smoke Detector	Room 6404	Floor 4 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050114	Smoke Detector	Room 6405 (Bedroom)	Floor 4 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050118	Heat Detector	Room 6405 (Restroom)	Floor 4 BLD G				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050130	Smoke Detector	WATERVILLA 5041	WV#01				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050131	Smoke Detector	WATERVILLA 5042	WV#02				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050132	Smoke Detector	WATERVILLA 5043	WV#03				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050133	Smoke Detector	WATERVILLA 5044	WV#04				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

Loop : 5

System : Fire Alarm

Date : 05 / 06 / 2566

Address	Equipment	Location	Result			Remark
			Alarm	FCP	Graphic	
050134	Smoke Detector	WATERVILLA 5045 WV#05				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050135	Smoke Detector	WATERVILLA 5046 WV#06				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050139	Smoke Detector	Room 7101 SPAVILLA Floor 1				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050138	Smoke Detector	Room 7102 SPAVILLA Floor 1				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050137	Smoke Detector	Room 7103 SPAVILLA Floor 1				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050136	Smoke Detector	Room 7104 SPAVILLA Floor 1				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050140	Smoke Detector	Boyley SPAVILLA Floor 1				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050141	Smoke Detector	Room Pantry Floor 1 BLD 7				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050142	Smoke Detector	Room EE Floor 1 BLD 7				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050144	Smoke Detector	Room 7203 SPAVILLA Floor 2				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050143	Smoke Detector	Room 7204 SPAVILLA Floor 2				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050154	Smoke Detector	Villa 8020 OCV 1				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050155	Smoke Detector	Villa 8021 OCV 1				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050156	Smoke Detector	Villa 8022 OCV A				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050157	Smoke Detector	Villa 8023 OCV 2				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050158	Smoke Detector	Villa 8024 OCV 2				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050145	Smoke Detector	Villa 8025 OCV B				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050146	Smoke Detector	Villa 8026 OCV 3				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050147	Smoke Detector	Villa 8027 OCV 3				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050148	Smoke Detector	Villa 8028 OCV 4				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050149	Smoke Detector	Villa 8029 OCV 4				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050150	Smoke Detector	Villa 8030 OCV 5				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050151	Smoke Detector	Villa 8031 OCV 5				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050152	Smoke Detector	Villa 8032 OCV 6				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050153	Smoke Detector	Villa 8033 OCV 6				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050159	Smoke Detector	SPA Reception				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050160	Smoke Detector	Single Treatment Rm 1 STX 01				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050161	Smoke Detector	Single Treatment Rm 1 STX 02				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050162	Smoke Detector	Single Treatment Rm 2 STX 01				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault
050163	Smoke Detector	Single Treatment Rm 2 STX 02				อุปกรณ์มีปัญหา Ground Fault

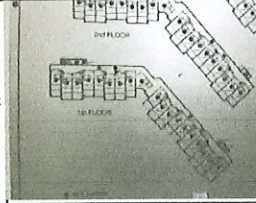
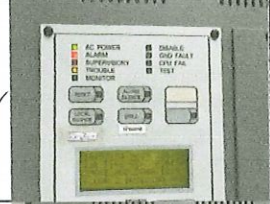
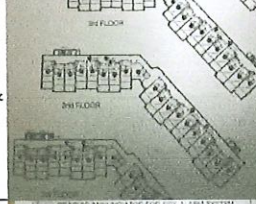
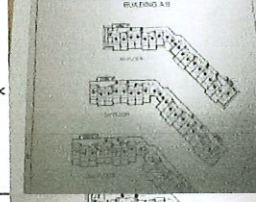
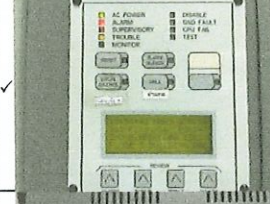
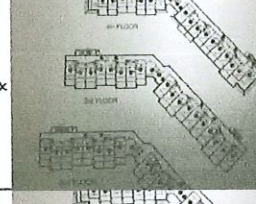
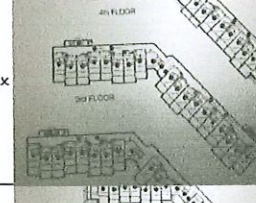
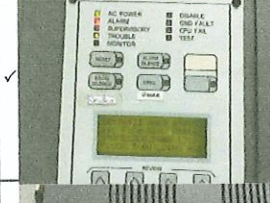
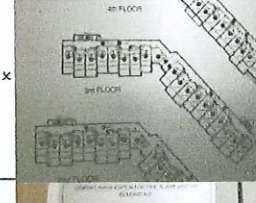
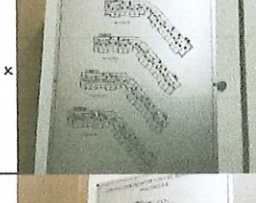
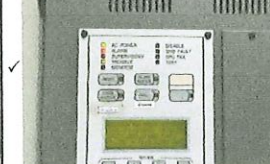
ตารางรูปภาพการทดสอบ อุปกรณ์

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

Date : 05 / 10 / 2566

Address	Equipment	Location	Result			
			Alarm	FCP	Graphic	
LOOP 1						
010111	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 1 BLD A ✓			
010138	Smoke Detector	Room 1215	Floor 2 BLD A ✓			
010177	Smoke Detector	Room 1301	Floor 3 BLD B ✓			
010147	Smoke Detector	Room 1313	Floor 3 BLD A ✓			
010146	Smoke Detector	Room 1314	Floor 3 BLD A ✓			
010142	Smoke Detector	Room 1318	Floor 3 BLD A ✓			
010174	Smoke Detector	Room 1402 (Bedroom)	Floor 4 BLD B ✓			
010176	Heat Detector	Room 1402 (Restroom)	Floor 4 BLD B ✓			

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

Date : 05 / 10 / 2566

Address	Equipment	Location	Result		
			Alarm	FCP	Graphic
010164	Smoke Detector	Room 1413	Floor 4 BLD A ✓	✓	×
010163	Smoke Detector	Room 1414	Floor 4 BLD A ✓	✓	×
010162	Smoke Detector	Room 1415	Floor 4 BLD A ✓	✓	×
010161	Smoke Detector	Room 1416	Floor 4 BLD A	อุปกรณ์ไม่ทำงาน	
LOOP 2					
020223	Module	DZ#B24	✓	✓	✓
5	Smoke Detector	ครัวเก่าห้องประชุม	Floor 2 BOH ✓	✓	✓
6	Heat Detector	ห้องไฟห้องประชุม	Floor 2 BOH ✓	✓	✓
7	Heat Detector	บารน้ำเก่าห้องประชุม	Floor 2 BOH ✓	✓	✓
8	Heat Detector	ห้องน้ำชาย - 1	Floor 2 BOH ✓	✓	✓

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

Date : 05 / 10 / 2566

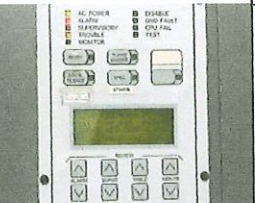
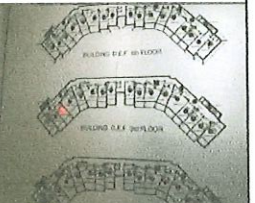
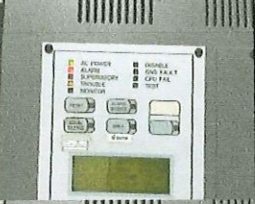
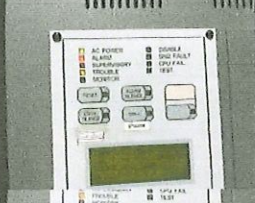
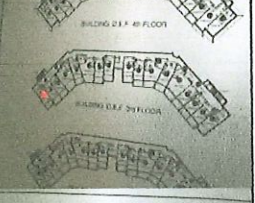
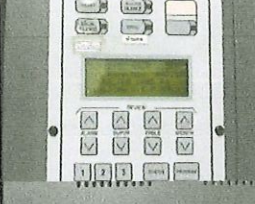
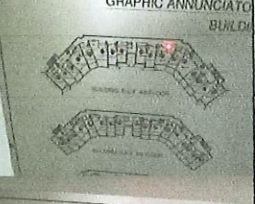
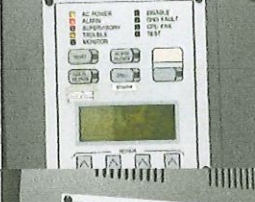
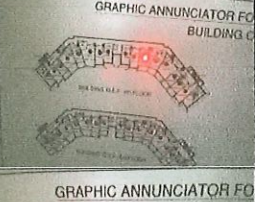
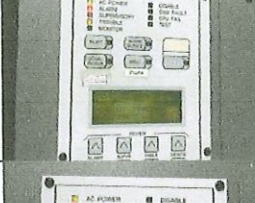
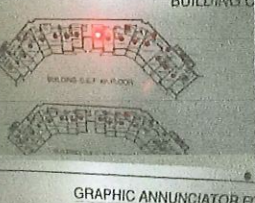
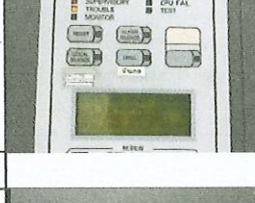
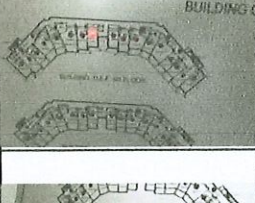
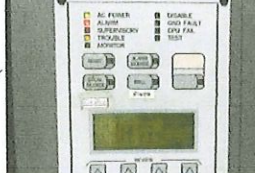
Address	Equipment	Location	Result		
			Alarm	FCP	Graphic
9	Heat Detector	ห้องน้ำชาย - 2	Floor 2 BOH ✓	✓	✓
10	Heat Detector	ห้องน้ำหญิง	Floor 2 BOH ✓	✓	✓
LOOP 4					
040107	Smoke Detector	Room 3110	Floor 1 BLD D ✓	✓	✓
040127	Smoke Detector	Room 3211	Floor 2 BLD D ✓	✓	✓
040128	Smoke Detector	Room 3212	Floor 2 BLD D ✓	✓	✓
040132	Smoke Detector	Room 3216	Floor 2 BLD D ✓	✓	✓
040134	Smoke Detector	Room 3301	Floor 3 BLD D ✓	✓	✓
040145	Smoke Detector	Room 3311	Floor 3 BLD E ✓	✓	✓

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

Date : 05 / 10 / 2566

Address	Equipment	Location	Result			
			Alarm	FCP	Graphic	
040149	Smoke Detector	Room 3315	Floor 3 BLD F ✓		✓ 	✓ 
040150	Smoke Detector	Room 3316	Floor 3 BLD F ✓		✓ 	✓ 
040151	Smoke Detector	Room 3317	Floor 3 BLD F ✓		✓ 	✓ 
040158	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 4 BLD E ✓		✓ 	✓ 
040159	Smoke Detector	Room 3408 (Bedroom)	Floor 4 BLD E ✓		✓ 	✓ 
040161	Heat Detector	Room 3408 (Restroom)	Floor 4 BLD E ✓		✓ 	✓ 
040163	Heat Detector	Room 3411 (Restroom)	Floor 4 BLD E ✓		✓ 	✓ 
040205	Module	Detector Zone Fitness				
2	Smoke Detector	Fitness - 2	Floor 1 BLD D,E,F ✓		✓ 	✓ 

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

Date : 05 / 10 / 2566

Address	Equipment	Location	Result		
			Alarm	FCP	Graphic
3	Smoke Detector	Fitness - 3	Floor 1 BLD D,E,F ✓	✓	✓
4	Smoke Detector	Life Style Room	Floor 1 BLD D,E,F ✓	✓	✓
040302	Smoke Detector	Room 4101	Floor 1 BLD C ✓	✓	✓
040304	Smoke Detector	Room 4103	Floor 1 BLD C ✓	✓	✓
040309	Smoke Detector	Room 4201	Floor 2 BLD C ✓	✓	×
040310	Smoke Detector	Room 4202	Floor 2 BLD C		
040311	Smoke Detector	Room 4203	Floor 2 BLD C		
040322	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 2 BLD C ✓	✓	×

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

Date : 05 / 10 / 2566

Address	Equipment	Location	Result		
			Alarm	FCP	Graphic
040315	Smoke Detector	Room 4301	Floor 3 BLD C ✓	✓	✓
040318	Smoke Detector	Room 4304	Floor 3 BLD C ✓	✓	✓
040324	Smoke Detector	Room 4402 (Bedroom)	Floor 4 BLD C ✓	✓	✓
040328	Smoke Detector	Room 4402 (Restroom)	Floor 4 BLD C ✓	✓	✓
040325	Smoke Detector	Room 4403	Floor 4 BLD C ✓	✓	✓
040326	Smoke Detector	Room 4404	Floor 4 BLD C ✓	✓	✓
040327	Smoke Detector	Room 4405 (Bedroom)	Floor 4 BLD C ✓	✓	✓
040323	Heat Detector	Room 4405 (Restroom)	Floor 4 BLD C ✓	✓	✓

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

Date : 05 / 10 / 2566

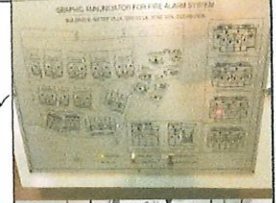
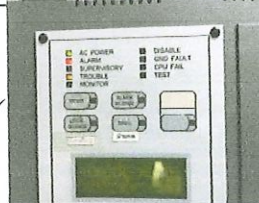
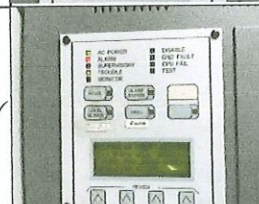
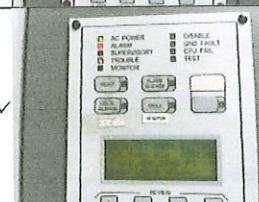
Address	Equipment	Location	Result		
			Alarm	FCP	Graphic
040329	Smoke Detector	Pantry Room	Floor 4 BLD C ✓	✓	✓
2	Smoke Detector	Stair 102	Floor 2 BLD C ✓	✓	✓
LOOP 5					
050124	Smoke Detector	Room 6101	Floor 1 BLD G ✓	✓	✓
050123	Smoke Detector	Room 6102	Floor 1 BLD G ✓	✓	✓
050122	Smoke Detector	Room 6103	Floor 1 BLD G ✓	✓	✓
050121	Smoke Detector	Room 6104	Floor 1 BLD G ✓	✓	✓
050126	Smoke Detector	Room EE	Floor 1 BLD G ✓	✓	✓
050125	Smoke Detector	Room Pantry	Floor 1 BLD G ✓	✓	✓

ตารางทดสอบอุปกรณ์

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

Date : 05 / 10 / 2566

Address	Equipment	Location	Result		
			Alarm	FCP	Graphic
050103	Smoke Detector	Room 6204	Floor 2 BLD G ✓ 	✓ 	✓ 
050102	Smoke Detector	Room 6205	Floor 2 BLD G ✓ 	✓ 	✓ 
050127	Smoke Detector	Room Pantry	Floor 2 BLD G ✓ 	✓ 	✓ 
050111	Smoke Detector	Room 6305	Floor 3 BLD G ✓ 	✓ 	✓ 
050128	Smoke Detector	Room Pantry	Floor 3 BLD G ✓ 	✓ 	✓ 

ตารางอุปกรณ์ที่มีปัญหา

รายการอุปกรณ์มีปัญหา

Project : Pullman Phuket Panwa Beach Resort

System : Fire Alarm

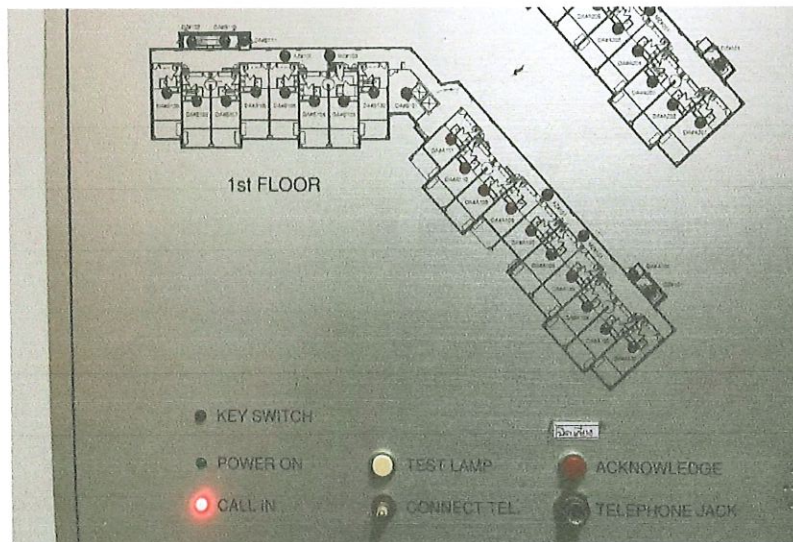
Date : 05 / 06 / 2566

[illegible]

รายการปัญหาที่พบเจอ

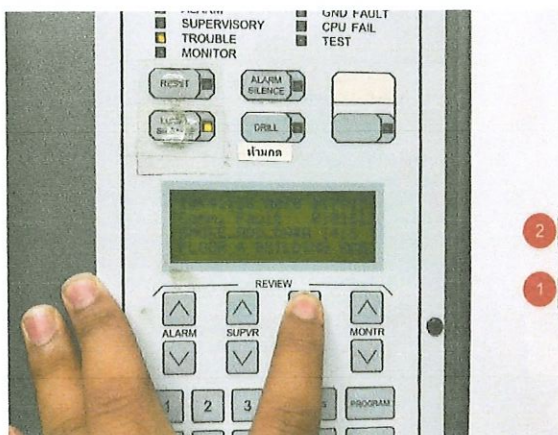
- Loop 1 (Building A & B)

- เมื่อทำการทดสอบอุปกรณ์ภายในอาคาร A & B (Loop 1) พบว่าไม่มีการแจ้งเตือนมายัง Graphic Annunciator ของตัวอาคารเลยทำให้ไม่สามารถทราบได้หากไม่ดูที่หน้าตู้ควบคุม ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการระบุตำแหน่งเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้



เมื่อทำการทดสอบมีการแจ้งเหตุที่ตู้ควบคุมแต่ไม่แจ้งที่ Graphic Annunciator

- อุปกรณ์ Smoke Detector ภายในห้อง 1416 ชำรุด ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่



แจ้งเตือนหน้าตู้ FCP

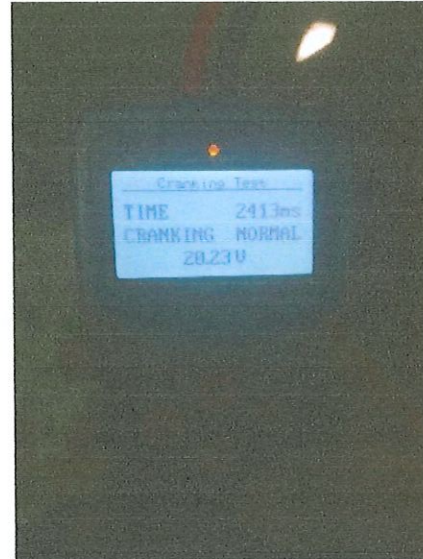
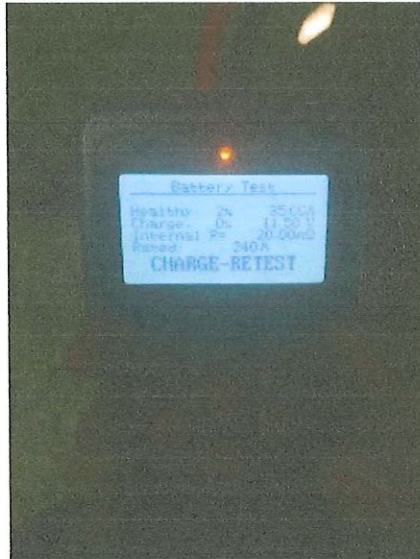


อุปกรณ์ชำรุดห้อง 1416

รายการปัญหาที่พบเจอ

- Loop 1 (Building A & B)

- Battery ของตู้ FCP ไม่สามารถเก็บประจุสำรองไฟได้ ควรเปลี่ยน Battery ลูกใหม่



คุณภาพของ Battery เมื่อทำการตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพ Battery

รายการปัญหาที่พบเจอ

- Loop 2 (Building BOH)

- Battery ของตู้ FCP ไม่สามารถเก็บประจุสำรองไฟได้ ควรเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

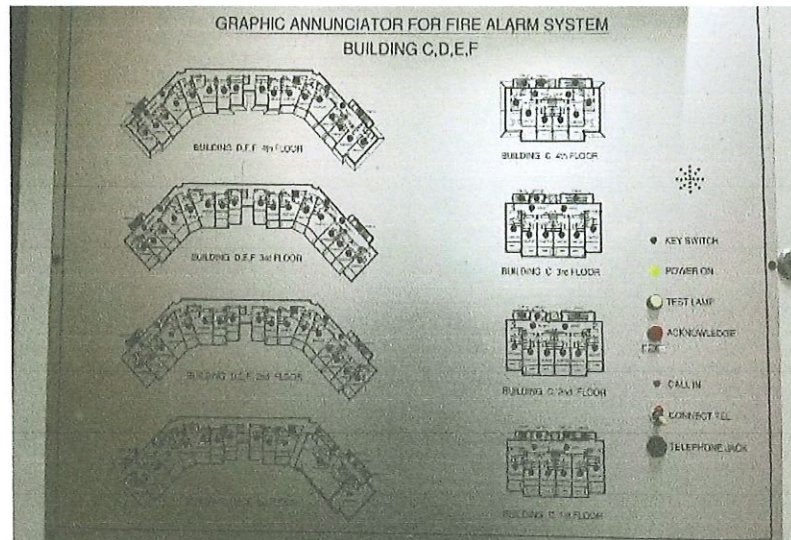


คุณภาพของ Battery เมื่อทำการตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพ Battery

รายการปัญหาที่พบเจอ

- Loop 4 (Building C)

- เมื่อทำการทดสอบอุปกรณ์บริเวณอาคาร C ชั้น 2 พบว่าไม่มีการแจ้งเตือนมายัง Graphic Annunciator ของชั้น 2 และ Pantry ชั้น 4 ทำให้ไม่สามารถทราบตำแหน่งเวลาแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้



เมื่อทำการทดสอบมีการแจ้งเหตุที่ตู้ควบคุมแต่ไม่แจ้งที่ Graphic Annunciator

- Battery ของตู้ FCP ไม่สามารถเก็บประจุสำรองไฟได้ ควรเปลี่ยน Battery ลูกใหม่

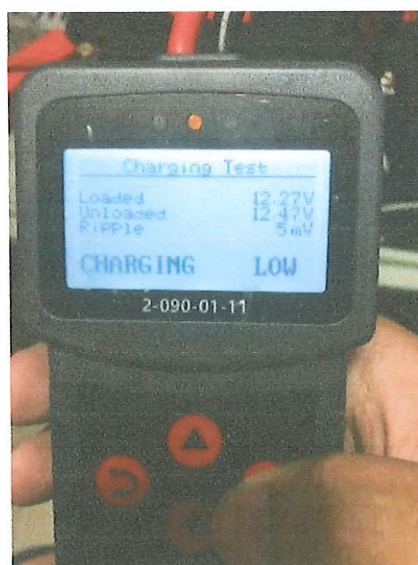
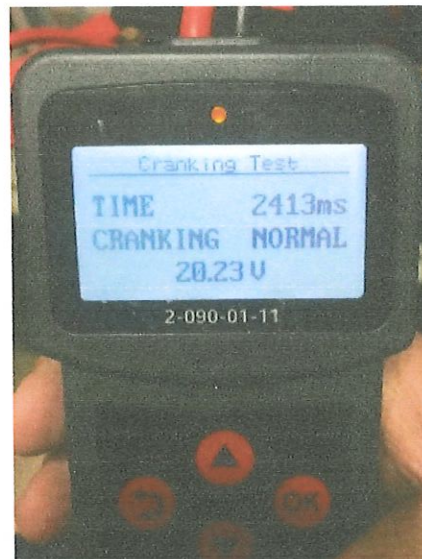
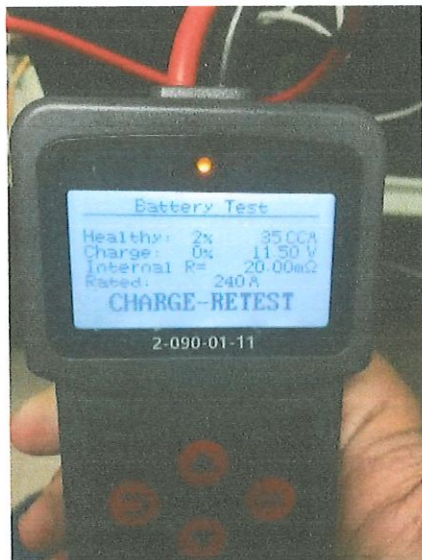


คุณภาพของ Battery เมื่อทำการตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบสุขภาพ Battery

รายการปัญหาที่พบเจอ

- Loop 5 (Building G)

- Battery ของตู้ FCP ไม่สามารถเก็บประจุสำรองไฟได้ ควรเปลี่ยน Battery ลูกใหม่



คุณภาพของ Battery เมื่อทำการตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพ Battery

ภาคผนวก จ

การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น

การดับเพลิงและการซ้อมอพยพหนีไฟ

ที่ ภก ๕๒๖๐๑/๗๕๓๗



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับรองการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

- | | | |
|------------------|--|---------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. หนังสือรับรองการฝึกอบรม | จำนวน ๑ ฉบับ |
| | ๒. ประกาศนียบัตร หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น | จำนวน ๓๕ ฉบับ |
| | ๓. ประกาศนียบัตร หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ | จำนวน ๑ ฉบับ |

ตามที่เทศบาลตำบลวิชิตได้จัดฝึกอบรม “หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น” เมื่อวันอังคารที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และ “หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” เมื่อวันพุธที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ซึ่งการจัดฝึกอบรมดังกล่าวได้สำเร็จและลุล่วงไปด้วยดี นั้น

เพื่อเป็นการยืนยันถึงประสิทธิภาพพนักงานของบริษัทดังกล่าว เทศบาลตำบลวิชิตขอมอบประกาศนียบัตร “หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น” ให้แก่พนักงานที่ได้ผ่านการฝึกอบรม พร้อมทั้งขอมอบประกาศนียบัตรและหนังสือรับรองการฝึกอบรม “หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ให้แก่บริษัทดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๗

(นายกริธา โชติวิญญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล

โทร. ๐ ๗๖๕๒ ๕๑๐๐ ต่อ ๒๐๐

โทรสาร ๐ ๗๖๕๒ ๕๑๐๑

www.phuket-vichit.go.th

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

เลขที่ ๖๖/๒๕๖๖



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชัย
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

หนังสือรับรอง

ข้าพเจ้านายกริธา โชติวิชญ์พัฒน์ นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอรับรองว่าได้ดำเนินการฝึกอบรม “หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น” และ “หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ให้กับสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้แก่พนักงานของโรงแรมพลูแมน ภูเก็ต ฟันวา บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔/๕ หมู่ที่ ๘ ถนนศักดิเดช ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เมื่อระหว่างวันที่ ๗-๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



(นายกริธา โชติวิชญ์พัฒน์)
นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย



เลขทะเบียนวัสดุบัตร ๓๐/๒๕๖๖

เทศบาลตำบลวิชิต

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๑๘๙

ขอรับรองว่า

โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔/๕ หมู่ที่ ๘ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๒๕๖ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกริธา โชติวิชญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต



pullman
HOTELS AND RESORTS

PHUKET PANWA BEACH RESORT

บริษัท พันวาบีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด

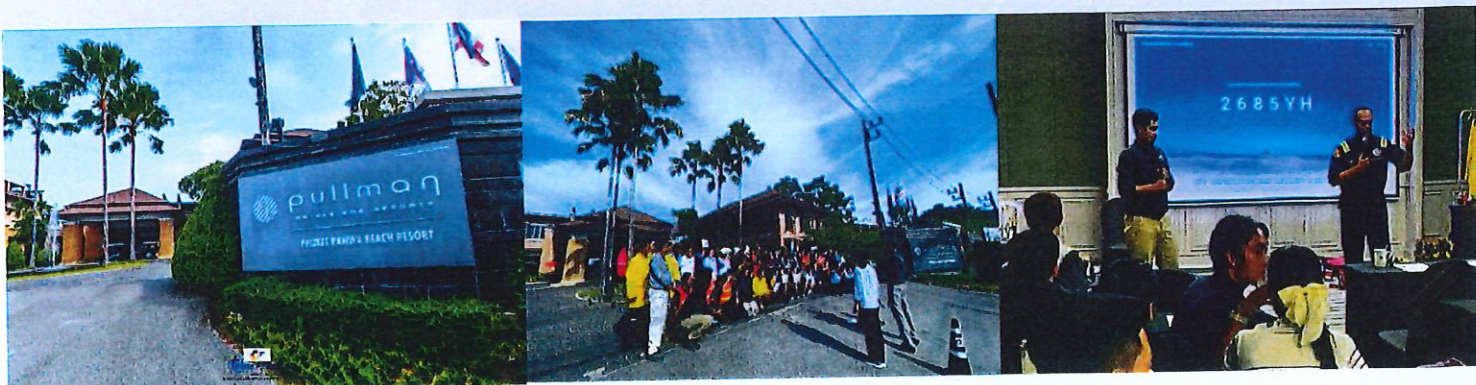
รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ

ประจำปี ๒๕๖๖

ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖

เวลา ๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

สถานที่ตั้ง ๔๔/๕ หมู่ที่ ๘ ถนน คักติเดช ตำบล วิจิต
อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๙๖-๖๐๒-๕๐๐



วันที่ 1 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ท่านกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานผลการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อย ปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกัน ทำการฝึกซ้อม พร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดี ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการ ฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่ วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

ทางบริษัท ฯ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟแล้ว จึงขอนำส่งแบบรายงานผลการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟดังกล่าว เพื่อให้ดำเนินการสอดคลองตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ
(นาย ชูพงษ์ กิ่งแก้ว)

ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

ความปลอดภัยในการทำงาน

ลงชื่อ

นายวิชาญ ชื่นวันสุข

วันที่

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒ ธ.ค. ๖๖

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ..... บริษัท พันวาบีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด
สาขา..... ประเภทกิจการ..... โรงแรม
ที่อยู่ เลขที่..... ๔๔/๕ หมู่ที่..... ซอย..... ถนน..... ศักดิเดช
แขวง/ตำบล..... วิจิต..... อำเภอ..... เมือง..... จังหวัด..... ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์..... ๘๓๐๐๐..... โทรศัพท์..... ๐๗๖-๖๐๒-๕๐๐

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง..... รวม..... ๒๕๖..... คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

☐ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม..... ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)..... ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม..... ๒๕๖..... คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ตามหนังสือ..... เลขที่..... ลงวันที่..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ..... เทศบาลตำบลวิจิตร
เลขที่ใบอนุญาต..... ดพด.-ร ๑๘๘..... โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ..... นายจ้าง

(..... นาย ชูพงษ์ กิ่งแก้ว.....)

วันที่..... ๑๑/๕/๖๖.....

รายงานผลการฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้น

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต เทศบาลตำบลวิจิต

หมายเลขใบอนุญาต ดพต.ร ๑๘๘

หมดอายุ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๗

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ หมายเลขอ้างอิง : E-SPSIA๐๐๑ ๐๐๐๐๐๐๐๐๕๘๗๔๖๖

ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบการกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบการ กิจการ โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟันวา บีช รีสอร์ท

ประเภทกิจการ ธุรกิจโรงแรม

เลขที่ ๔๔/๕ หมู่ที่ ๘ ซอย ถนน ศักดิ์เดช

ตำบล/แขวง วิจิต อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต

โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๐๒๕๐๐ โทรสาร ๐๗๖-๖๐๒๕๐๘

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๓๕ คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)

ผู้ชาย ๒๒ คน ผู้หญิง ๑๓ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑ นายทองศักดิ์ คล้ายเจริญ ๔.๒ นายวิทย์พงศ์ ธาว์ลัยศิริกุล

๔.๓ นายสมภพ แก้วบำรุง

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๕.๑ นายทองศักดิ์ คล้ายเจริญ ๕.๒ นายวิทย์พงศ์ ธาว์ลัยศิริกุล

๕.๓ นายสมภพ แก้วบำรุง

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม นายทองศักดิ์ คล้ายเจริญ

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ ลานจอดรถของโรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟันวา บีช รีสอร์ท

ลงชื่อ

(นางสาวปฐมาภรณ์ บางทอง)

ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายวิทย์พงศ์ ธาว์ลัยศิริกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลวิจิต

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมระดับเพลิงขั้นต้นตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

(นายทองศักดิ์ คล้ายเจริญ) วิทยากร

ลงชื่อ

(นายวิทย์พงศ์ ธาว์ลัยศิริกุล) วิทยากร

ลงชื่อ

(นายสมภพ แก้วบำรุง) วิทยากร

ลงชื่อ

(ชูพงษ์ กิ่งแก้ว

ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรม

) การดับเพลิงขั้นต้น หรือ ผู้มีอำนาจจะทำการแทน

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต เทศบาลตำบลวิจิต

หมายเลขใบอนุญาต ดพฝ.ร.๑๘๔๔ หมดยุค วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๗

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA๐๐๑:๐๐๐๐๐๐๐๐๕๘๗๔๗๑

ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรมพลุมแมน ภูเก็ต พันวา นีซ รีสอร์ท

ประเภทกิจการ ธุรกิจโรงแรม

เลขที่ ๔๔/๕ หมู่ที่ ๘ ซอย ถนน ตักติเดช

ตำบล/แขวง วิจิต อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต

โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๐๒๕๐๐ โทรสาร ๐๗๖-๖๐๒๕๐๘

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๘๓ คน ผู้ชาย ๓๕ คน ผู้หญิง ๔๘ คน

๔. ชื่อจำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๘๓ คน ผู้ชาย ๓๕ คน ผู้หญิง ๔๘ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑๓ นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายทงศักดิ์ คล้ายเจริญ ๖.๒ นายวิทย์พงศ์ ธาวัลย์ศิริกุล

๖.๓ นายสมภพ แก้วบำรุง

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ นายทงศักดิ์ คล้ายเจริญ

๗.๓ นายสมภพ แก้วบำรุง

ลงชื่อ

(นางสาวปฐมาภรณ์ บางทอง)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

(นายทงศักดิ์ คล้ายเจริญ) วิทยากร

ลงชื่อ

(นายสมภพ แก้วบำรุง) วิทยากร

ลงชื่อ

(พงษ์ กิ่งแก้ว
ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

ลงชื่อ



ลงชื่อ

(นายวิทย์พงศ์ ธาวัลย์ศิริกุล) วิทยากร

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม
) ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจจะทำการแทน



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. - ร ๑๘๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลตำบลวิชัย ตั้งอยู่เลขที่ ๕๔/๑ หมู่ที่ ๑ ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวง การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๔ ราย ตั้งรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาวปริญันท์ ลิขิตสานต์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววัลลภา คล้ายบุตร)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

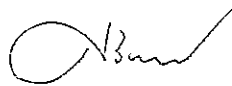
เทศบาลตำบลวิชัย

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. - ร ๑๘๙

- | | |
|-----------------|---------------|
| ๑. นายทองศักดิ์ | คล้ายเจริญ |
| ๒. นายวิทย์พงศ์ | ธาว์สิทธิ์กุล |
| ๓. นายสมภพ | แก้วบำรุง |
| ๔. นายยศพร | พิชญากร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางสาวปริยานันท์ ลิขิตคานต์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยสาธารณะ

สำเนาถูกต้อง


(นางสาววัลลภา คล้ายบุตร)
หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เลขที่ ๖๖/๒๕๖๖



สำนักงานเทศบาลตำบลวิเชียร
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

หนังสือรับรอง

ข้าพเจ้านายกริธา โชติวิชัยพัฒน์ นายกเทศมนตรีตำบลวิเชียร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอรับรองว่าได้ดำเนินการฝึกอบรม “หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น” และ “หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ให้กับสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้แก่พนักงานของโรงแรมพลูแมน ภูเก็ต ฟันวา บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔/๕ หมู่ที่ ๘ ถนนศักติเดช ตำบลวิเชียร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เมื่อระหว่างวันที่ ๗-๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖





เลขทะเบียนวุฒิปัตร์ ๓๐/๒๕๖๖

เทศบาลตำบลวิชิต

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๑๘๙

ขอรับรองว่า

โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔/๕ หมู่ที่ ๘ ถนนศักตึกเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๒๕๖ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกริษา โชติวิชญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

ที่ ภก ๕๒๖๐๑/๓๓๕๓



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

อ้างถึง หนังสือโรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

- | | | |
|------------------|---|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น | จำนวน ๑ ฉบับ |
| | ๒. กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| | ๓. รายชื่อวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น | จำนวน ๑ ฉบับ |
| | ๔. รายชื่อวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ | จำนวน ๑ ฉบับ |

ตามหนังสืออ้างถึง โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ขออนุเคราะห์วิทยากรอบรม “หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น” ในวันอังคารที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. และ “หลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ในวันพุธที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท นั้น

เทศบาลพิจารณาแล้วเห็นว่า การฝึกอบรมดังกล่าวเป็นเรื่องควรดำเนินการ อีกทั้งยังเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ให้กับพนักงานของโรงแรมฯ เทศบาลจึงยินดีสนับสนุนวิทยากรในการฝึกอบรมตามวันเวลาและสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๖

(นายกรัทยา โชติวิญญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล

โทร. ๐ ๗๖๕๒ ๕๑๐๐ ต่อ ๒๐๐

โทรสาร ๐ ๗๖๕๒ ๕๑๐๑

www.phuket-vichit.go.th

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
เทศบาลตำบลวิจิตร อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

สถานประกอบกิจการที่ขอฝึก โรงแรมพลูแมน บุรีรัมย์ บิซ รีสอร์ท

วันที่ขอฝึก ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สถานที่ฝึก ภาควิชา ๓ ห้องประชุม โรงแรมพลูแมน บุรีรัมย์ บิซ รีสอร์ท

เวลา	หัวข้อบรรยายตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วย งานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นฯ	วิทยากร	สถานที่
๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐-๑๒.๑๕ น.	ลงทะเบียน/ปฐมนิเทศ/Pre-test ภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาดังนี้ (๑) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ (๒) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิง ประเภทต่าง ๆ (๓) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย (๔) การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ (๕) เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ (๖) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง (๗) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (๘) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ใน สถานประกอบกิจการ	๑. นายทนต์ศักดิ์ คล้ายเจริญ ๒. นายวิทย์พงศ์ ธาวัลย์ศิริกุล ๓. นายสมภาพ แก้วบำรุง	โรงแรมพลูแมน บุรีรัมย์ บิซ รีสอร์ท
๑๓.๑๕-๑๖.๑๕ น.	ภาคปฏิบัติ หัวข้อวิชาดังนี้ (๑) ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ น้ำสะอาด แรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ (๒) ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิง ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือ สารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี (๓) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิง ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือ สารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท ซี (๔) ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายดับเพลิง	๑. นายทนต์ศักดิ์ คล้ายเจริญ ๒. นายวิทย์พงศ์ ธาวัลย์ศิริกุล ๓. นายสมภาพ แก้วบำรุง	
๑๖.๑๕-๑๖.๓๐ น.	Post-test		
หมายเหตุ	* พักรับประทานอาหารว่างเวลา ๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๔๕-๑๕.๐๐ น. * พักรับประทานอาหารกลางวันเวลา ๑๒.๑๕-๑๓.๑๕ น.		



กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เทศบาลตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

สถานประกอบการที่ขอฝึก โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

วันที่ขอฝึก ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สถานที่ฝึก ๑. ประชุมชี้แจง โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

๒. ฝึกซ้อม โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน		โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท
๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด		โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท
๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้องเรื่อง (๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ (๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ (๓) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	๑. นายทงศักดิ์ คล้ายเจริญ ๒. นายวิทย์พงศ์ ธาวัลย์ศิริกุล ๓. นายสมภพ แก้วบำรุง	โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท
๑๑.๐๐-๑๑.๑๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
๑๑.๑๕ น. เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามประเภทกิจการ และสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง	๑. นายทงศักดิ์ คล้ายเจริญ ๒. นายวิทย์พงศ์ ธาวัลย์ศิริกุล ๓. นายสมภพ แก้วบำรุง	โรงแรมพลูแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตเป็นหน่วยฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เทศบาลตำบลวิชัย

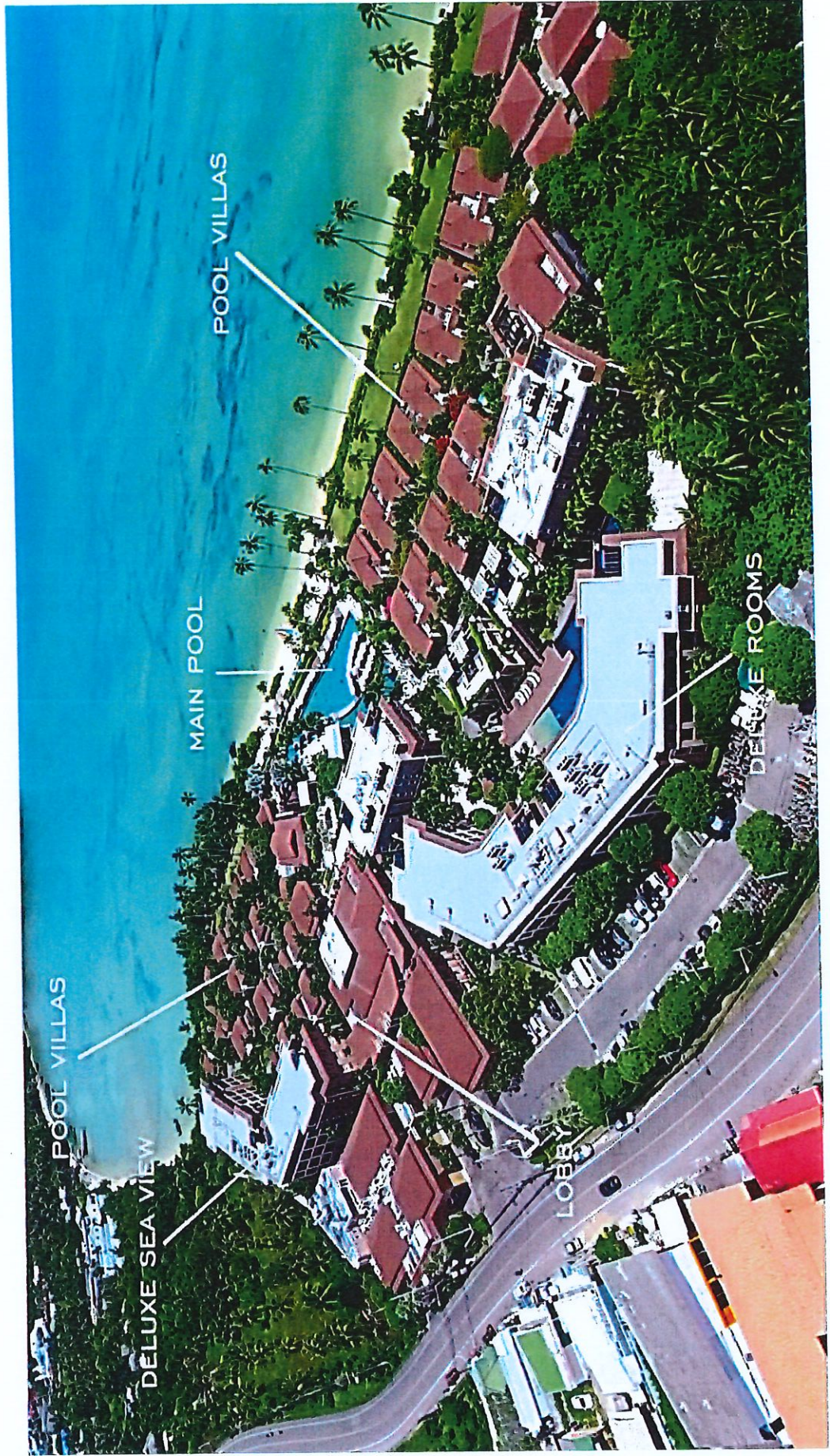
ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.-ร ๑๘๙

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นายทนต์ศักดิ์ | คล้ายเจริญ |
| ๒. นายวิทย์พงศ์ | ธวัชศิริกุล |
| ๓. นายสมภพ | แก้วบำรุง |

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตเป็นหน่วยฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เทศบาลตำบลวิชัย
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๑๘๙

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นายทนต์ศักดิ์ | คล้ายเจริญ |
| ๒. นายวิทย์พงศ์ | ธวัชศิริกุล |
| ๓. นายสมภาพ | แก้วบำรุง |

PULLMAN PHUKET PANWA BEACH RESORT



RESORT MAP



- GUEST FACILITIES**
- 1 Lobby
 - 2 Retail Shops
 - 3 Private Beach
 - 4 Water Sport Activities
 - 5 Sea View Pool
 - 6 Garden View Pool
 - 7 Kids Pool
 - 8 Sapparat Club
 - 9 Pullman Fit
 - 10 Talay Spa
 - 11 Car Park

- MEETING & FUNCTION VENUES**
- 12 Meeting Rooms
 - 13 Beach Lawn

- RESTAURANTS & BARS**
- 14 Tamarind
 - 15 Aqua
 - 16 Edge Beach Club
 - 17 The Junction

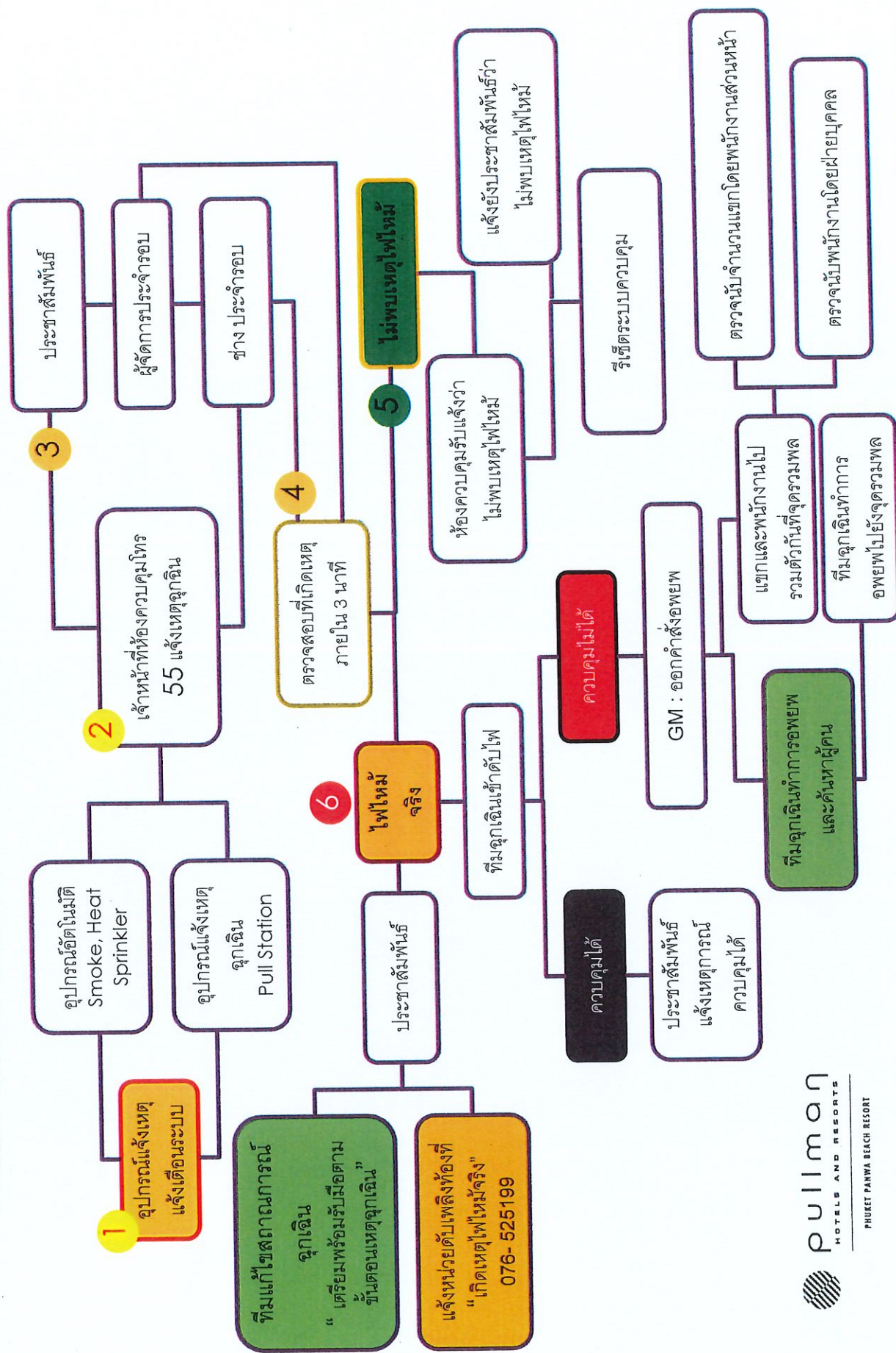
GUEST ACCOMMODATIONS

18 Accommodation	1101 - 1417
19 Pool Villa	2001 - 2015
20 Accommodation	3107 - 3416
21 Accommodation	4101 - 4405
22 Accommodation	5041 - 5046
23 Accommodation	6101 - 6405
24 Accommodation	7101 - 7204
25 Pool Villa	8020 - 8033

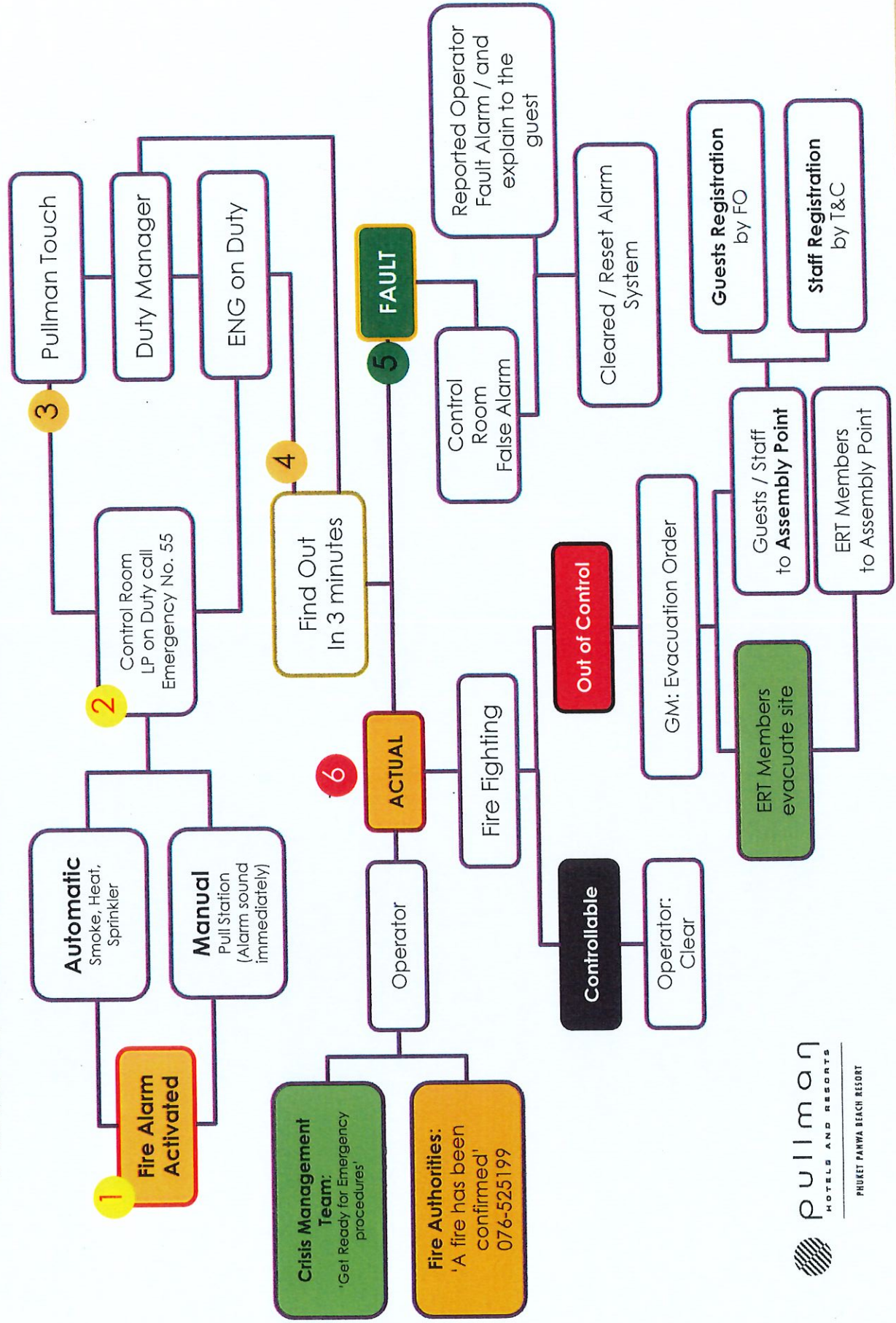
Pullman Phuket Panwa Beach Resort
 44/5 Moo 8 Sakdideh Road, Vichit, Muang, Phuket, 83000 Thailand
 T: +66 76 602 500
 F: +66 76 602 555



FIRE EMERGENCY RESPONSE PROCEDURE



FIRE EMERGENCY RESPONSE PROCEDURE



ใบลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมอพยพหนีไฟ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
ณ ห้องประชุมศรีตรัง โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟินา นีซ รีสอร์ท

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	แผนก	หมายเหตุ
1	นาย วิลเชนட் จูเลียน แพทริค เดลซอล	General Manager	Administrative & Genera	
2	นางสาว คชาภรณ์ จิตธรรมมาภิรมย์	Personal Assistant to General Manager	Administrative & Genera	
3	นาย แดเนียล ทรัมป์เฟลเลอร์	Executive Assistant Manager	Administrative & Genera	
4	นาย อเล็กซ์ชานดรูว เอมร์ดากา	Guest Experience Manager	Administrative & Genera	
5	นางสาว นุชลี สินยัง	Assistant Purchasing Manager	Finance & Accounting,	
6	นาง ทนากาญจน์ ทิพย์พิทักษ์	Procurement Manager	Finance & Accounting,	
7	นางสาว ณัฏฐณิชากร เลิศธารงเกียรติ	Credit Manager	Finance & Accounting,	ลาพัก
8	นาง ศุภลักษณ์ อุดสาหะ	Account Receivable Supervisor	Finance & Accounting,	
9	นางสาว บัณฑิตา หลิมภากรกุล	Director of Finance	Finance & Accounting,	
10	นางสาว เบญจมาศ ผลทรัพย์	Accounting Officer	Finance & Accounting,	
11	นางสาว สุภิญญา มะหิ์โดง	Chief Accountant	Finance & Accounting,	
12	นางสาว นงลักษณ์ รักจันทร์	Account Payable Supervisor	Finance & Accounting,	
13	นางสาว กมลทิพย์ แก้วทองงค์	Accountant	Finance & Accounting,	ลาพักก่อน
14	นางสาว วัฒนา ใจจง	Store & Receiving Officer	Finance & Accounting,	
15	นาย มุฮัมหมัดดรีมีซี เฮ็งปียา	Store & Receiving Officer	Finance & Accounting,	
16	นายสุวิทย์ กฤตยาเจริญพงศ์	IT Solutions Manager	Information Technology Solutions	ลาพักก่อน
17	นาย บัณฑิตา ปินทอง	Assistant IT Solutions Manager	Information Technology Solutions	
18	นางสาว จุฬาลักษณ์ ศิลปสวัสดิ์	Canteen Chef	Talent & Culture	
19	นาย พงษ์ กิ่งแก้ว	Director of Talent & Culture	Talent & Culture	
20	นาย ณัฏพงษ์ ไชยภูมิ	Talent & Culture Coordinator	Talent & Culture	
21	นางสาว นาดยา กระโจม	Commis I	Talent & Culture	
22	นาย มนัส ชำนินา	Commis I	Talent & Culture	
23	นางสาว กมลมาลย์ โชติศิริติเวช	Learning & Development Manager	Talent & Culture	
24	นาง ชนิษฐา โลหะรัตน์	Senior Talent & Culture Executive	Talent & Culture	
25	นาย อภิษฎา ไรจงสร้างศรี	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
26	นางสาว นันทนา อุ่นใจ	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
27	นางสาว วรณษา ว่องไว	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
28	นางสาว อภิสรา ดันเมือง	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
29	นางสาว สุวรรณา ร่มสงฆ์	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
30	นางสาว ชาลิสา ประเทศไทย	Housekeeping - Trainee	Talent & Culture	
31	นางสาว สุภาวดี เพชรสารวล	Housekeeping - Trainee	Talent & Culture	ลาประเพณี
32	นางสาว พิมพ์ภัส โอษฐ์ชัย	Housekeeping - Trainee	Talent & Culture	
33	นางสาว สุพรรณษา อวยศิลป์	Housekeeping - Trainee	Talent & Culture	
34	นางสาว วรณภา หลักทอง	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
35	นางสาว จุฬารัตน์ ยาย	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
36	นาง วลัยพร ศุภมัน	Commis II	Talent & Culture	
37	นางสาว นาวิณี จันทร์โร	Front Office - Trainee	Talent & Culture	
38	นางสาว สุภิญญา เฟ่งสวัสดิ์	Front Office - Trainee	Talent & Culture	
39	นาย ธนกร ชูกระชั้น	Occupational Health & Safety Officer	Talent & Culture	
40	นางสาว พัทธิดา เทพเรือง	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
41	นาย พนธกร จิตต์เกื้อ	Cuisine - Trainee	Talent & Culture	
42	นางสาว อภิสรา จันทร์แก้ว	Cuisine - Trainee	Talent & Culture	
43	นาย สุบิน บัวเขย	Talent & Culture Manager	Talent & Culture	
44	นาย อุษามา มะมิ่ง	Lifestyle - Trainee	Talent & Culture	
45	นาย กุศลวิทย์ ด่วนเดร์	Lifestyle - Trainee	Talent & Culture	

ในลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมอพยพหนีไฟ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
ณ ห้องประชุมศรีตรัง โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟันวา บีช รีสอร์ท

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	แผนก	หมายเหตุ
46	นาย อัคริร ดือราแม	Lifestyle - Trainee	Talent & Culture	
47	นางสาว นริสรา เสง	Housekeeping - Trainee	Talent & Culture	
48	นางสาว รัฐนันท์ญา จิวนันท์	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
49	นางสาว รอนานา มะแน	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
50	นางสาว ด่วนพิตรินา นินอโษะ	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
51	นางสาว ณัษชา คล่องสมุทร	F&B Service - Trainee	Talent & Culture	
52	นางสาว นฤมล สงวนนาม	Cuisine - Trainee	Talent & Culture	
53	นางสาว นิชนิภา หงษ์วงศ์ไพศาล	Cuisine - Trainee	Talent & Culture	ลาประเพณี
54	นาย สิทธิชัย กลมกลิ้ง	Cuisine - Trainee	Talent & Culture	
55	นางสาว อาริยา กาละหัตถ์	Cuisine - Trainee	Talent & Culture	
56	นางสาว ปัทมาพร ยาดิ	Cuisine - Trainee	Talent & Culture	
57	นาย ธวัชชัย ชลกิจ	Assistant Loss Prevention Manager	Loss Preventions	
58	นาย เสกสรรค์ ณ นคร	Loss Prevention Supervisor	Loss Preventions	
59	นาย รีสวาน กละ	Loss Prevention Officer	Loss Preventions	
60	นาย แวอุเช็ง เร้มา	Loss Prevention Officer	Loss Preventions	
61	นาย กายกมล ผลแก้ว	Casual of Loss Prevention Officer	Loss Preventions	
62	นาย วชิระ สุภโตชะ	Loss Prevention Officer	Loss Preventions	
63	นางสาว อรุณา สมจิตต์	Director of Sales	Sales & Marketing	ลาพักผ่อน
64	นางสาว ธิติรัตน์ ประพัทธ์วงศ์	Assistant Director of Sales	Sales & Marketing	
65	นางสาว วิลาวัลย์ คงจันทร์	Sales Coordinator	Sales & Marketing	
66	นาย กฤษณ์ ต้าวงศ์ถาวรกุล	Sales Manager	Sales & Marketing	
67	นางสาว สุภัทรา รามสุด	Assistant Director of Sales	Sales & Marketing	
68	นางสาว ศรีณณลักษณ์ ศุภฤกษ์พฤษกุล	Senior Sales & Events Manager	Sales & Marketing	
69	นาย วรวิทย์ วัฒนะโชติ	Senior Graphic Designer	Sales & Marketing	
70	นางสาว พิมพ์พิศา สุขประเสริฐ	Director of Marketing & Communications	Sales & Marketing	
71	นางสาว ปลายฟ้า แซ่แต้	Digital Marketing Coordinator	Sales & Marketing	
72	นางสาว วรวิสัย หมั่นใจ	Duty Manager	Front Office	
73	นางสาว พิมพ์า ปุ่มลิ้มคิด	Senior Guest Service Agent	Front Office	
74	นาย ธัญญพ ล้อพงศ์พานิชย์	Welcomer Executive	Front Office	
75	นาย พีระ คล้ายสกุล	Night Guest Service Agent Supervisor	Front Office	ลาป่วย
76	นางสาว เกษจิรา ไสแสง	Senior Guest Service Agent	Front Office	
77	นาย อภิวัฒน์ เกิดนิม	Welcomer	Front Office	
78	นาย อัสมาน ชานภาส	Guest Service Agent	Front Office	
79	นาย สิทธิชัย เขตนิมิตร	Guest Service Agent	Front Office	
80	นาย โจนาราน บุญทอง เบนเดย์	Duty Manager	Front Office	
81	นาย ชนะ เกตุครุฑ	Night Manager	Front Office	
82	นางสาว พัชรมล รววิชัย	Guest Service Agent	Front Office	
83	นาย กฤติญา แก้วสอนดีปภา	Room Division Manager	Front Office	
84	นางสาว คาลิเกษ ดาวเลทเครคซี่	Welcomer - Russia	Front Office	
85	นาย อภิสิทธิ์ ดวงทิพย์	Duty Manager	Front Office	
86	นาย สุริยะ ยาทอง	Bell Service Supervisor	Front Office	
87	นาย พลเอก หนูเขต	Bell Service Attendant	Front Office	
88	นาย ณัฐพล หมดหลาย	Bell Service Attendant	Front Office	
89	นาย อีรฟาน สามารถดี	Bell Service Attendant	Front Office	
90	นาย นิติวดี ชำนาญ	Bell Service Attendant	Front Office	

ใบลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมอพยพหนีไฟ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
ณ ห้องประชุมศรีดิษฐ์ โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟันวา บีช รีสอร์ท

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	แผนก	หมายเหตุ
91	นาย ชูเบียน แวดาหะ	Casual of Bell Service Attendant	Front Office	
92	นางสาว สาวีตรี ทองแท้	Florist	Housekeeping	
93	นางสาว สุวรรณาทาทรัพย์	Room Attendant	Housekeeping	
94	นางสาว สายใจ สงวนไถ	Floor Supervisor	Housekeeping	
95	นางสาว สุกัญญา เทพการี	Floor Supervisor	Housekeeping	
96	นางสาว วาทีณี วัชรคุณ	Senior Room Attendant	Housekeeping	
97	นางสาว พรทิมา แก้วน้อย	Senior Room Attendant	Housekeeping	
98	นางสาว จิราภรณ์ พุฒธามามาศย์	Floor Supervisor	Housekeeping	
99	นาย อีสมาแอ ตาเยะ	Senior Public Area Attendant	Housekeeping	
100	นางสาว นัตตา ทองเงิน	Room Attendant	Housekeeping	
101	นางสาว ดวงเดือน สายชนะ	Room Attendant	Housekeeping	
102	นางสาว ทศวรรณ ถิ่นทิพย์รักษ์	Senior Floor Supervisor	Housekeeping	
103	นางสาว จุฑาทิพย์ อินริสพงษ์	Senior Room Attendant	Housekeeping	
104	นาย สุรศักดิ์ ปริพันธ์	Public Area Attendant	Housekeeping	
105	นางสาว ขวัญสุดี ทองศักดิ์	Housekeeping Clerk	Housekeeping	
106	นาย ธนาวุฒิ สายวารี	Houseman	Housekeeping	
107	นาย ปรัชญา สุทธิผล	Public Area Attendant	Housekeeping	
108	นางสาว จุฑารัตน์ งามขำ	Senior Room Attendant	Housekeeping	
109	นางสาว นราพร จันทรัตน์	Room Attendant	Housekeeping	ลาป่วย
110	นางสาว นิสากร จันทรัตน์	Senior Room Attendant	Housekeeping	
111	นาง รจนา วิชัยดิษฐ์	Room Attendant	Housekeeping	
112	นางสาว พิชรสุดา เพชรสุวรรณ	Room Attendant	Housekeeping	
113	นางสาว สุวีรัตน์ อิตถการ	Room Attendant	Housekeeping	
114	นางสาว อาทิตยา พลอยขาว	Public Area Attendant	Housekeeping	
115	นาย จักพงษ์ จันทรวัง	Houseman	Housekeeping	
116	นาย ศรัณย์ โบบทอง	Public Area Attendant	Housekeeping	
117	นางสาว สุปริดา ถนอมผล	Room Attendant	Housekeeping	
118	นาง จิราวรรณ หัตถ์ประภากร	Housekeeping Manager	Housekeeping	
119	นางสาว อรรพรรณ มาศจร	Room Attendant	Housekeeping	
120	นาง ปานฤทัย คงทอง	Senior Room Attendant	Housekeeping	
121	นางสาว สุภาวดี สุดสังข์	Public Area Attendant	Housekeeping	
122	นาย โชคชัย แสงลาวี	Public Area Attendant	Housekeeping	
123	นางสาว คล้ายฝัน วงมูดา	Housekeeping Clerk	Housekeeping	
124	นางสาว จิราพร หัตถแก้ว	Room Attendant	Housekeeping	
125	นางสาว พงษ์ณี หาญงามผล	Public Area Attendant	Housekeeping	
126	นางสาว อรพินท์ แซะหลี่	Room Attendant	Housekeeping	
127	นาง เขียวลักษณ์ ชูอุบล	Assistant Housekeeping Manager	Housekeeping	
128	นางสาว กานต์ระวี ประสงค์กิจ	Seamstress & Linen Attendant	Housekeeping	
129	นางสาว บุตรสนา โตะหมาดหลี่	Room Attendant	Housekeeping	
130	นาย อัมภา จังสกุล	Housekeeping Clerk	Housekeeping	
131	นางสาว รจนา จันยา	Room Attendant	Housekeeping	
132	นางสาว ประภาพร แก้วเพชร	Room Attendant	Housekeeping	
133	นางสาว ปาริฉัตร ศรีกาญจน์	Floor Supervisor	Housekeeping	
134	นาย ศักดิษฐ์ บัวสวัสดิ์	Houseman	Housekeeping	
135	นางสาว จรรย์อมล พลสวัสดิ์	Room Attendant	Housekeeping	

ใบลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมมอพยพ่นไฟ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
ณ ห้องประชุมศรียัง โรงแรมพูลแมน กุเฑาะว์ ฝั่งหน้า บีช รีสอร์ท

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	แผนก	หมายเหตุ
136	นาย ปรีชา พราหมณ์นาค	Landscape Attendant	Engineering	
137	นาย อธิวัฒน์ ร่มโพธิ์ไทร	Landscape Attendant	Engineering	
138	นาย ไสว สาแหม	Landscape Attendant	Engineering	ลาพักร้อน
139	นาย หุ่น ประจักษ์	Carpenter & Painter Supervisor	Engineering	
140	นาย เฉนวิทย์ จิตนาริ	Duty Engineer Manager	Engineering	
141	นาย มณฑลวรรณ ธรรมศิริ	Duty Technician	Engineering	
142	นาย กฤษณพันธ์ สุวรรณรัตน์	Duty Technician	Engineering	
143	นาย ชิตพล พูลผล	Duty Technician	Engineering	
144	นาย อมรชัย ประหารภาพ	Pool & Pond Technician	Engineering	
145	นาย ชนวิทย์ กรวีนาวงศ์	EE & Air-Condition Technician	Engineering	
146	นาย สมพร สาสี	Landscape Attendant	Engineering	
147	นาย ศักดา พอดตาล	Carpenter & Painter Technician	Engineering	
148	นาย ณัฐพล พูลเพิ่ม	Pool & Pond Technician	Engineering	
149	นาย อุเทน เดโชชัย	Water Truck Driver	Engineering	
150	นาย ชีระพงษ์ สิงห์หล้า	Duty Technician	Engineering	
151	นาย ศักดิ์ชาย ทองศักดิ์	Director of Engineer	Engineering	
152	นาย เอกรัตน์ สุขรัตน์	Pool & Pond Technician	Engineering	
153	นาย สมชาย คัมภีร์	Water Truck Driver	Engineering	
154	นาย กรวิทย์ สอนพุด	Landscape Attendant	Engineering	
155	นาย สว่าง หาททรัพย์	Landscape Attendant	Engineering	
156	นาย วรพันธ์ บุญแก้ว	Pool & Pond Technician	Engineering	
157	นาง สุพรรณิ ศรแก้ว	Engineering Admin Executive	Engineering	
158	นาย กฤษณนที นิรันธน์	Duty Technician	Engineering	
159	นาย สุรน เพชรทอง	EE & Air-Condition Technician	Engineering	ลาพักร้อน
160	นาย ชลทรัพย์ ไชยมาศ	Landscape Attendant	Engineering	
161	นาย ไพศาล เมืองชัย	Carpenter & Painter Technician	Engineering	
162	นางสาว อรอุมา ศรีแก้ว	Engineering Store	Engineering	
163	นาย กฤษดา ระเบียงดี	Carpenter & Painter Technician	Engineering	
164	นาย สุเดช จงรักษ์	EE & Air-Condition Technician	Engineering	
165	นาย ไชยวัฒน์ หงษ์ยานาย	Duty Technician	Engineering	
166	นาย ดุสิต แสงผล	Carpenter & Painter Supervisor	Engineering	
167	นาย ดุสิต สว่างกุล	Carpenter & Painter Technician	Engineering	
168	นาย จิระเดช ศิริโสภณ	Assistant Chief Engineer	Engineering	
169	นาย จารุ เขษรพันธ์	Carpenter & Painter Technician	Engineering	
170	นาย วุฒิพงศ์ รักชีพ	Carpenter & Painter Technician	Engineering	
171	นาย ไกรรัตน์ ปลื้มโรด	Landscape Supervisor	Engineering	
172	นาย ณัฐวุฒิ หัสนะชัย	Duty Technician	Engineering	
173	นาย ภูวดล หนูมาก	Carpenter & Painter Technician	Engineering	
174	นาย อนันต์ อัครธรรม	Carpenter & Painter Technician	Engineering	
175	นาย สุธี วรรณา	Lifestyle Organizer	Lifestyles	
176	นาย ชลธิ์พล เจริญชนะ	Senior Lifestyle Organizer	Lifestyles	
177	นาย อธิพันธ์ ดอเลาะ	Lifestyle Organizer	Lifestyles	
178	นางสาว ปัทมาภรณ์ บุญประสานดี	Kids Club Organizer	Lifestyles	
179	นาย นุรีย์ บุญชัย	Lifestyle Organizer	Lifestyles	
180	นางสาว ชัญญะวิดา หันต์	Kids Club Organizer	Lifestyles	

ใบลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมอพยพหนีไฟ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
ณ ห้องประชุมศรีตรัง โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟันวา บีช รีสอร์ท

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	แผนก	หมายเหตุ
181	นาย ไพพันธุ์ รียาพันธ์	Lifestyle Manager	Lifestyles	
182	นาย ชีระชาติ ภูประภัย	Pool Guru	Lifestyles	
183	นางสาว ประนอม อินทร์สุข	Spa Supervisor	Spa	
184	นาง กัญญารัตน์ รักดี	Spa Therapist	Spa	
185	นางสาว รุ่งทิพย์ รักกลิ่น	Spa Receptionist	Spa	
186	นางสาว เชลينا ชไตน์เฮาเซอร์	Spa Therapist	Spa	
187	นาง สาลินี อุดสาหะ	Spa Therapist	Spa	
188	นางสาว ขนิกันต์ อยู่ยั้งยืน	Spa Therapist	Spa	
189	นางสาว เกษรา สอนวิสัย	Senior Hostess	Food & Beverage	
190	นาย นพดล ชมันทอง	Assistant Banquet & IRD Manager	Food & Beverage	
191	นางสาว ลลิตา เดียงน้อย	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
192	นาย อนเทพ พุทธสุยะ	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
193	นาย เหมวัฒน์ หนูคล้าย	Restaurant Supervisor	Food & Beverage	
194	นาย สัมฤทธิ์ สาลี	IRD Service Attendant	Food & Beverage	
195	นางสาว อัจฉรา ณ พัทลุง	Senior Restaurant Supervisor	Food & Beverage	
196	นาย ธนวัฒน์ จงสุขสถิตย์พันธ์	Mixologist	Food & Beverage	
197	นาย ศฤงคาร ไพศัลย์	Bartender Manager	Food & Beverage	
198	นางสาว สุจิรา ไชยศิริ	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
199	นาย อำนาจ คุณวัฒนาพงศ์	Mixologist	Food & Beverage	
200	นาย ขวสิต สมานมิตร	Assistant Restaurant Manager	Food & Beverage	
201	นางสาว สัตตาวัลย์ ช่วยไผ่	Mixologist	Food & Beverage	
202	นาย พงษ์ส คุ่มบ้าน	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
203	นาย นุรพา จิตนาวิ	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
204	นาง นิยนา ศรีวงศ์	Restaurant Supervisor	Food & Beverage	ลาพักร้อน
205	นางสาว อัญชลี เฟ่งสีป้อง	Assistant Restaurant Manager	Food & Beverage	
206	นางสาว มินะ หนัดอะด้า	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
207	นางสาว กมลวรรณ ไชยมณี	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
208	นางสาว ปาณิสรา เชื้อองยาง	Mixologist	Food & Beverage	ลาพักร้อน
209	นางสาว มาณวี พลนวน	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
210	นาย สุรัชย์ ใบเงิน	IRD Service Attendant	Food & Beverage	
211	นาย เดนเวอร์ เจด ครูช คานานิก	Mixologist	Food & Beverage	
212	นาย บุญสนอง ศรีระษา	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
213	นาย ณฤทธิ์ ศรีสว่าง	IRD Service Attendant	Food & Beverage	
214	นางสาว สโรชา จันโต	F&B and Hygiene Coordinator	Food & Beverage	
215	อภิสร่า สายเส้น	Casual Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
216	อัสระชัย อินทร์เสรี	Food & Beverage Manager	Food & Beverage	
217	นางสาว ระพีพร มานะพิมพ์	Hostess	Food & Beverage	
218	นาย ชญวฤทธิ์ ไชยแสนท้าว	Bartender	Food & Beverage	
219	นางสาว กรรณพร บรรจงกิจ	Casual Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
220	นาย นวฤทธิ์ หมดจันทร์	Mixologist	Food & Beverage	
221	นาย ชัยภูมิ หมดชา	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
222	ศิริวุฒิ ประเสริฐ	Bartender	Food & Beverage	
223	นางสาว ขุติมา พยัคดา	Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
224	นางสาว พนิดา อินทร์ทา	Hostess	Food & Beverage	
225	นาย ปฐมกรณ์ ช่วยเจริญ	IRD Service Attendant	Food & Beverage	

ใบลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมมอพพหนีไฟ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
ณ ห้องประชุมศรีตรัง โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟินา นีซ รีสอร์ท

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	แผนก	หมายเหตุ
226	นาย พรเทพ จันทรเพ็ญ	Mixologist	Food & Beverage	
227	นางสาว หทัยรัตน์ สมขุนทด	Casual Food & Beverage Attendant	Food & Beverage	
228	นาย อรรถพล รักดี	Bartender	Food & Beverage	
229	นางสาว มัลลิกา พิพัฒน์สมบัติ	Restaurant Manager	Food & Beverage	
230	นาย อนุวัฒน์ วรสาร	Steward Supervisor	Cuisine	
231	นางสาว นิดา สุขเสถียร	Commis I	Cuisine	
232	นาย อติศักดิ์ ขาวระนอง	Steward Attendant	Cuisine	
233	นาย วิรุฐ พรหมเสน	Sous Chef	Cuisine	
234	นางสาว จุฑามาศ ชันทมาส	Junior Sous Chef	Cuisine	
235	นาย ธีรวุฒิ กนกนาค	Steward Attendant	Cuisine	
236	นางสาว ชิณษา กมลทิพย์สุนด์	Demi Chef de Partie	Cuisine	
237	นาย ธนสันต์ ยอดเมฆ	Demi Chef de Partie	Cuisine	
238	นาย ชโยดม เพชรเพ็ง	Commis I	Cuisine	
239	นาย สกนพร ก้อนทอง	Demi Chef de Partie	Cuisine	
240	นาย สุเชษฐ สร้างเมือง	Executive Sous Chef	Cuisine	
241	นางสาว ฉัตรชนก วิเชียรทอง	Commis I	Cuisine	
242	นาย เกียรติ วาฬ ตีล ปราสาท	Indian Chef	Cuisine	
243	นาย ไค โอริเวอร์ คิวเดอร์	Executive Chef	Cuisine	
244	นางสาว ลักขณา สันติ	Commis II	Cuisine	
245	นาย อติศร อ่องสุภารมณ	Commis II	Cuisine	
246	นาย นนธานันท์ ยอดจันทร์	Steward Attendant	Cuisine	
247	นาย ธีรพล สังข์ขาว	Chef de Partie	Cuisine	ลาพักרון
248	นาย ภูริย์ คงทรัพย์	Sous Chef	Cuisine	
249	นาย อาทิมก แชนท์	Steward Attendant	Cuisine	
250	นาย ธีรภัทร ปรินา	Commis II	Cuisine	
251	นางสาว อัจฉิมา เนติชัย	Commis I	Cuisine	
252	นาย อภิรัฐ มินรัตแก้ว	Commis II	Cuisine	
253	นาย ขาญชัย แรกกลา	Commis II	Cuisine	
254	นางสาว รุติยา เขียงลา	Chef de Partie	Cuisine	
255	นางสาว ศรินทรีศรีมัย ชัยเพชร	Commis III	Cuisine	
256	นาย ธีรยุทธ บุญมิ่ง	Commis II	Cuisine	
257	นางสาว ธัดถณัฐ ปานแก้ว	Sous Chef	Cuisine	
258	นาย อติเทพ จำศักดิ์	Steward Attendant	Cuisine	
259	นาย ปวีร์ สมาริ	Steward Attendant	Cuisine	
260	นาย จริญ เอี่ยมวิสัย	Chef de Partie	Cuisine	
261	นาย ขจรวุฒิ โลหะสุวรรณ	Commis III	Cuisine	
262	นาย ธนพงษ์ คะนิงจิต	Commis III	Cuisine	
263	นางสาว ธิติมา รอดรักษาทรัพย์	Demi Chef de Partie	Cuisine	
264	นางสาว นันทนันท์ เขียวน้อย	Commis III	Cuisine	
265	นางสาว ยุวดี แซ่จิว	Commis I	Cuisine	
266	นางสาว บัณฑิตา ศรีวิศาล	Senior Assistant Reservation Manager	Revenue & Reservations	
267	นางสาว กัญญา หัวแหลม	Reservation Supervisor	Revenue & Reservations	
268	นางสาว ไพรยา รัตติยา	Reservation Manager	Revenue & Reservations	
269	นางสาว นางสาวภาวินี เพ็ชรแก้ว	Reservation Sales Agent	Revenue & Reservations	

ใบลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการซ่อมอพยพหนีไฟ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566
ณ ห้องประชุมศรีตรัง โรงแรมพูลแมน ภูเก็ต ฟินา บีช รีสอร์ท

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	แผนก	หมายเหตุ
----------	---------	---------	------	----------

จำนวนพนักงานทั้งหมด 269 คน

พนักงานเข้าร่วมทั้งหมด 256 คน แบ่งเป็น เพศชาย 135 คน เพศหญิง 121 คน

พนักงานลางานในวันนั้นทั้งหมด 13 คน

ใบลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ- นามสกุล	เพศ	ลายมือชื่อ (ช่วงเช้า)	ลายมือชื่อ (ช่วงบ่าย)
21	นาย จรัญ เลี่ยมวิลัย	ชาย	จรัญ	จรัญ
22	นางสาว นัชชนันท์ เขียวน้อย	หญิง	นัชชนันท์	นัชชนันท์
23	นาย อติเทพ จำศักดิ์	ชาย	อติเทพ	อติเทพ
24	นาย ปวีร์ สมานธิ	ชาย	ปวีร์	ปวีร์
25	นาย มุสาหมัดดัดร์มีซี เอ็งปียา	ชาย	มุสาหมัดดัดร์มีซี	มุสาหมัดดัดร์มีซี
26	นางสาว ปัทมาภรณ์ บุญประสานต์	หญิง	Pattamaporn B	Pattamaporn B
27	นาย ชีระชาติ ภูประภัย	ชาย	ชีระชาติ	ชีระชาติ
28	นาย ณัฐพงษ์ ไชยภูมิ	ชาย	ณัฐพงษ์	ณัฐพงษ์
29	นาย ธนกร ชูกระชั้น	ชาย	ธนกร	ธนกร
30	นางสาว ชนิกันต์ อยู่ยั้งยืน	หญิง	Chanikan.	Chanikan.
31	นางสาว ปัทมา ศรีวิศาล	หญิง	ปัทมา	ปัทมา
32	นาย เสกสรรค์ ณ นคร	ชาย	เสกสรรค์	เสกสรรค์
33	นาย กายกมล ผลแก้ว	ชาย	กายกมล	กายกมล
34	นาย วชิระ สุกโตษะ	ชาย	วชิระ สุกโตษะ	วชิระ สุกโตษะ
35	นาย นวอุเช็ง เระมา	ชาย	Nawasey R	Nawasey

สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมเพศชายจำนวน 22 คน

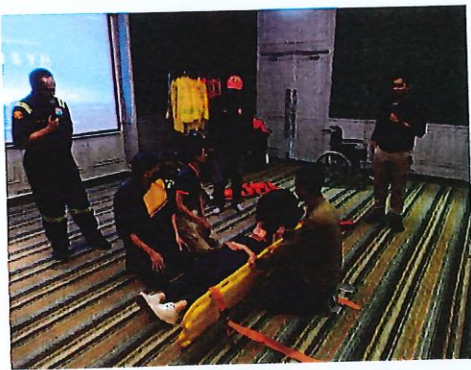
สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมเพศหญิงจำนวน 13 คน

สรุปจำนวนผู้เข้าร่วมหลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น 35 คน

ใบลงทะเบียนหลักสูตรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ- นามสกุล	เพศ	ลายมือชื่อ (ช่วงเช้า)	ลายมือชื่อ (ช่วงบ่าย)
1	นาย ณัฐวุฒิ หัสนะชัย	ชาย	Nattawut	Nattawut
2	นางสาว อรอุมา ศรีแก้ว	หญิง	อรอุมา	อรอุมา
3	นาย กฤษดา ระเบียบดี	ชาย	กฤษดา	กฤษดา
4	นาย วุฒิพงศ์ รักชีพ	ชาย	วุฒิพงศ์	วุฒิพงศ์
5	นาย ไกรรัตน์ ปลัดโรด	ชาย	ไกร	ไกร
6	นางสาว ปาริฉัตร ศรีกาญจน์	หญิง	- ปาริฉัตร	ปาริฉัตร
7	นางสาว ประภาพร แก้วเพชร	หญิง	ประภาพร	ประภาพร
8	นางสาว จรรย์อมล พลสวัสดิ์	หญิง	จรรย์อมล พลสวัสดิ์	จรรย์อมล
9	นางสาว อาทิตยา พลอยขาว	หญิง	อาทิตยา พลอยขาว	อาทิตยา
10	นาย อัษฎา จังสกุล	ชาย	อัษฎา	อัษฎา
11	นางสาว มินะ หมัดอะด้า	หญิง	มินะ	มินะ
12	นางสาว พนิดา อินทร์ทา	หญิง	พนิดา	พนิดา
13	นาย สัมฤทธิ์ สาลี	ชาย	สัมฤทธิ์	สัมฤทธิ์
14	นางสาว สโรชา จันโต	หญิง	สโรชา	สโรชา
15	นาย อีรฟาน สามารถดี	ชาย	อีรฟาน	อีรฟาน
16	นางสาว พัชมล ราวชัย	หญิง	พัชมล	พัชมล
17	นาย อภิสิทธิ์ ดวงทิพย์	ชาย	อภิสิทธิ์	อภิสิทธิ์
18	นาย ฐริย์ คงทรัพย์	ชาย	ฐริย์	ฐริย์
19	นาย ขจรวุฒิ โลหะสุวรรณ	ชาย	ขจรวุฒิ	ขจรวุฒิ
20	นาย ธนพงษ์ คะเนิงจิต	ชาย	ธนพงษ์	ธนพงษ์

ภาพประกอบฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



รูปภาพประกอบการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น



ÀÀ¼» Æ Í ° ; Ö« é ÁÍ ¾Ä¾Ë¹ Æ



ภาคผนวก ท

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงแรม พลุแมน ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ของ บริษัท พันวาบีช พรอพเพอร์ตี้ส์ จำกัด ตรวจสอบประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕
 ตั้งอยู่ที่ ๔๔/๕ ตรอก/ซอย ถนน ตำบล หมู่ที่ ๘
 ตำบล/แขวง วิถีต อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ถูกเกิด
 ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว บริษัท เอ็นจิเนียริ่งอินสเปกเตอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๑๑๔๖/๕๔
 เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ แล้ว
 เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

๒๐ พ.ย. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

คำเตือน
 ให้จัดส่งผลการตรวจสอบอาคารประจำปี ภายใน ๓๐ วัน
 ก่อนใบ ร.๑ จะมีอายุครบ ๑ ปี

(.....)
 นายกรัทยา ไซตวิญญ์พัฒน์
 นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต
 ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น