

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง  
เจ้าของ : บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



จัดทำโดย



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โรงแรมดีwana พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง  
เจ้าของ : บริษัท ดีwana โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



จัดทำโดย  
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

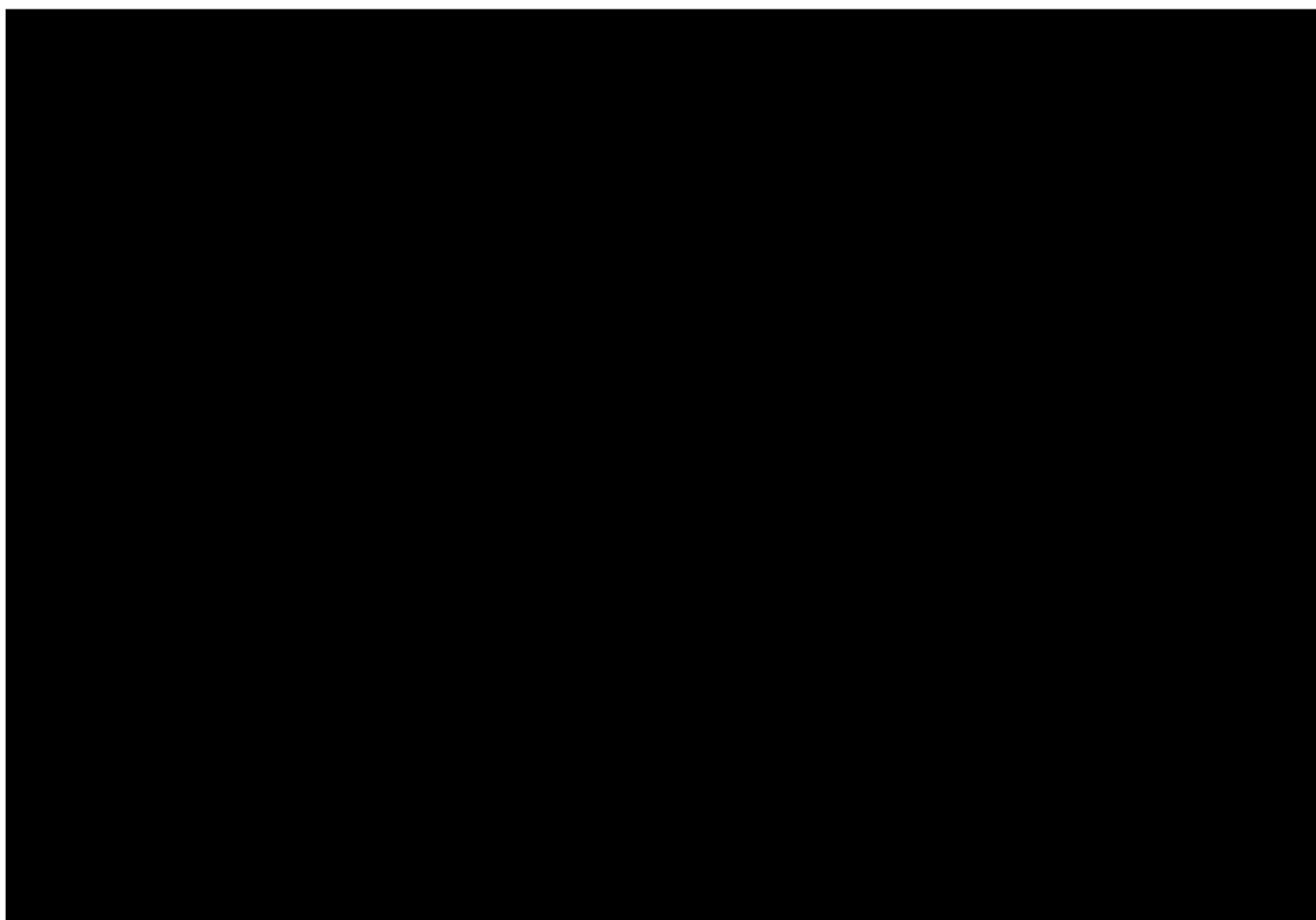
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงแรมดีวาน่า พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง

20 กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมดีวาน่า พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง ตั้งอยู่ที่ 186 หมู่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ ของ บริษัท ดีวาน่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567  
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงแรม ดิวนา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรม ดิวนา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โรงแรมเมอร์เคียว กระบี่ อ่าวนาง
2. สถานที่ตั้ง : หมู่บ้านคลองแห้ง 186 หมู่ 3 ต.อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท ดิวนา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด  
โทรศัพท์ +66 (0) 7563 9999 โทรสาร +66 (0) 7563 9911  
E-mail : en@deevanaplazakrabi.com, info@southernlab.co.th
5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 26 มกราคม พ.ศ. 2553
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 30 มกราคม พ.ศ. 2567  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : บริการชุมชนและที่พักอาศัย (โรงแรม)
  - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 7-3-14 ไร่ หรือ 12,456.00 ตารางวา
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

\* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดในแต่ละส่วนของอาคารแต่ละหลัง จะถูกรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากค่าความสกปรก BOD เฉลี่ย 250 มก./ลิตร ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยน้ำเสียจากส่วนของห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 2 ชุด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวม

\* อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมแพทย์คน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แก่เจ้าหน้าที่ และยามของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

\* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย จะมีพนักงานคอยเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร และทำการคัดแยกขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตรายออกจากกันเป็นประจำทุกวัน และนำไปรวมไว้ยังห้องพักรวมของโครงการ โดยขยะเปียกจะเก็บในห้องพักขยะเปียก ส่วนขยะแห้งและขยะอันตรายจะเก็บในห้องพักขยะแห้ง เพื่อรอ อบต. อ่าวนาง เข้ามาทำการเก็บขนเพื่อนำไปจัดการต่อไป



## หนังสือมอบอำนาจ

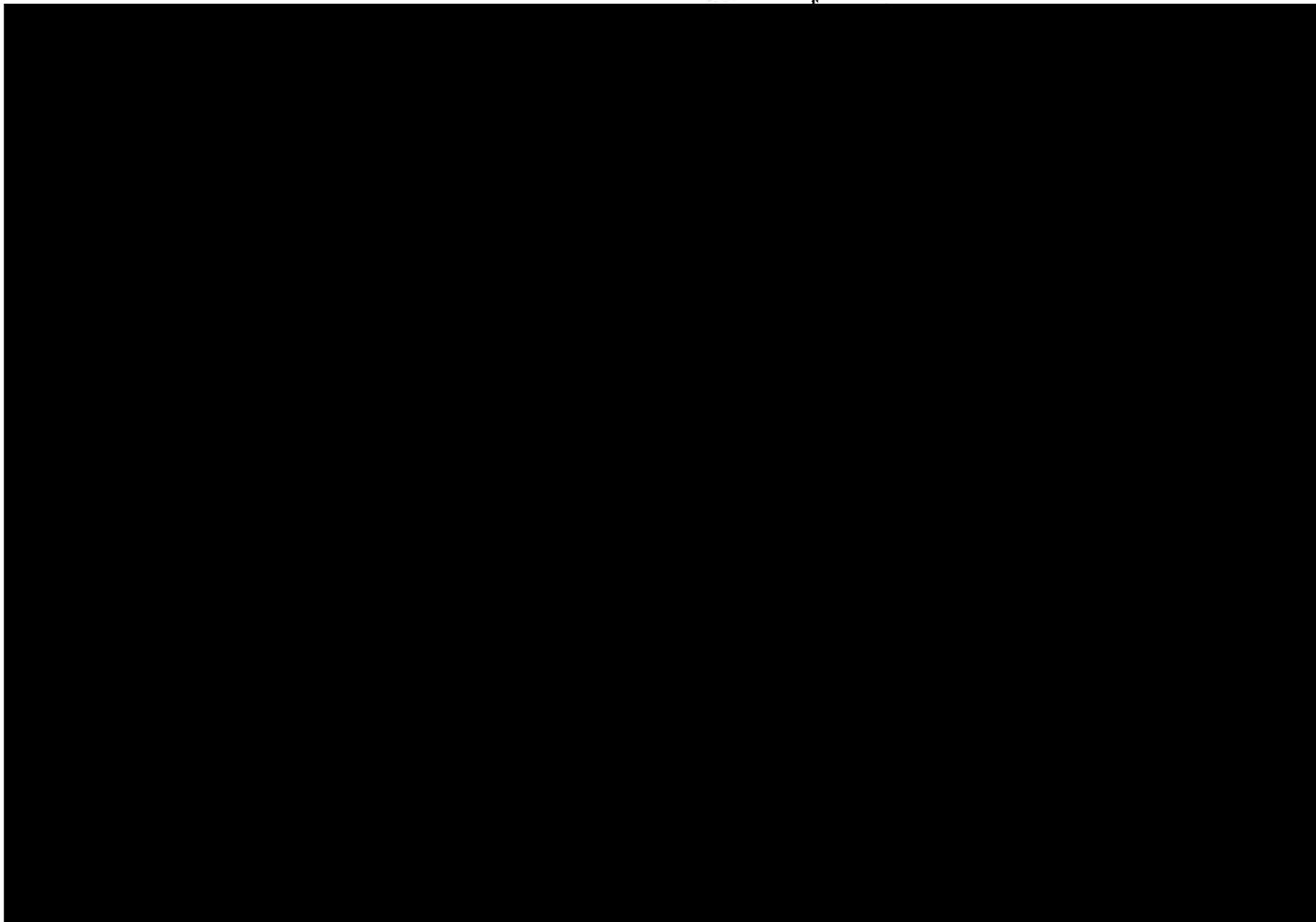
บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

21 มิถุนายน 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด โดย นายศศิธร สุวรรณดิษฐ์กุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
สำนักงานเลขที่ 9/1 ถนนพญา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดย นายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจ  
ลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาชะเมืง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 เป็นผู้มีอำนาจแทน  
ข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานมอเนเตอร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สำหรับโรงแรม ดีวานา พลาซ่า กระบี่ อำวนาง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และ  
เพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน





ที่ ภก. 013936



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2531 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835531000033

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ดีวาต้า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นางจริยาดี ปรัชญกุล
  2. นายศิกษิต สุวรรณดิษฐ์กุล
  3. นายมีชัย สุวรรณดิษฐ์กุล
  4. นางสุรตนา สุวรรณดิษฐ์กุล/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงนามในบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 10,000,000.00 บาท / สามร้อยเก้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9/1 ถนนพังงา ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ เลขที่ 43/2 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 239/14 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 90 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 45/1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (6) เลขที่ 49/145-146-147 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 40 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

(นางสาวนิรวิติ เรืองจันทร์)

นายทะเบียน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่อนาคต

Leading Business  
Transformation



ที่ ภก. 013936



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 013936

- บริษัทนี้จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ บริษัท ป่าตองเบย์ชอร์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อนี้ ครั้งที่ 2 เปลี่ยนเป็น บริษัท ป่าตองเบย์ชอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2544 ครั้งที่ 3 เปลี่ยนเป็น บริษัท เบย์ชอร์รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2545 เปลี่ยนเป็น บริษัท ดีवान่า ป่าตอง รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2546 ครั้งสุดท้ายเปลี่ยนเป็น บริษัท ดีवान่า โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2556/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เศรษฐกิจ  
ดิจิทัล

Leading Business  
Transformation



ว.ใหม่

## รายละเอียดวัตถุประสงค์

## วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสกลหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

## วัตถุประสงค์ประกอบการ

- (7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ งุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองเหลือง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเค้นก้น เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรส เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกายเครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสัตว์และสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทองคำ เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู๋เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอด ถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการค้าทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอบพืช โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อลอมโลหะ โรงงาน
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออก
- (20) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักกรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบและอัดฉีดพ่นน้ำมันยานยนต์ สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี การจัดการทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน การประกันภัย และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือจะออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่พักพิงและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ



ที่ 83001220000031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835548006587

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอุกฤษ ปิจฉิม

2. นางกฤติกา ปิจฉิม/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ  
ของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย  
ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ที่ 83001220000031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 83001220000031

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



## รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

๑/๗

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ 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 และสืบทอดหุ้น หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด 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 ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล ปรึกษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ

รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

(17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

(19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....38.....ข้อ ดังนี้

- (22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและกิจการต่างๆ.....
- (23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย  
และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ.....
- (24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย  
และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ.....
- (25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบุเสียง  
ระบบสิ้นสะท้อน และการออกใบรับรองผลการปฏิบัติการ.....
- (26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนาบุคลากร และองค์กรทางด้าน  
มาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000
- (27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน โสตวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือติดต่อสื่อสาร  
ทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง.....
- (28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง.....
- (29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์.....
- (30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด.....
- (31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์  
ก่อสร้างทุกชนิด.....
- (32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม.....
- (33) ประกอบกิจการรับทำเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม.....
- (35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ.....
- (36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ.....
- (37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ คัดตั้ง งานกระຈกและอลูมิเนียม.....
- (38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอลูมิเนียมทุกชนิด.....





## สารบัญ

### บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 ประเภท ขนาดและรูปแบบของโครงการ	1-3
1.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-8

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
---	-----

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-4

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

### ภาคผนวก

ก	ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ง	ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย
จ	ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา
ฉ	เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้
ช	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ซ	เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย

## สารบัญตาราง

### บทที่ 1 บทนำ

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด	3-5
ตารางที่ 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ย้อนหลัง 3 ปี	3-8
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-14
ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้	3-15

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

## สารบัญรูป

### บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1	แผนผังโครงการ	1-3
รูปที่ 1.2	ระบบถนน การจราจรและลานจอดรถยนต์	1-9
รูปที่ 1.3	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	1-12
รูปที่ 1.4	ห้องพักขยะรวมของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.5	ป้ายบอกตำแหน่งจุดรวมพล	1-20
รูปที่ 1.6	ระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย	1-20
รูปที่ 1.7	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-21

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-4
รูปที่ 3.2	ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด เดือนมกราคม – ธันวาคม 2566	3-7
รูปที่ 3.3	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี	3-11
รูปที่ 3.4	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี	3-11
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-12
รูปที่ 3.6	แนวโน้มค่าที่เคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี	3-12
รูปที่ 3.7	แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี	3-13
รูปที่ 3.8	แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง 3 ปี	3-13

#### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 1 บทนำ

### รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง เจ้าของ : บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 1. บทนำ

##### ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง ของบริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการที่ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 214 ห้อง ซึ่งโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง ของบริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

## 1.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	:	โรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง
ชื่อเดิม	:	โรงแรมเมอร์เคียว กระบี่ อ่าวนาง
สถานที่ตั้ง	:	หมู่บ้านคลองแห้ง 186 หมู่ 3 ต.อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่
ชื่อเจ้าของ	:	บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด
ชื่อเจ้าของเดิม	:	บริษัท ดีวานา ปาตอง รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ กบ.0013.2/936 ลงวันที่ 26 มกราคม 2553

### 1.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านคลองแห้ง 186 หมู่ 3 ต.อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่ ดำเนินการโดย บริษัท ดีวานา โฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด บนที่ดินจำนวนทั้งสิ้น 3 แปลง รวมเนื้อที่โครงการทั้งสิ้น 7-3-14 ไร่ หรือ 12,456.00 ตารางวา ดังนี้

- โฉนดที่ดินเลขที่ 36639 เลขที่ดิน 10 เนื้อที่ 3-0-96 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 41832 เลขที่ดิน 30 เนื้อที่ 0-0-11 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 42351 เลขที่ดิน 32 เนื้อที่ 4-2-07 ไร่

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	โครงการ ปาล์ม พาราไดซ์ รีสอร์ท
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	โครงการ Blue Village Resort และ Deevana Krabi Resort
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนอ่าวนาง ซอย 8 คลองสาธารณะประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	คลองสาธารณะประโยชน์ และพื้นที่รกร้าง

## 1.2 ประเภท ขนาด และรูปแบบของโครงการ

### 1.2.1 ประเภท และขนาดโครงการ

โรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง เป็นโครงการประเภทโรงแรมและพื้นที่พักตากอากาศ พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสนับสนุนของโรงแรม เช่น ลานจอดรถยนต์ สระว่ายน้ำ ห้องประชุมสัมมนา ร้านอาหาร สปา ห้องออกกำลังกาย ห้องเด็กเล่น และห้องพักแรม จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 4 ตาม พรบ. โรงแรม พ.ศ. 2551 โดยประกอบไปด้วยอาคารทั้งสิ้น 8 อาคาร ดังนี้

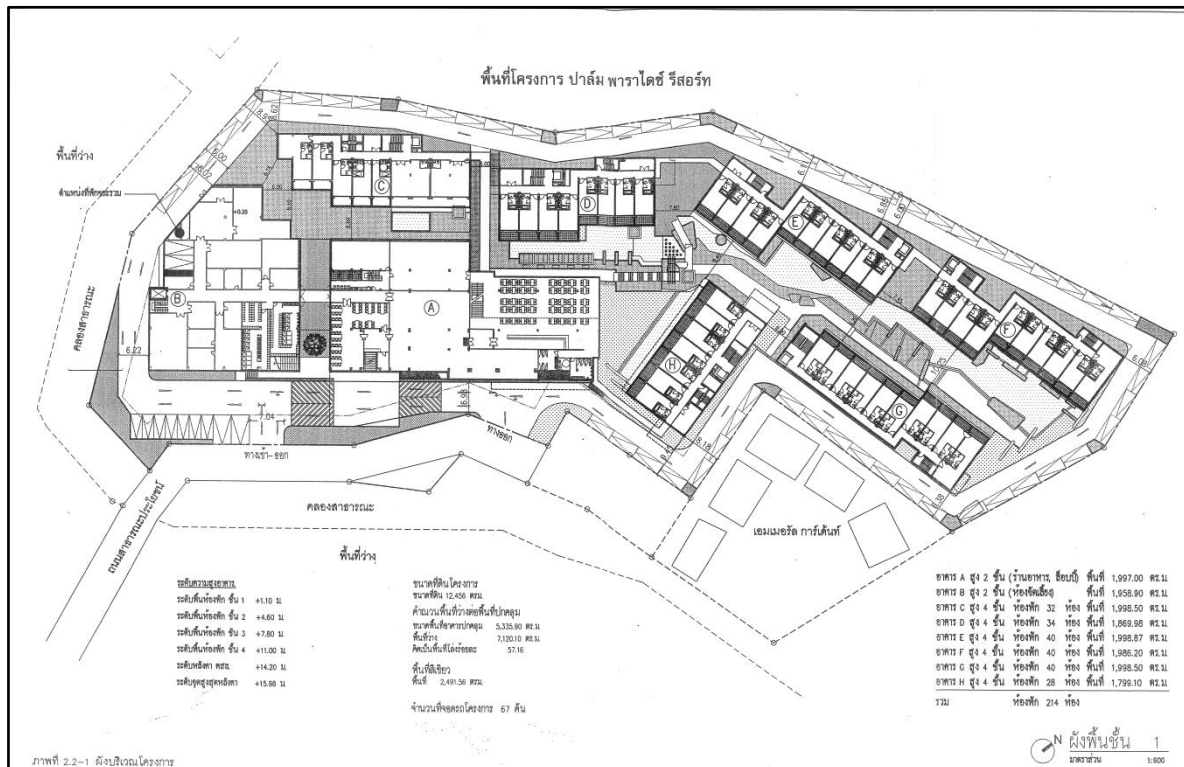
- อาคารพักแรม จำนวน 6 อาคาร คือ อาคาร C D E F G และ H
- อาคารบริการ จำนวน 2 อาคาร คือ อาคาร A(ร้านอาหารและสปา), B(จัดเลี้ยงและประชุมสัมมนา)

มีจำนวนห้องพักแรมรวมทั้งสิ้น 214 ห้อง แยกตามขนาดห้องดังนี้

- ห้องพักแบบ Deluxe 116 ห้อง



- |   |                                |    |      |
|---|--------------------------------|----|------|
| - | ห้องพักแบบ Premier             | 55 | ห้อง |
| - | ห้องพักแบบ Premire Pool Access | 28 | ห้อง |
| - | ห้องพักแบบ Family              | 11 | ห้อง |
| - | ห้องพักแบบ Deluxe Suite        | 4  | ห้อง |



รูปที่ 1.1 แผนผังโครงการ

### 1.2.2 กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคารโครงการ รวมทั้งสิ้น 15,607.05 ตารางเมตร สามารถ  
แยกกิจกรรมแต่ละอาคารได้ดังนี้

- 1.) อาคาร A เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 1,997.0 ตารางเมตร ประกอบด้วย
  - ชั้นที่ 1 สำนักงาน ร้านอาหาร และส่วนบริการ
  - ชั้นที่ 2 Lobby พื้นที่ circulation ส่วนกลาง และสปปา
- 2.) อาคาร B เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 1,958.9 ตารางเมตร ประกอบด้วย
  - ชั้นที่ 1 ห้องเครื่อง ส่วนบริการ และพื้นที่ circulation
  - ชั้นที่ 2 ห้องจัดเลี้ยง โถงด้านหน้า ส่วนบริการ และพื้นที่ circulation
- 3.) อาคาร C เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น ใช้เป็นห้องพักแรม จำนวน 32 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 1,998.5 ตารางเมตร ประกอบด้วย
  - ชั้นที่ 1 ห้องพัก จำนวน 5 ห้อง ห้องเด็กเล่น ห้องฟิตเนส ห้องเก็บของ ทางเดิน บันไดหนีไฟ 2 แห่งลิฟท์ และโถงลิฟท์

- [illegible]

- ชั้นที่ 3 ห้องพัก 7 ห้อง ทางเดิน บันไดหนีไฟ 2 แห่ง ลิฟท์ และโถงลิฟท์
- ชั้นที่ 4 ห้องพัก 7 ห้อง ทางเดิน บันไดหนีไฟ 2 แห่ง ลิฟท์ และโถงลิฟท์

นอกจากนี้ทางโครงการ ได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารโรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อำเภอนาง สำหรับคนพิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องตามกระทรวง พ.ศ. 2548 ดังนี้

1. ทางเดิน และทางเข้าอาคารโครงการ จัดให้มีทั้งอยู่ในระบบเดียวกันกับถนนภายนอกอาคาร และบางส่วนมีระดับต่างกันเล็กน้อย ซึ่งจัดให้มีทางลาดที่สามารถขึ้น-ลงของผู้พิการ หรือ ทุพพลภาพ และคนชราได้อย่างสะดวก
2. ลิฟท์ ประตู และบันได ที่มีความกว้าง ราวบันได พื้นผิวบันได รวมถึงป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่งและหมายเลขชั้น เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว
3. ที่จอดรถ จัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจำนวน 2 คัน ซึ่ง อยู่บริเวณชั้นล่างด้านหน้าอาคาร B1 คันและชั้นล่างด้านหน้าอาคาร H1 คัน
4. ห้องส้วม จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา

### 1.2.3 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

การกำหนดร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมของโครงการ ในบริเวณนี้จะยึดถือตาม ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของที่ตั้งพื้นที่โครงการ ซึ่งพื้นที่โครงการมีระยะห่างระยะห่างจากแนว ชายฝั่งทะเล ตั้งแต่ 372-580 เมตร

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ่มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ 2546

โดยกำหนดพื้นที่เป็น 5 บริเวณ ดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 1 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร เฉพาะที่อยู่ในเขตตำบลหนองทะเล ตำบลอ่าวนาง ตำบลไสไทย และตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง กระบี่ จังหวัดกระบี่

บริเวณที่ 2 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตพื้นที่ในบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็น ระยะ 150 เมตรและมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางต่ำกว่า 40 เมตร

บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตพื้นที่ในบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็น ระยะ 300 เมตรและมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางต่ำกว่า 40 เมตร

บริเวณที่ 4 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 40 เมตร ขึ้นไปในบริเวณที่ วัดจากแนวเขตพื้นที่บริเวณที่1 เข้าไปในแผ่นดิน

บริเวณที่ 5 หมายถึง พื้นที่ในเกาะต่างๆ

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ โดยทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่พบว่า พื้นที่ บางส่วนของโครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 และพื้นที่บางส่วนไม่อยู่ในบริเวณที่ 1 ถึง 5 ของประกาศ ฯ โดยมีข้อกำหนดของพื้นที่ว่าง และการจัดให้มีพื้นที่ว่างของโครงการดังนี้

**บริเวณที่ 3 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย**

- กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547

ในกฎกระทรวงกำหนดให้

**บริเวณที่ 1** หมายความว่า

- (ก) พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของจังหวัดกระบี่เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร ตลอดแนวชายฝั่งทะเล
- (ข) พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของเกาะทุกเกาะในเขตจังหวัดกระบี่ ยกเว้นเกาะพีพีตอนเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร

**บริเวณที่ 2** หมายความว่าพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตพื้นที่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 4 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร

**บริเวณที่ 3** หมายความว่าพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตพื้นที่ในบริเวณที่ 2 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร

**บริเวณที่ 4** หมายความว่าพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของเกาะพีพีตอน จังหวัดกระบี่ เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ กับกฎกระทรวงฯ พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ของกฎกระทรวงฯ ซึ่งมีข้อกำหนดดังนี้

**บริเวณที่ 3** ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 18 เมตร และต้องมีที่ว่างโดยในรอบในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

■ **คำนวณที่ว่างโครงการ**

- (1) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 5,335.90 ตารางเมตร
- (2) พื้นที่ดิน = 12,456.0 ตารางเมตร
- (3) พื้นที่ว่างโครงการ =  $[(12,456.0 - 5,335.90) \times 100] / 12,456$

**\*\* คิดเป็นที่ว่างไม่มีอาคารปกคลุม 57.16 %**

ดังนั้นการจัดให้มีพื้นที่ว่างของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2546 และสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัด กระบี่ พ.ศ. 2547

#### 1.2.4 ระยะถอยร่นของอาคาร

ระยะถอยร่นของอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

**ทิศเหนือ** ติดกับ โครงการปาล์ม พาราไดซ์ รีสอร์ท พื้นที่ว่าง และ พื้นที่รกร้าง โดยแต่ละอาคาร ห่างจากแนวเขตที่ดินด้านที่แคบที่สุดดังนี้

- อาคาร C = 8.62 เมตร
- อาคาร D = 6.06 เมตร
- อาคาร E = 6.85 เมตร
- อาคาร F = 7.13 เมตร

**ทิศตะวันออก** ติดกับ โครงการ Blue Village Resort และ Deevana Krabi Resort โดยแต่ละอาคาร ห่างจากแนวเขตที่ดินด้านที่แคบที่สุดดังนี้

- อาคาร F = 6.08 เมตร
- อาคาร G = 6.22 เมตร

**ทิศใต้** ติดกับ ถนนอำเภอนาง ซอย 8 คลองสาธารณะประโยชน์ และพื้นที่รกร้าง โดยแต่ละอาคาร ห่างจากแนวเขตที่ดินด้านหน้าแคบที่สุดดังนี้

- อาคาร G = 6.38 เมตร
- อาคาร H = 9.45 เมตร
- อาคาร A = 6.98 เมตร
- อาคาร B = 12.90 เมตร

**ทิศตะวันตก** ติดกับ คลองสาธารณะประโยชน์ พื้นที่รกร้าง และพื้นที่ว่าง โดยแต่ละอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินด้านหน้าแคบที่สุดดังนี้

- อาคาร B = 6.02 เมตร
- อาคาร C = 8.95 เมตร

สำหรับระยะถอยร่นของอาคารโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

#### 1.2.5 ความสูงของอาคาร

ความสูงของอาคารโครงการ จะยึดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2546 และประกาศ กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือประเภทพื้นที่ บางส่วนในท้องที่อำเภอ เกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลองและอำเภอ อำเภอลี้ก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 ซึ่งจากการตรวจสอบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2546

พบว่า อาคารโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 และพื้นที่บางส่วนไม่อยู่ในบริเวณที่ 1 ถึง 5 ของประกาศ ซึ่งกำหนดให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และจากการตรวจสอบกับประกาศกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างตัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอ เกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลองและอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 พบว่า อาคารโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 และพื้นที่บางส่วนไม่อยู่ในบริเวณที่ 1 ถึง 5 ของประกาศ ซึ่งกำหนดให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตรโดยอาคารโครงการแต่ละหลังมีรายละเอียดดังนี้

- อาคาร A (ร้านอาหาร)	มีความสูง	15.60	เมตร
- อาคาร B (ห้องจัดเลี้ยง)	มีความสูง	12.50	เมตร
- อาคาร C	มีความสูง	15.98	เมตร
- อาคาร D	มีความสูง	15.98	เมตร
- อาคาร E	มีความสูง	15.98	เมตร
- อาคาร F	มีความสูง	15.98	เมตร
- อาคาร G	มีความสูง	15.98	เมตร
- อาคาร H	มีความสูง	15.98	เมตร

ความสูงของอาคารโครงการในแต่ละพื้นที่ได้ออกแบบ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2546 และสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัด กระบี่ พ.ศ. 2547

### 1.3 ระบบสาธารณูปโภค

#### 1.3.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

##### 1) ระบบถนนและจราจร

โครงการจัดให้มีการเข้า-ออก 1 ทาง และทางออก 1 ทาง มีรายละเอียดดังนี้

- **ทางเข้า-ออก** สำหรับผู้พักแรมและผู้ให้บริการ เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 7.00 เมตร จัดระบบจราจรเป็นการเดินรถแบบสองทิศทาง (Two-Way) เชื่อมต่อกับถนนอ่าวนาง ซอย 8 กว้างประมาณ 6 เมตร
- **ทางออก** สำหรับรถรับจ้างที่มาส่งผู้ให้บริการโรงแรม เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 14.78 เมตร จัดระบบจราจรเป็นการเดินรถแบบหนึ่งทิศทาง (One-Way) เชื่อมต่อกับถนนอ่าวนาง ซอย 8 กว้างประมาณ 6 เมตร



## 2) ลานจอดรถ

ทางโครงการจัดให้มีลานจอดรถยนต์ สำหรับแขกที่เข้ามาพัก และผู้ที่เข้ามาทำกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงแรม ไว้ภายในอาคาร โดยจัดที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งหมด 67 คัน (ที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 2 คัน) ดังนี้

- ที่จอดรถยนต์ขนานกับแนวทางเดินรถ มีขนาด 2.4 X 6.0 เมตร
- ที่จอดรถยนต์ตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีขนาด 2.4 X 5.0 เมตร
- ที่จอดรถยนต์คนพิการ 2.4 X 6.0 เมตร บริเวณอาคาร B 1 คันและอาคาร H 1 คัน



รูปที่ 1.2 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

### 1.3.2 น้ำใช้ในโครงการ

#### 1. แหล่งน้ำใช้และปริมาณการใช้

น้ำใช้ของโครงการได้จากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาจังหวัดกระบี่ ความต้องการใช้น้ำของโครงการประมาณ 212.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน

#### 2. การใช้น้ำสำรอง

##### (1) การสำรองน้ำใช้

ทางโครงการจัดเตรียมถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อเป็นการสำรองน้ำอุปโภคบริโภค ติดตั้งไว้ใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร A-B ซึ่งจะทำให้การสูบน้ำส่งขึ้นไปจ่ายให้กับอาคารต่างในโครงการ โดยควบคุมการทำงานโดยใช้ Electrode switches มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 4 ชุด ทำงานสลับกัน และอาจทำงานเสริมกันได้ในช่วงชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุด และถึงเก็บน้ำฝน ซึ่งติดตั้งไว้ใต้ดิน บริเวณภายใต้อาคาร A-B ซึ่งทางโครงการได้รวบรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคารโครงการเข้าสู่ถังเก็บน้ำฝน และทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป

##### (2) ปริมาณน้ำใช้สำรอง

- ความต้องการน้ำใช้	=	212.21	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้สำรองในถังเก็บน้ำ	=	1,374.0	ลบ.ม.
- สำรองน้ำใช้ภายในโครงการเป็นเวลา	=	6.5	วัน

##### (3) ปริมาตรของถังเก็บน้ำใต้ดิน

- กว้าง X ยาว	=	(12 x 22) + (10.2 x 12.6)	
- ลึก	=	3.5	เมตร

- ปริมาตร	=	1,374.0	ลบ.ม.
(4) ปริมาณน้ำใช้สำรองสำหรับใช้ดับเพลิง			
- น้ำใช้สำหรับดับเพลิง	=	324	ลบ.ม./ชั่วโมง
- ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง	=	30	นาที
- ปริมาณน้ำที่ต้องการสำรองไว้ดับเพลิง	=	162.0	ลบ.ม.
- น้ำสำรองดับเพลิง จะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน และหากในกรณีที่ปริมาณน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไม่เพียงพอ สามารถใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำฝน เพื่อการดับเพลิงในโครงการได้			
(4) ปริมาตรถังเก็บน้ำฝน			
- กว้าง X ยาว X ลึก	=	12 x 22 x 4	เมตร
- ปริมาตร (ความลึกกักเก็บ 3.5 เมตร)	=	924	ลบ.ม.

### 1.3.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

#### 1. ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- ปริมาณน้ำใช้	=	212.21	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียร้อยละ 90 ของน้ำใช้	=	(212.21 x 90)/100	
	=	191	ลบ.ม./วัน
- ค่าความสกปรก BOD เฉลี่ยเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
- ค่าความสกปรก BOD ออกจากระบบ	=	18.75	มก./ลิตร

#### 2. ระบบระบายและรวบรวมน้ำเสีย

2.1 การรวบรวมน้ำเสียในอาคารแต่ละหลัง น้ำเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดในแต่ละส่วนของอาคารแต่ละหลัง จะถูกรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียต่างๆ ดังนี้

- (1) ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : S ) รองรับระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม และโถปัสสาวะจากห้องส้วม
- (2) ท่อระบายน้ำเสียจากสิ่งข่าระล้าง ( Waste pipe : W ) เป็นท่อระบายน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และน้ำเสียจากห้องครัว
- (3) ท่อระบายน้ำเสียจากห้องครัว ( Kitchen pipe : KW )เป็นท่อระบายน้ำจากห้องครัว
- (4) ท่ออากาศ ( Vent Pipe : V ) เป็นท่อปรับความดันอากาศในเส้นท่อสิ่งปฏิกูล และท่อระบายน้ำเสีย เพื่อเป็นการดักกลิ่นของสุขภัณฑ์
- (5) ท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นท่อรวบรวมน้ำเสียจากบ่อบำบัดเบื้องต้นเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

2.2 การรวบรวมน้ำเสียจากอาคารต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ น้ำเสียจะถูกระบายและรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดเบื้องต้น จำนวน 4 บ่อดังนี้



- น้ำเสียจากอาคาร A และ B จะเข้าสู่บ่อเกรอะ 4 โดยน้ำเสียจากห้องครัวของอาคาร A และ B จะเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อน จากนั้นจึงเข้าสู่บ่อเกรอะ
  - น้ำเสียจากอาคาร C และ D จะเข้าสู่บ่อเกรอะ 1
  - น้ำเสียจากอาคาร E และ F จะเข้าสู่บ่อเกรอะ 2
  - น้ำเสียจากอาคาร G และ H จะเข้าสู่บ่อเกรอะ 3
- จากนั้นจะเข้าสู่บ่อสูบเพื่อสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณใต้ถนน ของโครงการ ด้านหน้าอาคาร B หลังจากนั้นผ่านการบำบัดและจะถูกส่งต่อไปยัง บ่อน้ำ Recycle ต่อไป

### 3. ระบบบำบัดน้ำเสีย

การบำบัดน้ำเสียของโครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ได้แก่ บ่อเกรอะ จำนวน 4 บ่อ

- บ่อเกรอะที่ 1 ขนาด 108 ลบ.ม. รับน้ำเสียจากอาคาร C และ D
- บ่อเกรอะที่ 2 ขนาด 108 ลบ.ม. รับน้ำเสียจากอาคาร E และ F
- บ่อเกรอะที่ 3 ขนาด 108 ลบ.ม. รับน้ำเสียจากอาคาร G และ H
- บ่อเกรอะที่ 4 ขนาด 63 ลบ.ม. รับน้ำเสียจากอาคาร A และ B

#### 3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากค่าความสกปรก BOD เฉลี่ย 250 มก./ลิตร ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยน้ำเสียจากส่วนของห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 2 ชุด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการมีรายละเอียด ดังนี้

- บ่อสูบน้ำเสีย และปรับอัตราการไหล
  - น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียขนาด (กว้างxยาวxลึก) 4.0 x 4.5 x 3.0 เมตร มีปริมาตร 54.0 ลบ.ม. ภายในมีเครื่องสูบน้ำเสีย จำนวน 2 เครื่อง ทำหน้าที่สูบน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป
  - บ่อเกรอะรวม (Septic Tank )  
น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากบ่อเกรอะทั้ง 4 บ่อ แล้ว จะเข้าสู่บ่อเกรอะรวมอีกครั้ง บ่อเกรอะรวมมีขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก) 6.0 x 9.0 x 3.5 เมตร มีปริมาตร 189 ลบ.ม. มีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้
- |                         |   |       |        |
|-------------------------|---|-------|--------|
| - ค่า BOD เข้า          | = | 250   | มก./ล. |
| - ค่า BOD ออก           | = | 150   | มก./ล. |
| - ระยะเวลาในการบำบัด    | = | 23.70 | ชม.    |
| - ประสิทธิภาพในการบำบัด | = | 40%   |        |

- บ่อกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อเกรอะรวมแล้ว จะเข้าบ่อกรองไร้อากาศซึ่งมีขนาด(กว้างxยาวxลึก) 5.0 x 9.0 x 3.4 เมตร มีปริมาตร 153 ลบ.ม. มีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- ค่า BOD เข้า	=	150	มก./ล.
- ค่า BOD ออก	=	75	มก./ล.
- ระยะเวลาในการบำบัด	=	19	ชม.
- ประสิทธิภาพในการบำบัด	=	50%	

- บ่อเติมอากาศ/บ่อสัมผัสชีวภาพ (Aeration Tank / Biocontract Tank)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกรองไร้อากาศแล้ว จะเข้าสู่บ่อกรองสัมผัสชีวภาพซึ่งมีขนาด (กว้างxยาวxลึก) 5.0 x 9.0 x 3.4 เมตร มีปริมาตร 148.5 ลบ.ม. ใช้เครื่องเติมอากาศใต้น้ำ (Aerator) จำนวน 2 เครื่อง พื้นที่ผิวตัวกรอง 5,247 ตร.ม. มีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

- ค่า BOD เข้า	=	75	มก. /ล.
- ค่า BOD ออก	=	18.75	มก. /ล.
- ระยะเวลาในการบำบัด	=	18.60	ชม.
- ประสิทธิภาพในการบำบัด	=	75%	

- บ่อตกตะกอน (Clarifier)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อสัมผัสชีวภาพแล้ว จะเข้าสู่บ่อตกตะกอนซึ่งมีขนาด 4.5 x 4.5 เมตร มีพื้นที่หน้าตัด 20.25 ตร.ม.

- บ่อเก็บตะกอน (Sludge Digestion Tank)

ตะกอนที่ได้จากการบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อเก็บตะกอน ซึ่งมีขนาด 4.5 x 4.5 x 3.5 เมตร มีปริมาตร 70.8 ลบ.ม.สามารถกักเก็บตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ 100 วัน



รูปที่ 1.3 ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

### 1.3.4 ระบบระบายน้ำ

#### 1. ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร เป็นท่อเย็น รับน้ำฝนจากหลังคาและระเบียงของห้องพัก ตึก A, B, C, H เพื่อส่งไปยังถังน้ำฝน ซึ่งมีขนาด (กว้างxยาวxลึก) 12.0 x 22.0 x 4.0 เมตร มีปริมาตรกักเก็บ 924 ลบ.ม. จากนั้นจะถูกนำไปผ่านระบบกรองน้ำ และฆ่าเชื้อโรคสำหรับใช้เป็นน้ำประปาในโครงการต่อไป
- ระบบระบายน้ำฝนที่ดิน เป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มม. พร้อมบ่อพัก คสล. ความลาดเอียงของท่อ 1:200 รองรับน้ำจากผิวถนน และลานจอดรถยนต์ น้ำฝนส่วนนี้จะระบายลงสู่ท่อหลวงน้ำของโครงการ ซึ่งมีขนาด (กว้างxยาวxลึก) 9.0 x 6.5 x 3.8 เมตร มีปริมาตร 222.30 ลบ.ม

## 2. การจัดการและการควบคุมการระบายน้ำ

ในการพัฒนาพื้นที่โครงการจากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่ามีพืชคลุมดินขึ้นกระจายทั่วไป ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย เปลี่ยนมาเป็นอาคารโรงแรม สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ถนน และ ลานจอดรถยนต์ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป การซึมผ่านของพื้นที่ลดน้อยลง โครงการจะต้องทำการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

### - ก่อนการพัฒนาโครงการ

- เป็นพื้นที่ว่างมีพืชคลุมดินขึ้นกระจายทั่วไป
- สัมประสิทธิ์การไหลนอง = 0.3
- อัตราการระบายน้ำ = 0.1944 ลบ./วินาที

### - หลังพัฒนาโครงการ

- เป็นที่ตั้งของอาคารโรงแรม สระว่ายน้ำ พื้นที่สีเขียว ถนน และ ลานจอดรถยนต์
- สัมประสิทธิ์การไหลนอง = 0.333584
- ปริมาตรบ่อหน่วงน้ำที่ต้องการ = 81.616 ลบ.ม.
- ปริมาตรบ่อหน่วงน้ำที่โครงการออกแบบให้มี 222.3 ลบ.ม.
- การระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ จะใช้เครื่องสูบน้ำฝนชนิดจุ่มใต้ น้ำ (Submersible Pump) จำนวน 2 เครื่อง ติดตั้งไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำ มีอัตราการสูบน้ำออกรวมไม่เกิน 0.194ลบ.ม./วินาที เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะด้านหน้าโครงการ
- ในช่วงฤดูแล้ง จะเก็บน้ำในบ่อหน่วงน้ำ เพื่อสำรองน้ำใช้ในโครงการ

## 1.3.5 การจัดการมูลฝอย

### 1. ปริมาณและลักษณะของขยะมูลฝอย

1) ลักษณะของขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายในโครงการ แยกเป็น

- ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร ผัก และ ผลไม้
- ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ

- ขยะอันตราย ได้แก่ หลอดไฟ แบตเตอรี่ และยาฆ่าแมลง

2) ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากผู้พักแรมและพนักงานโครงการ เท่ากับ 351.56 กิโลกรัม/วัน  
ดังนี้

- ปริมาณขยะอินทรีย์ 127.03 กิโลกรัม/วัน มีเจ้าหน้าที่รับซื้ออาหารสัตว์มารับทุกวัน
- ปริมาณขยะรีไซเคิล 46.77 กิโลกรัม/วัน ขายให้แก่คนรับซื้อของเก่า
- ปริมาณขยะอันตราย 0.10 กิโลกรัม/วัน ส่งกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยและฝังกลบเทศบาลเมืองกระบี่
- ปริมาณขยะทั่วไป 177.66 กิโลกรัม/วัน เก็บขนโดย อบต.อำวนาง

## 2. การรวบรวมและจัดเก็บขยะมูลฝอย

### 1) การจัดการรวบรวมขยะมูลฝอย

- ห้องพัก จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุถังละ 10 ลิตร ไว้ในห้องพักทุกห้อง ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องสพาท้องออกกำลังกาย ห้องประชุม ร้านค้า และอื่นๆ จัดให้มีถังขยะเปียก, ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตรายชนิดละ 1 ถัง ขนาด ความจุถังละ 15 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องครัวและห้องอาหาร จัดให้มีถังขยะเปียก 7 ถัง ขนาดความจุ 21 ลิตร รวมขนาดความจุ 147 ลิตร และถังขยะแห้ง 2 ถัง ขนาดความจุ 32 ลิตร รวมขนาดความจุ 64 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- โถงทางเดิน จัดให้มีถังขยะก่อนเข้าอาคาร ขนาดความจุ 15 ลิตร พร้อมที่ดับบุหรี่ ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง
- ห้องทำงานพนักงานและส่วนต้อนรับ จัดให้มีถังขยะเปียก และถังขยะแห้งชนิดละ 1 ถัง ขนาดความจุ 15 ลิตร ซึ่งแต่ละถังจัดให้มีถุงดำรองรับอีกครั้งหนึ่ง

การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย จะมีพนักงานคอยเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร และทำการคัดแยกขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตรายออกจากกันเป็นประจำทุกวัน และนำไปรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมของโครงการ โดยขยะเปียกจะเก็บในห้องพักขยะเปียก ส่วนขยะแห้งและขยะอันตรายจะเก็บในห้องพักขยะแห้ง เพื่อรอ อบต.อำวนางเข้ามาทำการเก็บขนเพื่อนำไปจัดการต่อไป

### 2) ที่พักขยะรวม

โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวมอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B โดยขยะที่เก็บได้ในแต่ละอาคารจะนำมารวมกัน ที่พักขยะรวมของโครงการ จำนวน 3 ห้อง ดังนี้

- ห้องพักขยะเปียก ขนาด 8.50 ตารางเมตร x 1.50 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีความจุรวม 12.75 ลูกบาศก์เมตร

- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 9.25 ตารางเมตร x 1.50 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีความจุรวม 13.88 ลูกบาศก์เมตร
- ห้องพักขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย มีความจุรวม 8.79 ลูกบาศก์เมตร
  - พลาสติก ขนาด 2.25 ตารางเมตร x 1.3 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีความจุรวม 2.93 ลูกบาศก์เมตร
  - กระป๋องโลหะ ขนาด 2.25 ตารางเมตร x 1.3 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีความจุรวม 2.93 ลูกบาศก์เมตร
  - ขวดแก้ว ขนาด 1.5 ตารางเมตร x 1.3 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีความจุรวม 1.95 ลูกบาศก์เมตร
  - ขยะอันตราย ขนาด 0.75 ตารางเมตร x 1.3 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีความจุรวม 0.98 ลูกบาศก์เมตร

### 3) การกำจัดขยะมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ซึ่งให้การรับรองว่าสามารถให้บริการเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการได้ โดยขยะมูลฝอยจะถูกนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม ของเทศบาลเมืองกระบี่ต่อไป



รูปที่ 1.4 ห้องพักขยะรวมของโครงการ

### 1.3.6 ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

#### 1) ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการ จะได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โดยโครงการจะติดตั้งเสารับไฟฟ้าแรงสูงจาก กฟภ. บริเวณด้านหน้าโครงการ แล้วเดินสายเข้าหม้อแปลงไฟฟ้า แบบ Oil immerse self cooledtr 2000 kVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณถนนของโครงการ ทางทิศตะวันตก ข้างอาคาร B ก่อนจะจ่ายไปยังอาคารต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

### (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของโครงการ รวมทั้งหมด 1,817KVA แยกเป็น ส่วนห้องพัก สำนักงาน ห้องอาหาร พนักงาน ครัว ร้านอาหาร ห้องน้ำ โถงทางเดิน โถงต้อนรับ สปา ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ ห้องขยะ ห้องล็อกเกอร์ ห้องประชุม ฟิตเนส บันได ระบบสุขาภิบาล ลิฟท์ และอุปกรณ์เฉพาะ

### (2) ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

ระบบจ่ายไฟฟ้าของโครงการ จะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด ก่อนจะจ่ายไฟฟ้าไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB) เพื่อกระจายไปใช้งานยังอาคารต่างๆ

### (3) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง

จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 550 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรองกรณีเกิดเหตุไฟฟ้าดับฉุกเฉิน โดยสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งในห้องเครื่องของอาคาร B

## 2) ระบบสื่อสาร

### (1) ระบบโทรศัพท์

มีระบบเชื่อมต่อการใช้งานกับบริการโทรศัพท์พื้นฐาน และกระจายสัญญาณไปยังอาคารต่างๆ ทุกอาคาร

### (2) ระบบรักษาความปลอดภัย

ทำการติดตั้งระบบกล้องที่วิ้งจระปิด (CCTV) บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการตรวจสอบการปฏิบัติงานและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ

### (3) โทรศัพท์ จัดให้มีที่ทุกห้องพัก

### (4) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

เป็นตัวนำทองแดง 50-70 mm. ติดตั้งบริเวณด้านหน้าของอาคาร ระบบสายดินเป็นระบบ Ground Loop ตัวนำทองแดงฝังดินรอบอาคารพร้อม Grand Rod

## 1.3.7 ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

### 1. ระบบปรับอากาศ

จัดให้มีระบบปรับอากาศ ซึ่งจะติดตั้งบริเวณห้องพักแรม สำนักงาน ห้องอาหารพนักงาน ห้องสปา ห้องนวด ห้องเก็บผ้า ห้องยิม ห้องตรวจสินค้า ห้องพยาบาล ห้องอบรม แผนกแม่บ้าน ห้องเครื่องแบบ ห้องรับรอง ห้องควบคุม ห้องประชุม ห้องฟิตเนส และห้องเด็กเล่น ทั้งนี้ได้เลือกเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ใช้งาน

### 2. ระบบระบายอากาศ

จัดให้มีห้องระบายอากาศทั้งที่เป็นแบบธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง โดยจัดให้มีพัดลมระบายอากาศในห้องต่างๆ เช่น ห้องน้ำ ห้องน้ำคนพิการ ห้องเก็บของ ห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ห้องเครื่อง MDB ห้องน้ำและล็อกเกอร์ชาย-หญิง ห้องครัว ห้องนวด



และห้องเด็กเล่น อัตราและปริมาตรการระบายอากาศ ระหว่าง 51-33,994 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของแต่ละห้อง

### 1.3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้

#### 1. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย

- แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Control Panel : FCP) และแผงแสดงเหตุเพลิงไหม้ (ANN) อยู่บริเวณห้องวิศวกรของอาคาร B
- อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ดังนี้
- อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้ตามส่วนต่างๆในทุกชั้นของอาคารทุกหลัง ดังนี้

อาคาร A ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟทั้ง 2 แห่ง สำนักงาน ห้องอาหาร พนักงาน และห้องครัว

อาคาร B ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน

อาคาร C ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน

อาคาร D ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน

อาคาร E ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน

อาคาร F ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน

อาคาร G ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน

อาคาร H ติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน

- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้ตามส่วนต่างๆในทุกชั้นของอาคารทุกหลัง ดังนี้

อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณห้องสำนักงาน ห้องอาหารพนักงาน โถงต้อนรับ ส่วนอ่านหนังสือ ห้องเก็บของ ห้องสปา บันไดหนีไฟ และทางเดิน

อาคาร B ติดตั้งไว้ บริเวณห้องเครื่อง ห้องวิศวกร ห้องพัสดุ ห้องตรวจสินค้า ห้องลงเวลา ห้องพนักงาน ห้องพยาบาล ห้องอบรม ห้องเก็บของ ห้องเก็บผ้า เครื่องแบบ ห้องแม่บ้าน ห้องล็อกเกอร์ ห้องเตรียมเอกสาร ห้องประชุม ห้องรับรอง ห้องควบคุม หน้าบันไดหนีไฟ และทางเดิน

อาคาร C ติดตั้งไว้บริเวณห้องพัก หน้าบันไดหนีไฟห้องเก็บของห้องเด็กเล่น ห้องฟิตเนส และทางเดิน

อาคาร D ติดตั้งไว้บริเวณห้องพัก หน้าบันไดหนีไฟห้องเก็บของและทางเดิน

อาคาร E ติดตั้งไว้บริเวณห้องพัก หน้าบันไดหนีไฟห้องเก็บของและทางเดิน



อาคาร F ติดตั้งไว้บริเวณห้องพัก หน้าบันไดหนีไฟและทางเดิน

อาคาร G ติดตั้งไว้บริเวณห้องพัก หน้าบันไดหนีไฟและทางเดิน

อาคาร H ติดตั้งไว้บริเวณห้องพัก หน้าบันไดหนีไฟและทางเดิน

- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate of Rise Detector) มีหลักการทำงานคือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินพิกัดที่ตั้งไว้ ติดตั้งไว้ตามส่วนต่างๆดังนี้

อาคาร A ติดตั้งไว้บริเวณห้องน้ำ ห้องครัว และห้องนวด

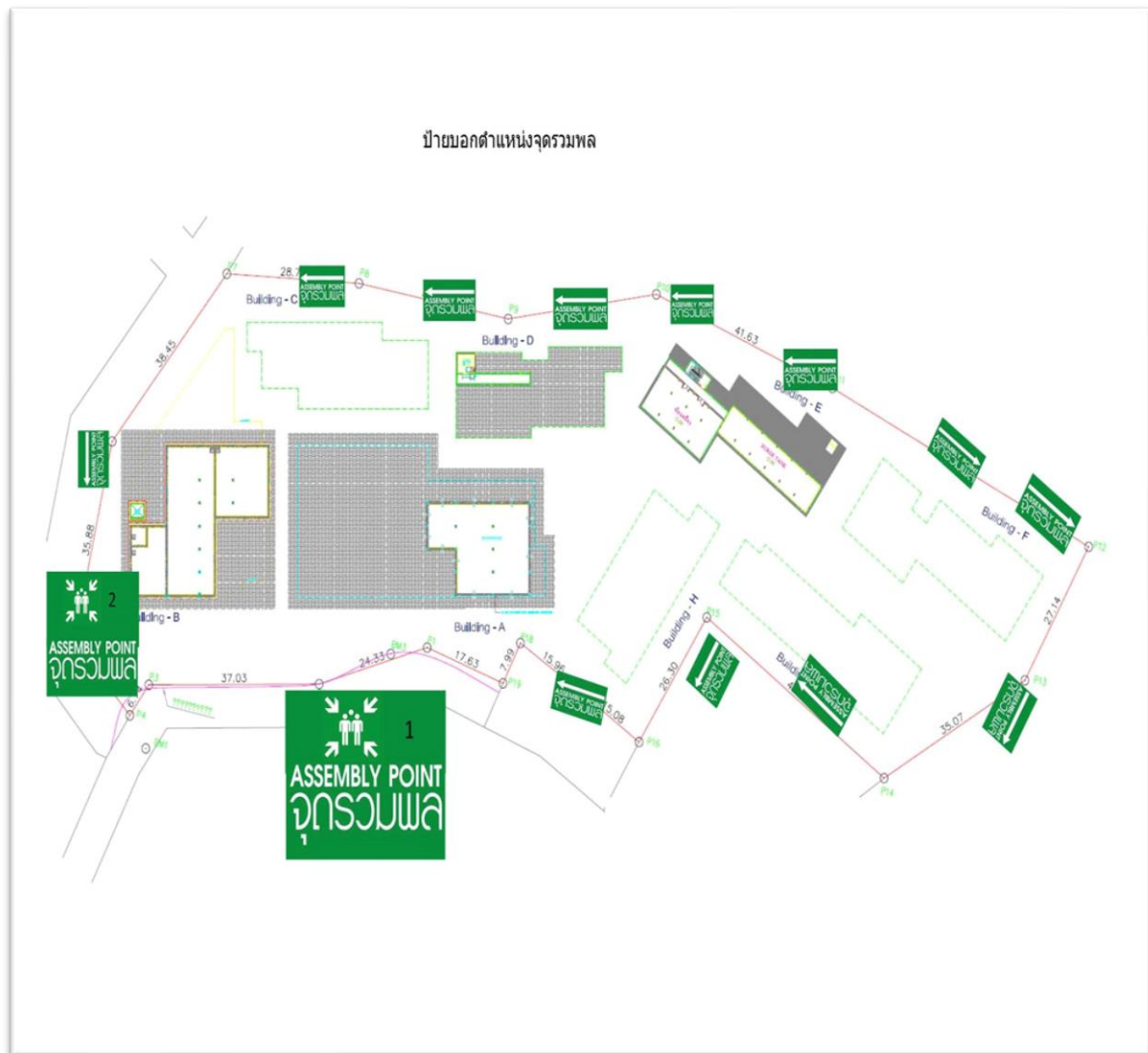
อาคาร B ติดตั้งไว้บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว

- อุปกรณ์ส่งสัญญาณ เพื่อให้หนีไฟ (Mimi horn with strobe light) โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะมีการส่งเสียงเตือนและไฟกระพริบ ทำการติดตั้งในทุกชั้นของทุกอาคาร โดยติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ
- โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Telephone Fire Fighting) สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทำการติดตั้งในทุกชั้นของทุกอาคารโดยติดตั้งไว้ในตำแหน่งเดียวกันกับชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ

## 2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ท่อยื่น หัวรับน้ำดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร และระบบจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ

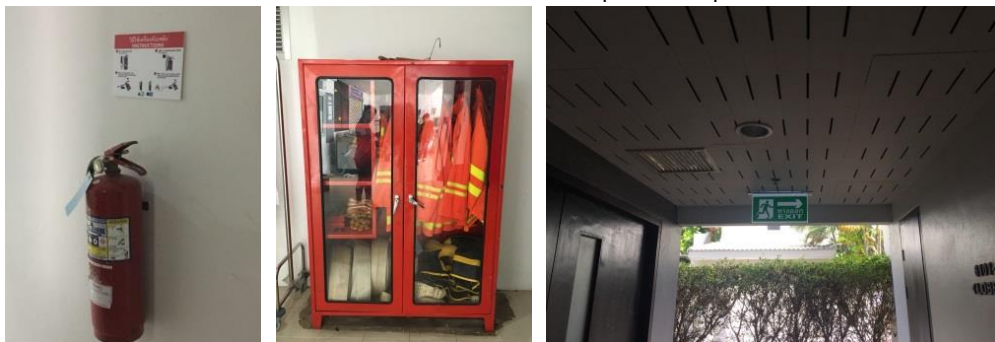
- **ท่อยื่น** เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ขนาด  $\varnothing$  6 นิ้ว ถึง 8 นิ้ว ติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุดของอาคาร โดยท่อยื่นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และควบคุมแรงดันด้วยเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) และรองรับน้ำจากหัวรองรับน้ำดับเพลิงบริเวณทางเข้า – ออกด้านหน้าโครงการ โดยท่อยื่นจะจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร
  - **หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC)** ขนาด 2 ½ นิ้ว จำนวน 5 หัว เป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทาง อาคาร B,1,3,6 และบริเวณทางเข้า – ออกด้านหน้าโครงการ โดยท่อยื่นจะจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ
  - **ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)** ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงเคมี ติดตั้งไว้ทุกอาคาร บริเวณทางเดิน โถงทางเดิน และหน้าบันไดหนีไฟของแต่ละอาคาร
  - **น้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ** ใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินและน้ำฝน ซึ่งมีปริมาตร 924 ลบ.ม. ในการดับเพลิง
  - **หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler)** จัดให้มีระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หรือ Sprinkler เพื่อฉีดน้ำโดยอัตโนมัติในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ทำการติดตั้งไว้ทุกอาคาร ครอบคลุมพื้นที่ทุกส่วนของอาคารทุกหลัง
- ## 3. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด ABC Dry Chemical ติดตั้งในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ทุกตู้

4. **บันไดหนีไฟ** เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งในแต่ละอาคารจะมีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง ยกเว้นอาคารA มีบันไดหนีไฟ 3 แห่ง
5. **ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง** จ่ายไฟฟ้าสำรองกรณีไฟดับประกอบด้วย
  - ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน แบบมีแบตเตอรี่ ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน บันไดหนีไฟ ห้องอาหารพนักงาน สำนักงาน ห้องครัว ห้องน้ำ โถงต้อนรับ ส่วนอ่านหนังสือ ห้องเก็บของ ห้องนวด ห้องสปา ห้องวิศวกร
  - ห้องพนักงานห้องยาม ห้องเครื่อง ห้องพยาบาล ห้องอบรม แผนกแม่บ้าน ห้องล็อกเกอร์ชาย – หญิง ห้องประชุม ห้องควบคุม ห้องรับรอง ห้องเด็กเล่น และห้องฟิตเนส
  - เครื่องปั่นไฟสำรอง จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์หลักที่สำคัญ ได้แก่ ปั๊มน้ำ ไฟแสงสว่าง และ ระบบสื่อสาร
6. **ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaries)** เป็นป้ายพลาสติกมีไฟส่องสว่างมาจากภายใน และมีตัวอักษร “Exit” สีเขียว เปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจน เมื่อไฟดับมีตำแหน่งติดตั้งบริเวณทางเข้าออกของบันไดหนีไฟ ติดตั้งบริเวณทางเดิน ทางเข้า-ออก และบันไดหนีไฟ
7. **ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่** เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งจุดที่ผู้อ่านยืนอยู่ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ และลิฟท์ ติดตั้งไว้ห้องพักทุกห้อง และบริเวณหน้าลิฟท์ของทุกชั้น
8. **จุดรวมพล** กำหนดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นไว้ 2 แห่ง คือ
  - **จุดที่ 1** ขนาดพื้นที่ 290 ตารางเมตร
  - **จุดที่ 2** ขนาดพื้นที่ 44 ตารางเมตรจุดรวมพลเบื้องต้นทั้ง 2 แห่ง มีขนาดพื้นที่รวม 334 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้มาพักแรมและพนักงานโรงแรมประมาณ  $(428 + 150) 578$  คน ในอัตราส่วน 1 คน: 0.58 ตารางเมตร เมื่ออพยพคนจากจุดรวมพลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ หลังจากนั้นก็ไปยังจุดที่ปลอดภัยบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป โดยทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงเมื่อมีการซักซ้อมการหนีไฟ และอุบัติภัยจากทะเลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 1.5 ป้ายบอกตำแหน่งจุดรวมพล

สำหรับกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รถดับเพลิงของหน่วยงานราชการ ก็สามารถใช้ถนนภายในโครงการ และจัดให้มีระยะถอยร่นแต่ละอาคารห่างพอสมควร ซึ่งสะดวกต่อการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ที่ต้องลากสายหัวฉีดน้ำดับเพลิงเข้าไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นๆ



รูปที่ 1.6 ระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย

### 1.3.9 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อสร้างความสวยงาม และความร่มรื่นให้กับพื้นที่โครงการ เพื่อให้เหมาะสมต่อการเป็นสถานที่พักตากอากาศ และอาศัยกรรมและการคายน้ำของพืช ช่วยในการปรับอุณหภูมิให้เย็นสบาย และช่วยลดความร้อนจากการดูดซับแสงแดดของพื้นผิวอาคาร คสล. และจากการระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ ดังนี้

#### 1) ความต้องการพื้นที่สีเขียวของโครงการ

- (1) ต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 คน/ตารางเมตร โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวถาวร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ในชั้นพื้นดิน และต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคารได้ ไม่เกินร้อยละ 50

- จำนวนผู้พักแรมของโครงการ = 2 คน/ห้อง x 214 ห้อง  
= 428 คน
- ขนาดพื้นที่สีเขียวที่ต้องการจัดให้มี = 428 ตร.ม.
- อยู่บนพื้นที่ดินไม่น้อยกว่า 50 % ของพื้นที่สีเขียว ในชั้นพื้นดินหรือไม่น้อยกว่า 25 % ของพื้นที่สวนที่ต้องจัดให้มี เท่ากับ 107 ตร.ม.

- (2) ต้องมีพื้นที่สีเขียว 2,548.80 ตารางเมตร

#### 2) การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบอาคารโครงการทั้งสิ้น 2,548.80 ตร.ม. ประกอบไปด้วย

- ไม้ยืนต้น ทางโครงการเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับพื้นที่และดูแลรักษาง่าย
- ไม้พุ่ม และ ไม้คลุมดิน ได้แก่ จั๋งจีน กระพ้อ ปาล์มจีน โมก การะเกดหนู กาบหอยแครง คล้า ชุ่มกระต่ายต่าง เฟิร์น หลิวไต้หวัน ถั่วบลาซิล กระดุมทองเลื้อย บุษบาฮาวาย หัวใจม่วง หนวดปลาชุก ก้ามกุ้ง โกสน หมากผู้หมากเมีย ชบาปัตตาเวีย ชบา เดหลี บานบุรี ประทัดจีน พุด พลับพลึง เตย และหญ้า

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,548.80 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 20 ของพื้นที่โครงการ หรือร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง พรบ. ควบคุมอาคาร โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 33 บริเวณ มีสัดส่วนผู้พักแรมต่อพื้นที่สีเขียว เท่ากับ 1 คน : 5.82 ตารางเมตร



รูปที่ 1.7 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>- เมื่อเปิดดำเนินโครงการสภาพภูมิประเทศเดิม เป็นพื้นที่ราบจะถูกเปลี่ยนเป็นอาคารสูง 2-4 ชั้น จำนวน 8 หลัง ถนน สระว่ายน้ำ และพื้นที่จัดสวน ซึ่งมีการออกแบบสวนด้วยต้นไม้ขนาดเล็กทำให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี เพิ่มความสวยงามและให้ความร่มรื่นแก่ผู้มาพักอาศัย คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเล็กน้อย</p>	<p>- จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในโครงการให้อยู่สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในโครงการให้อยู่สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> 

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย</b> - พื้นที่โครงการจะถูกปรับถมและอัดแน่นตลอดพื้นที่โครงการและถูกก่อสร้างเป็นอาคารจำนวน 8 หลัง สระว่ายน้ำ พื้นที่คอนกรีตและบางส่วนจะทำการปลูกต้นไม้ปกคลุมหน้าดิน ช่วยลดแรงปะทะของฝน ลดการพังทลายของดิน คาดว่าจะเกิดผลกระทบอย่างไม่มีนัยสำคัญ	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในโครงการให้อยู่สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีคนสวนดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในโครงการให้อยู่สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>1.3 คุณภาพอากาศ</b> - เกิดความร้อนจากการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศในโครงการทำให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นเล็กน้อยทำให้อากาศภายนอกจากวันที่ร้อนที่สุดของจังหวัดกระบี่ จาก 39.1 องศาเซลเซียส เป็น 39.47 องศาเซลเซียส และเกิดมลพิษจากไอเสียรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ ทำให้มีก๊าซ	- จัดให้มีพื้นที่สวนปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อช่วยดูดซับไอเสียจากรถยนต์และลดความร้อนของอากาศ - ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบ้างเพื่อให้อากาศถ่ายเท	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อช่วยดูดซับไอเสียจากรถยนต์และลดความร้อนของอากาศ - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบระบายอากาศในอาคารอยู่เสมอ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค  - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>คาร์บอนมอนนอกไซด์เพิ่มขึ้น 30.047 มก./ลบ.ม. ในระยะเวลาเฉลี่ย 1 ชม. รวมกับบรรยากาศภายนอกเป็น 3.677 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินมาตรฐาน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการสะสมของเชื้อโรคต่างๆ ด้วย</li> <li>- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณลานจอดรถยนต์ มีการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
<p><b>1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p>มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า – ออก พื้นที่โครงการ ซึ่งสภาพชุมชนโดยรอบเป็นโรงแรม รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร พื้นที่ป่าและพื้นที่ว่างซึ่งมีความเคยชินกับเสียงจากการจราจรประกอบกับสภาพการจราจรบริเวณนี้ไม่หนาแน่นนัก คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>- จำกัดความเร็วของรถยนต์ ขณะแล่นเข้า – ออก พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้าย จำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และทางโครงการมี รปภ.เป็นผู้อำนวยการควบคุมบริเวณลานจอดรถ</p> 	<p>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> 


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลและรักษาต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดซับเสียงได้ในระดับหนึ่ง</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul> 


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>1.5 การเกิดแผ่นดินไหว</b> - จังหวัดกระบี่อยู่ในเขตรอยเลื่อนอำวลิค และรอยเลื่อนเคียนซา-เกาะลันตา และรอยเลื่อนนาสาร-คลองท่อม รอยเลื่อนดังกล่าวยังคงเคลื่อนตัวตลอดเวลา มีโอกาสเกิดแผ่นดินไหว มีความรุนแรง V – VII อาคารอาจเกิดความเสียหายน้อยถึงปานกลาง	- โรงแรมได้ออกแบบให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ ตามข้อกำหนดกระทรวง พ.ศ. 2550 - แผนก่อนการเกิดแผ่นดินไหว <ol style="list-style-type: none"> <li>มีไฟฉาย ถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และประชาสัมพันธ์ให้ทุกคนทราบ</li> <li>ศึกษาการปฐมพยาบาล</li> <li>มีอุปกรณ์ดับเพลิงในอาคาร</li> <li>ให้ พณฯ ทราบตำแหน่งของวาล์วตัดแก๊สและไฟฟ้า</li> <li>อย่าวางของหนักบนชั้น หิ้ง</li> <li>ยึดอุปกรณ์ให้แน่น แข็งแรง</li> <li>วางแผนจุดนัดพบ</li> </ol> - แผนระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว <ol style="list-style-type: none"> <li>อย่าตกใจ ควบคุมสติ</li> <li>อย่าใช้สิ่งของที่ก่อให้เกิดประกายไฟ</li> <li>ถ้าอยู่ในอาคารควรรีบออกจากอาคาร หรือให้ยืนหรือหมอบใต้โครงสร้างที่รองรับน้ำหนักได้มาก</li> <li>ห้ามใช้ลิฟท์ ขณะเพลิงไหม้</li> </ol>	- ปฏิบัติตามมาตรการ อาคารของโครงการมีการออกแบบซึ่งสามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว   	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค   



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว</li> <li>1. ตรวจสอบการบาดเจ็บ และปฐมพยาบาล</li> <li>2. ออกจากอาคารทันที ใส่รองเท้ารัดกุม</li> <li>3. ตรวจสอบท่อน้ำแก๊ส สายไฟ</li> <li>4. สำรวจความเสียหายของส้วมก่อนใช้</li> </ul>		
<p><b>1.6 ทรัพยากรน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (บ่อเกรอะ 4 บ่อ และมีถังตกไข่ไขมันจากห้องอาหารและครัว ก่อนเข้าบ่อเกรอะที่ 4) และระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อกรองไร้อากาศ และบ่อเติมอากาศ) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ให้มีค่าความสกปรกเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อผ่านการบำบัดจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul> 




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ได้มาตรฐานแล้ว ทางโครงการจะนำน้ำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกลับมาหมุนเวียนใช้ โดยนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือนำไปแจกจ่ายให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเก็บตะกอนทุก 3 เดือน และสูบน้ำจากบ่อออกจากบ่อเกรอะทุก 12 เดือน</li> <li>- จัดให้มีถังดักไขมันบริเวณส่วนครัวจำนวน 2 ถัง และทำการดักกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกลับมาหมุนเวียนใช้ โดยนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการสูบน้ำจากตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังดักไขมัน ซึ่งรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องครัว ก่อนไปสูบน้ำจากบ่อเกรอะและระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป สำหรับไขมันที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- บำรุงรักษาลongสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ ให้สะอาด ไม่ตื้นเขิน และไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูล และขยะลงlongสาธารณะดังกล่าว</li> </ul>	<p>เกิดขึ้น ทางโครงการทำการตัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมที่มีความรู้และความชำนาญเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลบำรุงรักษาลongสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการโครงการ ให้สะอาด ไม่ตื้นเขิน และไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูล และขยะลงlongสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b> <b>2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก</b> - บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ ไม่พบพืชและสัตว์ที่มีความสำคัญ และควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่าง ใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลด ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ อย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลด ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน ป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้าน กายภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</b> - ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการไม่มีการปล่อย น้ำทิ้งลงสู่ทะเล และแหล่งน้ำผิว ดินธรรมชาติแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน / ลด ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ อย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลด ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อ ทรัพยากรด้านกายภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 การใช้น้ำ</b></p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด และมีคุณค่า</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้รีบแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ ฝักบัว</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยเฉพาะพนักงานของโรงแรม</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบท่อประปาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารองน้ำใช้ในโครงการตามที่ออกแบบไว้ โดยมีถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 1,374 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำฝนปริมาตร 924 ลบ.ม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำใช้จำนวน 3 ถัง รวมปริมาตร 1,374 ลบ.ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
<b>3.2 การใช้ไฟฟ้า</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเดินสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือมาตรฐานเพื่อความปลอดภัย</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและอายุการใช้งานยาวนาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ การเดินสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือมาตรฐานเพื่อความปลอดภัย</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและอายุการใช้งานยาวนาน เช่น ใช้หลอดประหยัดไฟ LED และหลอดตะเกียบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ปลุกและดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งต้นไม้จะให้ร่มเงา เพื่อความชุ่มชื้น และลดความร้อน เพื่อประหยัดพลังงานจากการใช้เครื่องปรับอากาศ</li> <li>- รณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกและดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการเงา เพื่อความชุ่มชื้นและลดความร้อน เพื่อประหยัดพลังงานจากการใช้เครื่องปรับอากาศ โดยมีคนสวนเป็นผู้ดูแล</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยเฉพาะพนักงานของโรงแรม โดยโครงการมีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
<b>3.3 การจัดการขยะ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแม่บ้านคอยคัดแยกและเก็บขนขยะในแต่ละชั้นของอาคารทุกหลังรวบรวมมาเก็บไว้ในห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 อาคาร B ทุกวัน เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง</li> <li>- จัดให้มีห้องพักขยะรวม จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร โดยมีจำนวน 2 ห้องเพื่อรองรับขยะเปียก 1 ห้อง และขยะแห้งและขยะอันตราย 1 ห้อง ขนาดความจุรวม 17.40 ลบ.ม. รองรับขยะของโครงการได้นาน 6.30 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแม่บ้านเป็นผู้คัดแยกและเก็บขนขยะแต่ละชั้นของอาคารและนำมารวบรวมมาเก็บไว้ที่ห้องพักขยะรวม</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมจำนวน 3 ห้อง แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก, ขยะพักแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย ปริมาตรรวม 35.41 ลบ.ม.สามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นในโครงการได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย 1 ถึง ความจุ 150 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดในห้องพักขยะรวม และให้ประสานกับ อบต.อ่าวนาง เข้ามาทำการเก็บขน 1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียในห้องพักขยะรวม เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากขยะ และน้ำจากการล้างห้องพักขยะ แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป</li> <li>- ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีที่พักขยะอันตราย ขนาด 0.75 ตารางเมตร x 1.3 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีความจุรวม 0.98 ลูกบาศก์เมตร และส่งกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยและฝังกลบเทศบาลเมืองกระบี่</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีท่อระบายน้ำเสียในห้องพักขยะรวมเพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแม่บ้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>รวมทุกครั้ง หลังจากเสร็จเก็บขยะของ อบต.อ่าวนาง เข้ามาเก็บขยะออกมา หมดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องแจ้ง อบต.อ่าวนาง เข้ามาทำการเก็บขนเพื่อ นำไปกำจัด</li> <li>- ตรวจสอบที่รองรับขยะให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ</li> </ul>	<p>คอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวม หลังจากเสร็จเก็บขยะ เข้ามาเก็บขยะ ออกมาหมดแล้ว</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านเป็น ผู้ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างใน โครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการ จะแจ้ง อบต.อ่าวนาง เข้ามาทำการเก็บ ขนเพื่อนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการ ตรวจสอบที่รองรับขยะให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ โดยมีแผนแม่บ้านเป็นผู้ ตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดและขุดลอก ตะกอนในท่อระบายน้ำของ โครงการปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่ โครงการ ไม่ให้เกินสภาพเดิมก่อนมี โครงการ โดยออกแบบให้ท่อระบายน้ำ รวบรวมน้ำฝนจากพื้นลงสู่บ่อหน้า ของโครงการ และรวบรวมน้ำฝนจาก หลังคาอาคารลงสู่บ่อเก็บน้ำฝน เพื่อ นำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำและ หมุนเวียนใช้เป็นน้ำประปาในโครงการ ต่อไป</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการทำ ความสะอาดและขุดลอกตะกอนใน ท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกปี</li> <li>- โครงการมีบ่อหน้าฝนขนาด 924 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนจากโครงการ ก่อนระบายออกนอกโครงการ</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจนมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. แล้วมาหมุนเวียนใช้เป็นน้ำรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการและส่วนที่เหลือแจกให้ประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะนำมาหมุนเวียนใช้เป็นน้ำรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
<b>3.5 การคมนาคม</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้ใช้ได้ทุกจุด และเพียงพอทั่วถึงทั้งโครงการ โดยเฉพาะทางเข้า – ออก</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการในช่วงเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้ใช้ได้ทุกจุด และเพียงพอทั่วถึงทั้งโครงการ โดยเฉพาะทางเข้า – ออก</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจร บริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยโรงแรมจัดให้มีการเดินรถทางเดียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วรถที่เข้า – ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- ห้ามมิให้ทำการใดๆ ที่จะทำให้เกิดที่จอดรถยนต์น้อยกว่าที่ได้เสนอไว้ใน</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการป้าย จำกัดความเร็วรถที่เข้า – ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีที่จอดรถยนต์ 67 คัน ตามที่ระบุในรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>รายงาน</p> 		
<p><b>3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ของประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ และอยู่ในบริเวณที่ 3 ของกฎกระทรวงฯ ซึ่งการดำเนินโครงการสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
<p><b>4. คุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการอยู่ในเขต อบต.อ่าวนาง มีประชากร 8,389 คน ส่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การคัดเลือกพนักงานของโรงแรมจะต้องคัดเลือกจากคนในพื้นที่ก่อนเป็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ใหญ่ นับถือศาสนาอิสลาม และ อาชีวะ ประกอบธุรกิจท่องเที่ยว ค้าขาย ทำการเกษตร	<p>อันดับแรก เพื่อส่งเสริมให้คนในพื้นที่มีงานทำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดซื้อวัตถุดิบในการประกอบอาหาร วัสดุอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆให้พิจารณาจัดซื้อจากชุมชนในพื้นที่เป็นอันดับแรก</li> <li>- ให้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
<p><b>4.2 สาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จังหวัดกระบี่มีหน่วยบริการ สาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ และ เพื่ ย ง พ อ ป ระ ก อ บ ดั ย โรง พ ย า บ า ล ท ัว ไป 1 แห่ ง โรง พ ย า บ า ล ชุมชน 8 แห่ ง ส ต า น ี อ นามั ยขนาดใหญ 10 แห่ ง ส ต า น ี อ นามั ยท ัว ไป 62 แห่ ง โรง พ ย า บ า ล เอกชน 1 แห่ ง คลี นี ก 42 แห่ ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้ขั้บรณนตตามกฎจราชจร</li> <li>- ติดตั้งเครื่องหมายจราชจรที่ถนน และ ลานที่จอตรกให้ชัดเจนและในระยทางที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการควบคุมการขั้บรณในโครงการให้เป็นไปตามกฎจราชจร ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ รปภ. เป็นผู้อำนวยความสะดวก</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดตั้งเครื่องหมายจราชจรบริเวณถนน และลานจอตรกให้มองเห็นอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรที่บริเวณทางเข้าออกตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการต้องกำหนดระเบียบการเข้าพักในอาคารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันของผู้พักอาศัย</li> <li>- โครงการต้องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง และป้องกันการเกิดโรคลีเจียเรอร์และ</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรที่บริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการต้องมีระเบียบการเข้าพักในอาคารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน และมีการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella Spp.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>โรคภูมิแพ้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ต่าง ๆ เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ดูแลระบบปรับอากาศในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดี</li> <li>- จัดให้มีห้องพักขยะในทุกชั้น</li> <li>- จัดให้มีห้องพักขยะรวม 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 อาคาร B ความจุรวม 17.40 ลบ.ม. มี 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้งและขยะอันตราย สามารถกักเก็บขยะได้นาน 6.30 วัน ภายในมีท่อรวบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้และจัดสวนหย่อมภายในโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการดูแลระบบปรับอากาศในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดี</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการพื้นที่ทุกชั้นของอาคารมีพื้นที่สำหรับพักขยะ ก่อนที่แผนกแม่บ้านจะรวบรวมแล้วนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องพักขยะรวมจำนวน 3 ห้อง แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก, ขยะพักแห้งและห้องพักขยะรีไซเคิล, ขยะอันตรายปริมาตรรวม 35.41 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นในโครงการได้อย่างเพียงพอ และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้ง หลังจากทำการเก็บขน</li> <li>- โครงการต้องออกแบบระบบเตือน อัคคีภัย และระบบดับเพลิงไว้ตามที่ กฎหมายกำหนดและเหมาะสมกับการ ใช้งานอาคาร</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมสระว่ายน้ำซึ่งผ่านการ ฝึกอบรมดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ สระอย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำ 100 คน เศษของ 100 ให้คิดเป็น</li> </ul>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแม่บ้าน คอยทำความสะอาดห้องพักรวม หลังจากที่รถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะ ออกมาหมดแล้ว</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการออกแบบ ระบบเตือนอัคคีภัย และระบบดับเพลิง ไว้ตามที่กฎหมายกำหนดและเหมาะสม กับการใช้งานอาคาร</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลสระ ว่ายน้ำของโครงการ โดยมีการตรวจเช็ค ปริมาณสารเคมีและดูแลความสะอาด ของสระว่ายน้ำ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้ใช้สระว่ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>




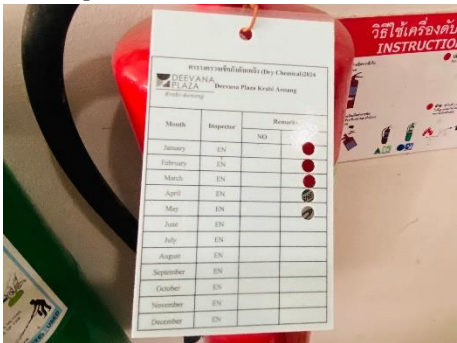
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
 	<p>100 คน ต้องเป็นผู้ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำและปฐมพยาบาลได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน เก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น ขณะมีผู้ใช้สระมากที่สุด</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำของสระว่ายน้ำให้ทำงานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</li> </ul>	<p>น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ ดังเอกสารภาคผนวก ค-3</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการซ่อมบำรุงเครื่องกรองน้ำของสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ในเขต อบต.อ่าวนาง มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่มีพนักงานและอุปกรณ์เพียงพอ	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการมีคณะกรรมการ คปอ. และ จป. คอยดูแล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>4.4 การศึกษา</b> - จังหวัดกระบี่ มีสถานศึกษาทุกระดับ มีประสิทธิภาพ และเพียงพอต่อจำนวนประชากร	- ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน และของขวัญวันเด็ก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>4.5 ความปลอดภัยสาธารณะ</b> - จังหวัดกระบี่ มีหน่วยดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ ได้แก่ ตำรวจภูธรกระบี่ ตำรวจภูธร 8 อำเภอ ตำรวจภูธร ตำบล ป้อมยามตำรวจ มีอัตรากำลังรวม 1,101 นาย - เข้าพักในโรงแรมเป็นนักท่องเที่ยว มีฐานะระดับปานกลางขึ้นไป ประกอบกับโรงแรมมีมาตรฐานปลอดภัยครบ รวมทั้งการ	- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีกล้องวงจรปิด ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมียามรักษาความปลอดภัย ดูแลความเรียบร้อยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกล้องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่ของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
รักษาความปลอดภัย จึงไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ			
<b>4.6 ศาสนา</b> - ประชากรในตำบลอ่าวนางส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม จึงควรชี้แจงให้ผู้พักอาศัยเข้าใจถึงประเพณี และความเชื่อของคนในท้องถิ่น เพื่อป้องกันการขัดแย้ง	- ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยเฉพาะชาวต่างชาติให้เข้าใจถึงความเชื่อและประเพณีคนในท้องถิ่น เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>4.7 การป้องกันอัคคีภัย</b> - ในเขต อบ.ต.อ่าวนาง มีหน่วยป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย ที่มีบุคลากรและอุปกรณ์เพียงพอ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 2.5 กม.	- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และเข้าไปใช้ปฏิบัติงานได้สะดวกและต้องดูแลให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และสามารถให้บริการในการจ่ายน้ำได้อย่างทั่วถึง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงในพื้นที่ที่เหมาะสมและมีการดูแลรักษา พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และ 47 (พ.ศ. 2540)</li> </ul>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎกระทรวงกำหนด ซึ่งได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณเตือนภัยและทางหนีไฟ</li> </ul>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>  
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ให้ใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบทำการแก้ไขซ่อมทันที</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมผู้ช่วยคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ แก่เจ้าหน้าที่และยามของโครงการ</li> </ul>	<p>ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด ให้รีบทำการแก้ไขซ่อมทันที ซึ่งมี เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม เป็น ผู้รับผิดชอบ</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการ อบรมการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกัน อัคคีภัย และฝึกอบรมผู้ช่วยคน เมื่อเกิด เหตุเพลิงไหม้ให้ แก่เจ้าหน้าที่และยาม ของโครงการ สำหรับปี 2567 โรงแรมมี แผนที่จะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบใน ฉบับถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของ อบต.อ่าวนาง เป็นประจำทุกปี</li> <li>- กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ 1 แห่งและในพื้นที่โครงการ 1 แห่ง มีพื้นที่รวมทั้งหมด 334 ตร.ม.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ มีการซ้อมอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของ อบต. อ่าวนาง เป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2567 โรงแรมมีแผนที่จะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ จำนวน 2 จุด</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการมีเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ซึ่งแสดงให้ผู้เข้าพักเห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
4.8 การบดบังทัศนวิสัยและโทรทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการสำรวจสอบถามอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนวิสัยโทรทัศน์จากอาคารโครงการ หากอาคารถูกบดบังคลื่นรับสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบ จัดให้มีและติดตั้งจานดาวเทียมเพื่อรับสัญญาณฟรีทีวีให้กับอาคารนั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีแผนการดำเนินการเพื่อสำรวจและสอบถามอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังทัศนวิสัยโทรทัศน์จากอาคารโครงการ</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p><b>4.9 สุขภาพและทัศนียภาพ</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามผังภูมิสถาปัตย์ มีพื้นที่รวม 2,548.80 ตร.ม.</li> <li>- ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่ภายในโครงการตามที่ระบุในมาตรการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</li> </ul> 

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม / ดัชนีตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
<b>1. ทรัพยากรน้ำ</b> - ตรวจสอบไขมันในบ่อดักไขมัน  - ตรวจสอบกากตะกอนในบ่อเกรอะ	- กากไขมันและกากตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดักและทำความสะอาดบ่อดักไขมัน สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง ไม่ให้มีไขมันตกค้างในบ่อดักไขมัน หากพบว่ามี การตกค้าง โครงการจะดำเนินการติดต่อผู้รับเหมาดำเนินการสูบน้ำทิ้ง  - โครงการมีการตรวจสอบกากตะกอนในบ่อเกรอะไม่ให้เกิดการตกค้าง หากพบว่ามี การตกค้าง โครงการจะดำเนินการติดต่อผู้รับเหมาดำเนินการสูบน้ำทิ้ง
<b>2. การใช้น้ำ</b> - ตรวจสอบการทำงานของท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำการตรวจสอบการทำงานของท่อน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ และมี

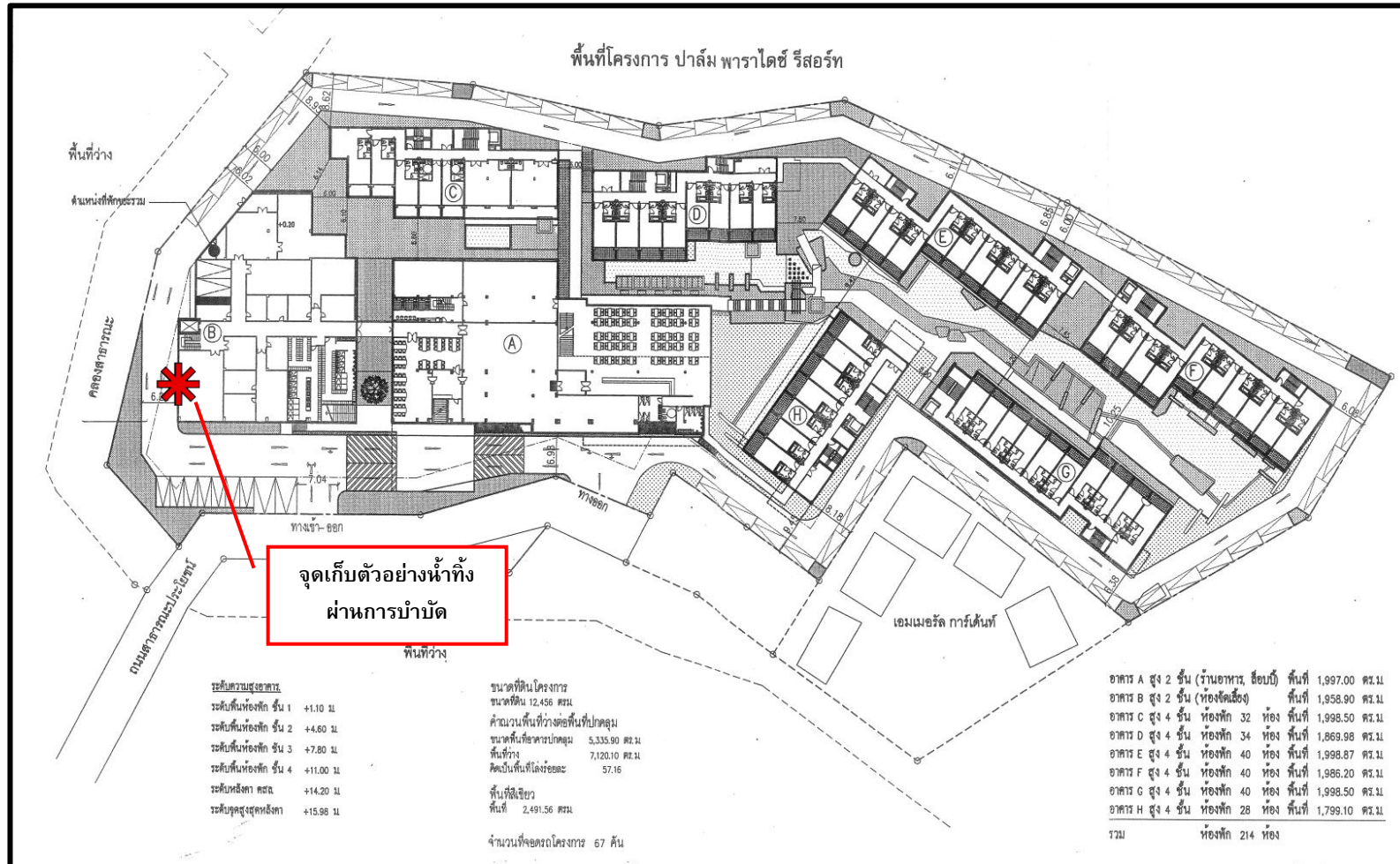
คุณภาพสิ่งแวดล้อม / ดัชนีตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
			การจดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี ชำรุดใช้งานไม่ได้ โครงการจะรีบ ดำเนินการเพื่อแก้ไขทันที
<b>3. การจัดการขยะ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการ รื้อถอน หรือ ชำรุด ต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในโครงการ บริเวณที่พัก ขยะรวมและภาชนะรองรับมูล ฝอยภายในโครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการรองรับมูล ฝอยและสภาพทั่วไป</li> <li>- ขยะตกค้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนกแม่บ้านทำการตรวจสอบถังขยะและ ห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการ รื้อถอนหรือชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการ แก้ไขทันที</li> <li>- แผนกแม่บ้านตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและ ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างจะรีบดำเนินการ ติดต่อ อบต.อ่าวนาง ให้ดำเนินการเก็บขน ทันที</li> </ul>
<b>4. การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อพักน้ำ บ่อดักขยะ และท่อระบายน้ำรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษขยะและตะกอนดินทราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกๆ 6 เดือน / ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบบ่อดัก น้ำบ่อดักขยะและท่อระบายน้ำของ โครงการ หากพบว่า มีตะกอนดินและเศษ</li> </ul>



คุณภาพสิ่งแวดล้อม / ดัชนีตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
- ตรวจสอบบ่อหนองน้ำของโครงการ	- การทำงานของปั๊มสูบน้ำและลูกลอยอัตโนมัติ		ขยะ แผนวิศวกรรมจะรับผิดชอบดำเนินการขุดลอกทันที  - เจ้าหน้าที่แผนวิศวกรรม ตรวจสอบการทำงานของปั๊มสูบน้ำและลูกลอยอัตโนมัติ หากพบว่าการชำรุด โครงการจะรับผิดชอบซ่อมและแก้ไขทันที
<b>5. การป้องกันอัคคีภัย</b> - ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบป้องกันและระบบเตือนภัย	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละอุปกรณ์	- เจ้าหน้าที่แผนวิศวกรรม ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยและมีการจดบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน
<b>6. สุขทรียภาพและทัศนียภาพ</b> - ตรวจสอบการเจริญของต้นไม้ในโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้ - ขนาดของการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- เดือนละ 2 ครั้ง - วันละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง กุมภาพันธ์	- คนสวนของโครงการดูแลต้นไม้และพื้นที่ที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ มีการดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า มีการตายหรือเหี่ยว คนสวนจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือหามาทดแทนทันที

## 3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### 3.2.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งผ่านการบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	ลักษณะทางกายภาพ
มกราคม 67	7.06	< 10	0.93	22.62	< 0.2	7.94	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 67	7.56	11	0.54	34.46	0.2	12.15	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 67	7.04	< 10	0.13	34.46	1.4	12.74	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
เมษายน 67	6.94	< 10	0.13	22.11	< 0.2	5.26	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 67	7.32	< 10	< 0.10	22.11	0.2	5.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 67	6.61	< 10	< 0.10	24.32	0.4	6.98	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
<b>**ค่าต่ำสุด</b>	6.61	< 10	< 0.10	22.11	< 0.2	5.2	
<b>**ค่าสูงสุด</b>	7.56	11	0.93	34.46	1.4	12.74	
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	5.0 - 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	

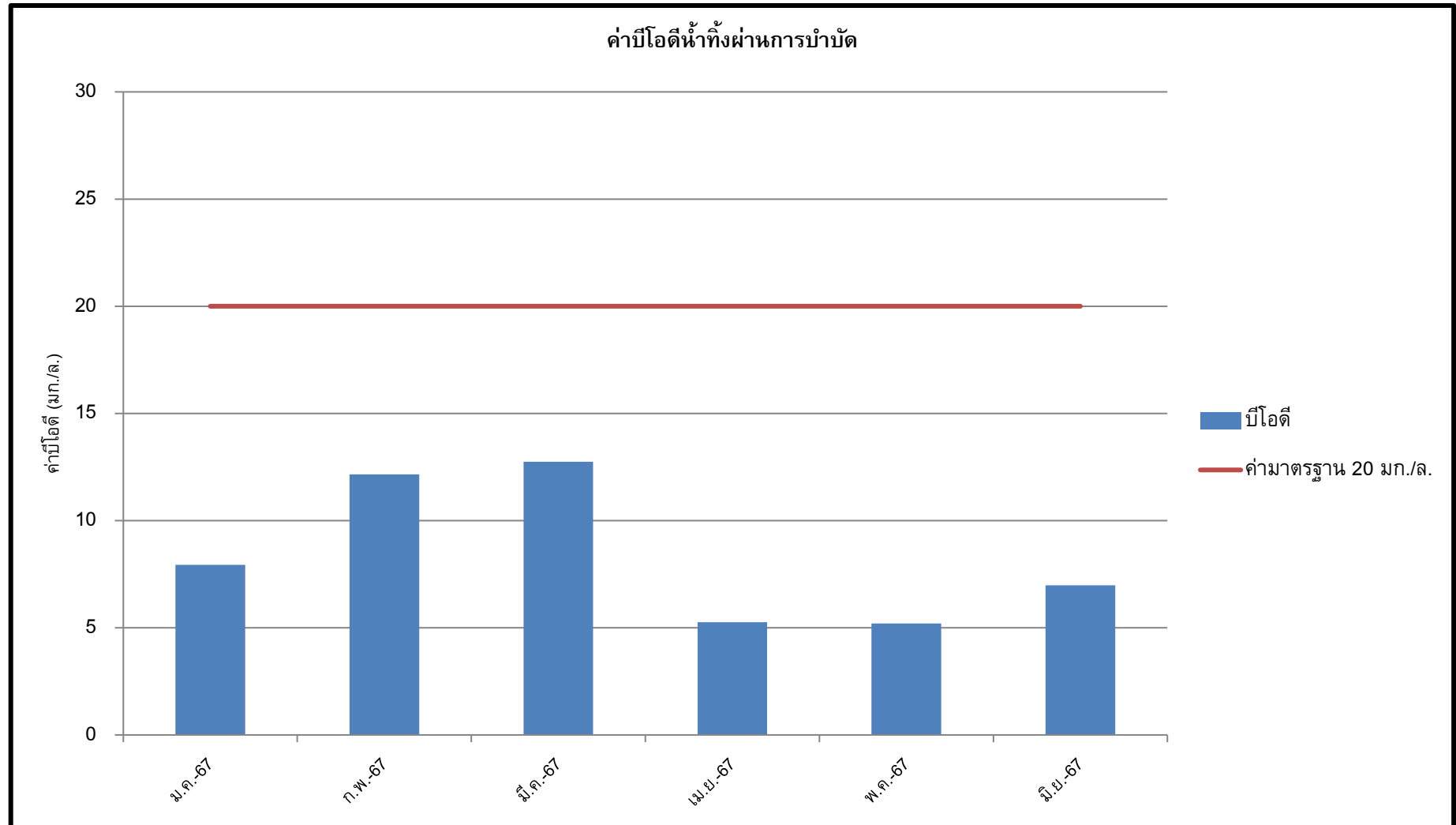
**ค่ามาตรฐาน :** เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไปประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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 3.2 ค่าบีโอดีน้ำทิ้งผ่านการบำบัด เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ย้อนหลัง 3 ปี

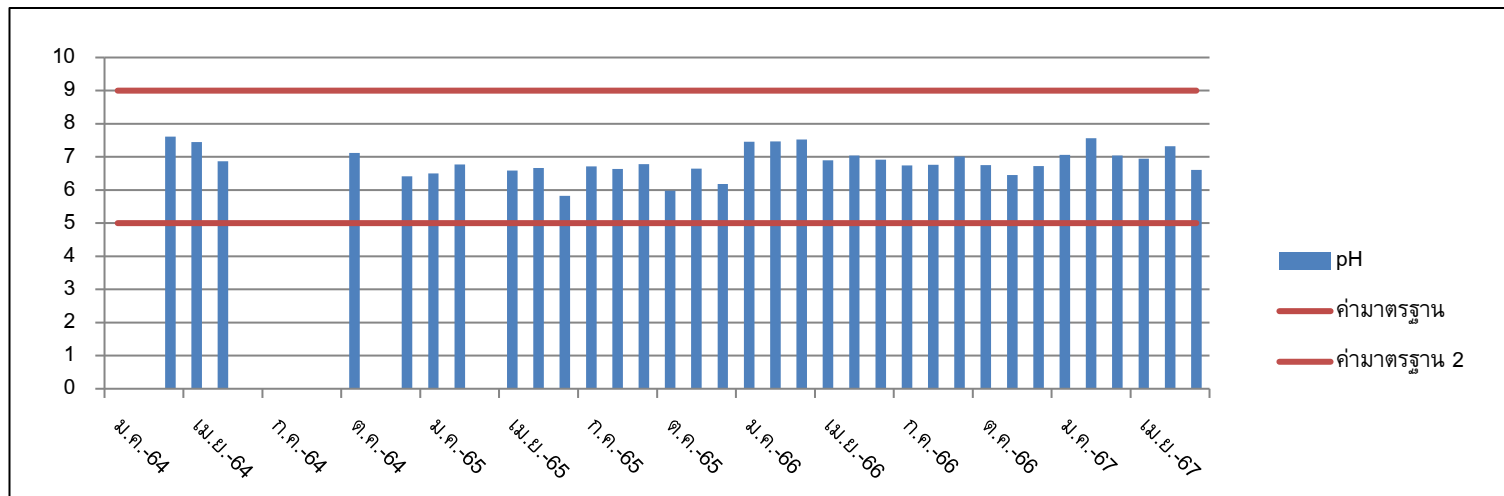
พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	ลักษณะทางกายภาพ
ปี 2564							
มกราคม 64	-	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์ 64	-	-	-	-	-	-	-
มีนาคม 64	7.61	< 10	0.8	1.12	1	8.4	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
เมษายน 64	7.45	< 10	0.21	5.04	0.8	2.25	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 64	6.87	< 10	0.53	2.24	< 0.2	3.25	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 64	-	-	-	-	-	-	-
กรกฎาคม 64	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม 64	-	-	-	-	-	-	-
กันยายน 64	-	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม 64	7.12	< 10	0.13	4.76	0.8	5.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 64	-	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม 64	6.41	< 10	< 0.10	5.6	1	2.05	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ปี 2565							
มกราคม 65	6.5	< 10	0.13	3.92	< 0.2	9.15	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 65	6.77	< 10	< 0.10	3.36	< 0.2	8.15	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 65	-	-	-	-	-	-	-



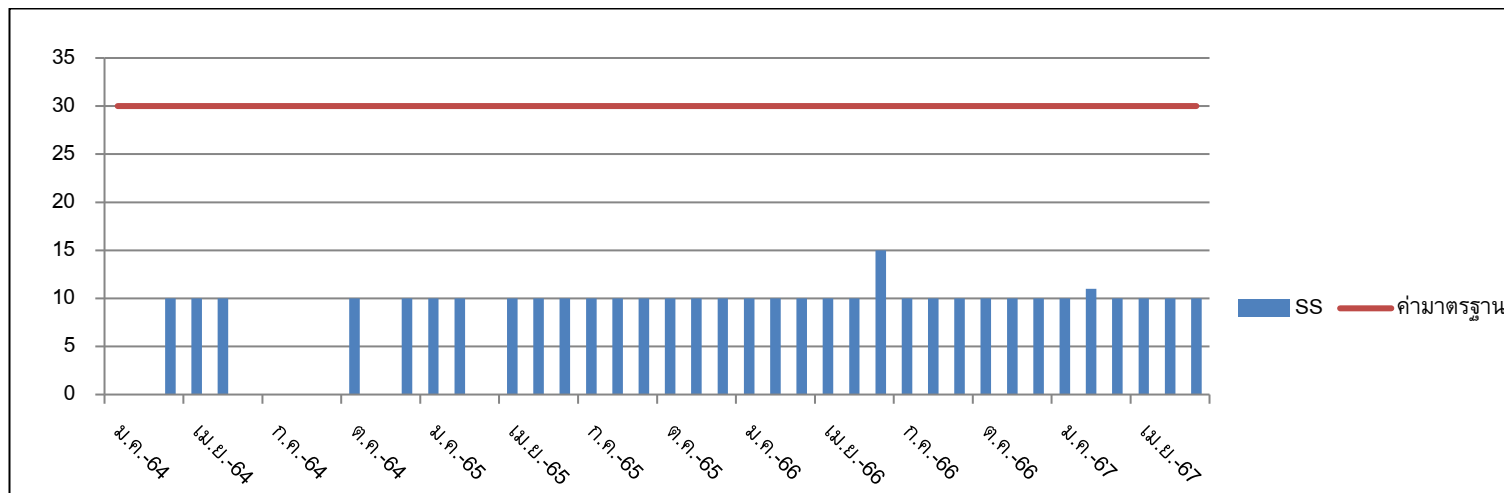
พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	ลักษณะทางกายภาพ
เมษายน 65	6.59	< 10	< 0.10	2.8	< 0.2	5.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 65	6.66	< 10	0.13	3.36	< 0.2	3.7	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 65	5.82	< 10	0.27	4.48	0.4	5.65	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 65	6.71	10	< 0.1	2.24	< 0.2	6.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 65	6.64	< 10	< 0.10	11.76	0.8	1.08	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กันยายน 65	6.78	< 10	< 0.10	1.68	< 0.2	5.45	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 65	5.98	< 10	< 0.10	11.76	0.2	9.35	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 65	6.65	< 10	0.4	10.08	< 0.2	4.96	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 65	6.18	< 10	0.27	5.04	0.6	4	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ปี 2566							
มกราคม 66	7.46	< 10	0.14	38.08	0.2	22.15	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 66	7.47	< 10	0.27	39.76	0.4	17.4	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 66	7.52	< 10	0.8	44.24	0.6	28.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
เมษายน 66	6.9	< 10	0.13	19.6	< 0.2	2.9	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 66	7.04	< 10	0.13	14.56	0.2	18.7	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 66	6.92	15	0.8	47.6	2	29.55	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 66	6.74	< 10	0.4	19.6	0.4	6.34	ของเหลวขุ่น มีตะกอน

พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	ลักษณะทางกายภาพ
สิงหาคม 66	6.76	< 10	< 0.1	11.7	0.4	4.36	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กันยายน 66	7.01	< 10	0.27	16.52	0.6	6.3	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 66	6.75	< 10	0.53	17.92	0.6	4.32	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 6	6.45	< 10	0.27	16.69	0.4	11.6	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 66	6.72	< 10	0.53	20.46	< 0.2	12.02	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ปี 2567							
มกราคม 67	7.06	< 10	0.93	22.62	< 0.2	7.94	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 67	7.56	11	0.54	34.46	0.2	12.15	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 67	7.04	< 10	0.13	34.46	1.4	12.74	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
เมษายน 67	6.94	< 10	0.13	22.11	< 0.2	5.26	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 67	7.32	< 10	< 0.10	22.11	0.2	5.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 67	6.61	< 10	< 0.10	24.32	0.4	6.98	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	5.0 - 90	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	

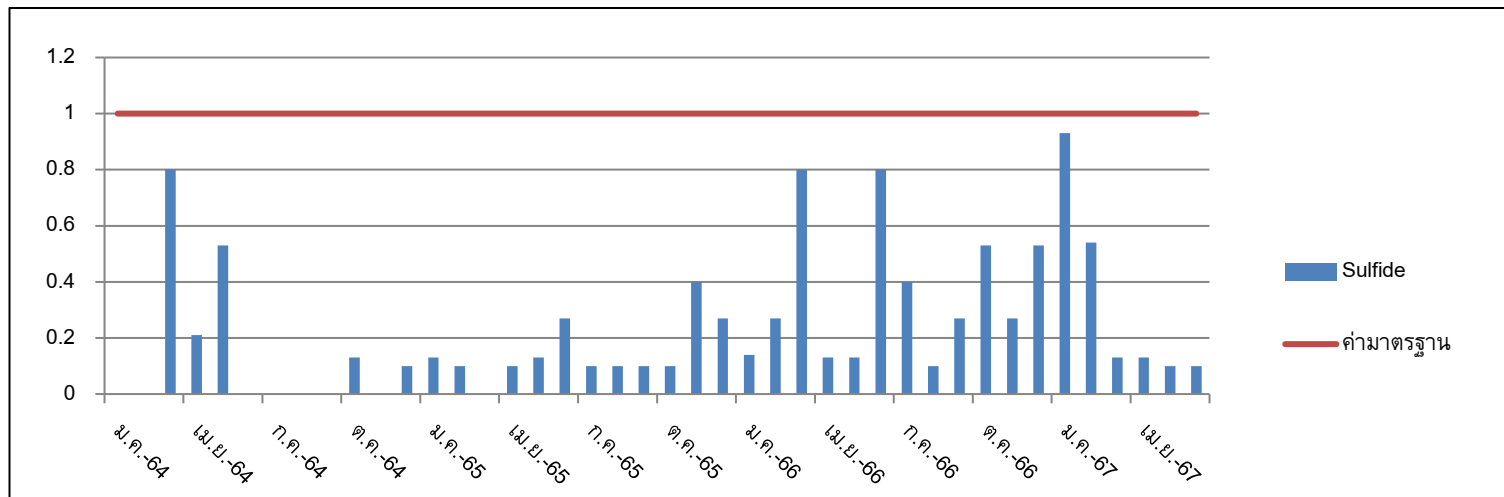
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไปประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548



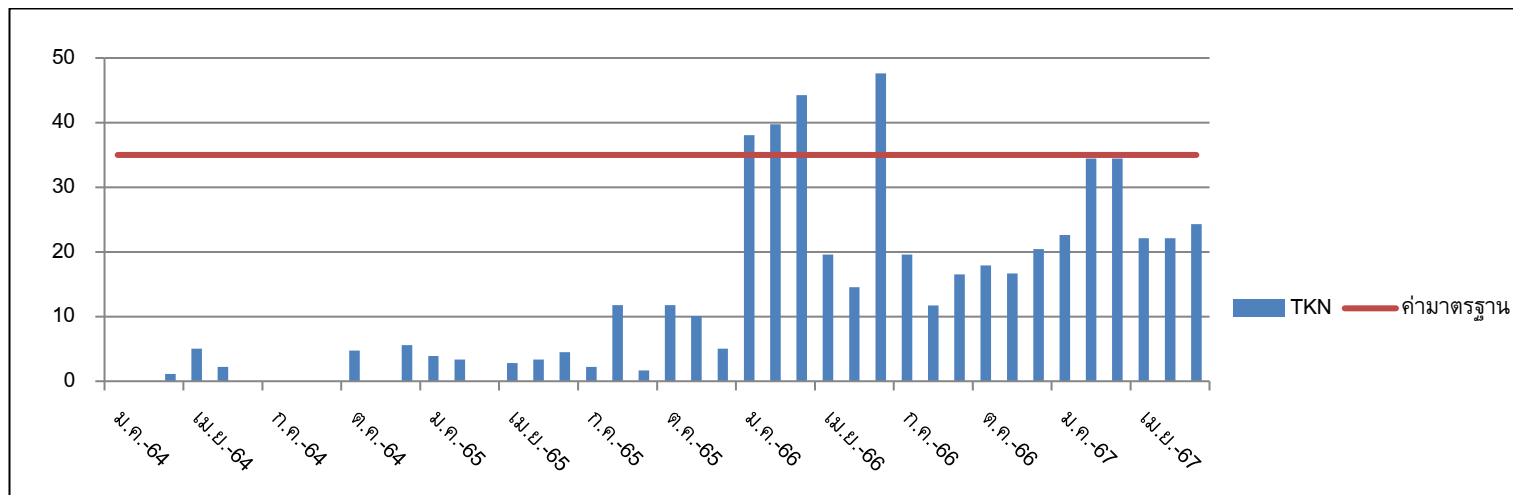
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



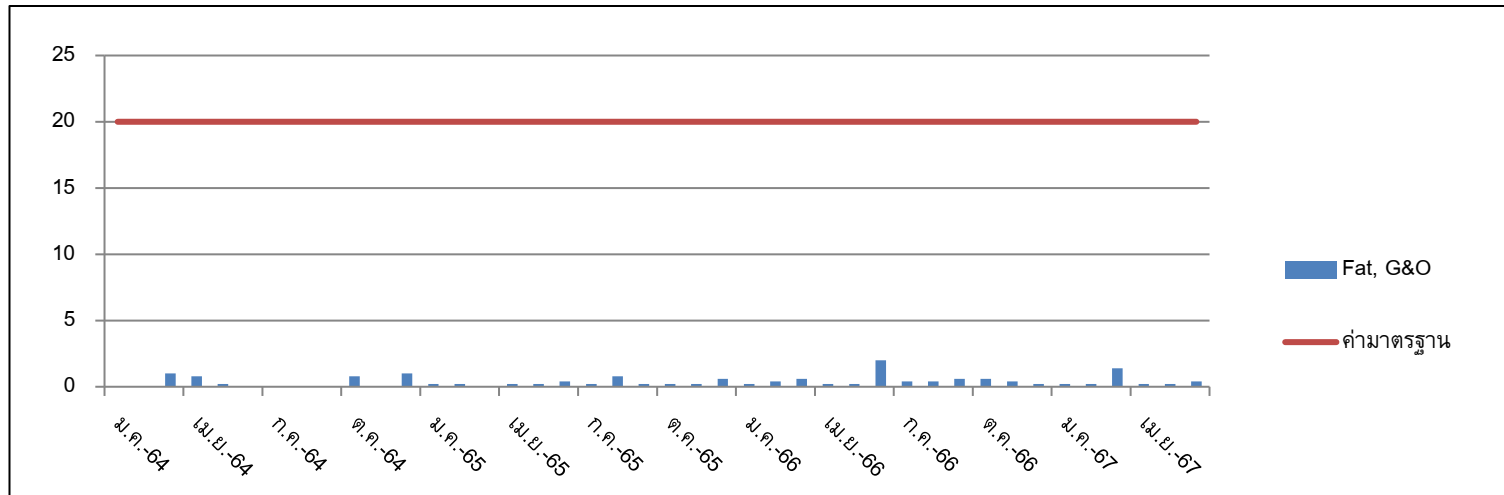
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี



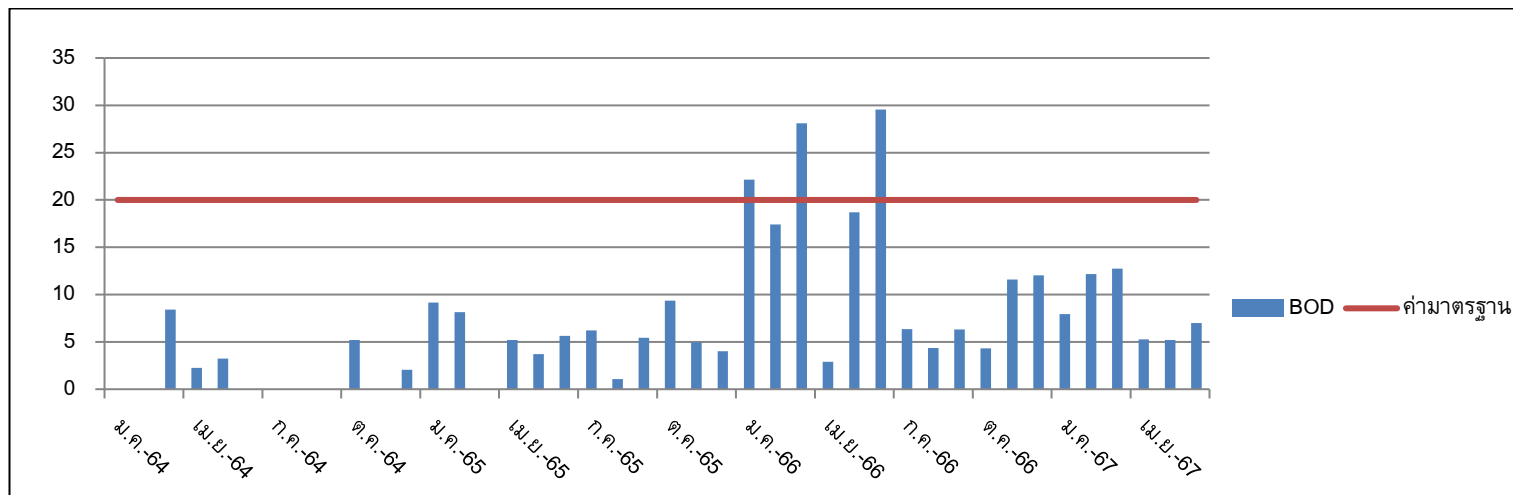
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าดัชนีไฟฟ้า ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าที่เคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง 3 ปี



### 3.2.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด – ด่าง	-	-	-	-	-	-	6.29	6.5 – 8.5
ของแข็งละลายน้ำ	มก./ล	-	-	-	-	-	247	< 500
สี	Pt - Co	-	-	-	-	-	0.00	< 15
ความขุ่น	NTU	-	-	-	-	-	2.27	< 5
ความกระด้าง	มก./ล	-	-	-	-	-	178	< 300
คลอไรด์	มก./ล	-	-	-	-	-	69.98	< 250
เหล็ก	มก./ล	-	-	-	-	-	0.01	< 0.3
แมงกานีส	มก./ล	-	-	-	-	-	0.23	< 0.3
ไนเตรต – ไนโตรเจน	มก./ล	-	-	-	-	-	< 0.1	< 50
ซัลเฟต	มก./ล	-	-	-	-	-	26.25	< 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-	-	-	-	-	-	-
E.Coli	MPN/100ml	-	-	-	-	-	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		-	-	-	-	-	ใส	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

### 3.2.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ค่ามาตรฐาน
pH	-	7.67	7.21	7.13	7.21	7.67	6.70	7.2-8.4
Total Dissolve Solid	มก./ล	626	606	514	756	668	612	-
Total Hardness	มก./ล	193	231	229	251	197	166	250-600
Chloride	มก./ล	304.91	3134.03	229.93	384.88	359.89	301.91	< 600
Iron	มก./ล	0.09	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	0.01	-
Alkanity	มก./ล	90.00	94.00	124.00	114.00	116.00	100	80-100
Residual Chlorine	มก./ล	> 3.4	7.2	2.2	2.0	1.8	> 3.4	0.6-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10
E.Coli	MPN/100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมดีวานา พลาซ่า กระบี่ อำเภอนาง ได้ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกันการปนเปื้อนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1.1 ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของการสภาพภูมิประเทศและภูมิสัณฐานดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

##### 4.1.2 ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

##### 4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ครอบคลุมในส่วนของการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคมและการใช้ประโยชน์ที่ดิน มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำเสียและการป้องกันน้ำท่วม โครงการมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 924 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนในโครงการก่อนระบายออกและโครงการนำน้ำฝนในบ่อเก็บน้ำฝนเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมของโรงแรม สำหรับน้ำทิ้งผ่านการบำบัด โรงแรมมีระบบปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำ

การคมนาคม โครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 67 คัน เป็นไปตามที่ระบุในรายงาน และมีการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ตามที่ระบุในรายงาน

การใช้ที่ดิน เนื่องจากไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ รายงานจึงไม่ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1.4 คุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้าน สภาพเศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การศึกษา ความปลอดภัยสาธารณะ ศาสนา การป้องกันอัคคีภัย สุนทรียภาพและทัศนียภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.2.1 ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบไม่ให้มีไขมันตกค้างในบ่อดักไขมัน หากพบพบมีการตกค้าง โครงการจะดำเนินการติดต่อผู้รับเหมาดำเนินการสูบน้ำทิ้งและมีการตรวจสอบกากตะกอนในบ่อเกรอะไม่ให้เกิดการตกค้าง หากพบพบมีการตกค้าง โครงการจะดำเนินการติดต่อผู้รับเหมาดำเนินการสูบน้ำทิ้งซึ่งโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ

#### 4.2.2 การใช้น้ำ

เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำการตรวจสอบการทำงานของท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการและมีการจดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง หากพบพบมีการชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ โครงการจะรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขทันที

#### 4.2.3 การจัดการขยะ

โครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร้อนหรือชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันทีและตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบพบมีขยะตกค้างจะรีบดำเนินการติดต่อ อบต. อำเภอนาง ให้ดำเนินการเก็บขนทันที

#### 4.2.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบบ่อดักน้ำ บ่อดักขยะและท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบพบมีตะกอนดินและเศษขยะ แผนกวิศวกรรมจะรีบดำเนินการขุดลอกทันทีและตรวจสอบการทำงานของปั๊มสูบน้ำและลูกลอยอัตโนมัติ หากพบพบมีการชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมและแก้ไขทันที

#### 4.2.5 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย และมีการจัดบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

#### 4.2.6 สุขทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ มีการดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้หากพบว่ามีอาการตายหรือเหี่ยว คนสวนจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือหามาทดแทนทันที

### 4.3 การปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มและน้ำแข็ง ดังเอกสารแสดงภาคผนวก ค-1, ค-2





ที่ กน 0013.2 / 936

ศาลากลางจังหวัดกระบี่  
ถนนตูลกิจ กบ 81000

26 มกราคม 2553

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการ เมอร์เคียว กระบี่ อำเภอ  
เวียง การรวมการผู้จัดการบริษัท ศิวานำป่าดอง รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด

ตามที่บริษัท ศิวานำป่าดอง รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เมอร์เคียว กระบี่ อำเภอ ชนาค 214 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบล  
อำเภอเวียง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดกระบี่ นั้น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดกระบี่ มีมติเห็นชอบ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการ เมอร์เคียว กระบี่ อำเภอ  
เวียงให้ทำต่อไปในขั้นตอนต่อไปในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยสิทธิ์ กัญญาวัฒน์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

## ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



ทะเบียนเลขที่.....๑๗๙  
ใบอนุญาตเลขที่.....๒๕/๒๕๖๖

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท ดีวานา โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด  
โดย นายสีกษิต สุวรรณดิษฐกุล

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....ดีวานา พลาซ่า กราบิ ออานัง

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) .....DEEVANA PLAZA KRABI AONANG

โรงแรมประเภท.....จำนวนห้องพัก.....๒๑๔.....ห้อง  
สถานที่ตั้ง.....เลขที่ ๑๘๖ หมู่ที่ ๓ ซอย ๘ ตำบลอ่าวนาง

อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายภาสกร บุญญลักษม์)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่  
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

สำเนาถูกต้อง

Sukrit

(นายสีกษิต สุวรรณดิษฐกุล)

กรรมการ



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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670223-194  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67020483  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 16/02/2024  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water TESTED DATE : 17/02/2024 - 23/02/2024  
SAMPLING DATE : 16/02/2024 REPORTED DATE : 23/02/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
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 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

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

## Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670513-089  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67041273  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 30/04/2024  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Canteen) TESTED DATE : 30/04/2024 - 13/05/2024  
SAMPLING DATE : 30/04/2024 REPORTED DATE : 13/05/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	$\leq 1.1$
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	$\leq 1.1$
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittila 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 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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670621-234  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67061774  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 11/06/2024  
SAMPLING SOURCE : Drinking Water TESTED DATE : 11/06/2024 - 21/06/2024  
SAMPLING DATE : 11/06/2024 REPORTED DATE : 21/06/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	$\leq 1.1$
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	$\leq 1.1$
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : เกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

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

## Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670116-090  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67010111  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 09/01/2024  
SAMPLING SOURCE : Ice TESTED DATE : 10/01/2024 - 16/01/2024  
SAMPLING DATE : 09/01/2024 REPORTED DATE : 16/01/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 2.2
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),  
No. 137 B.E. 2534 (1991)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krutika 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 เซาท์เทิร์น 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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670402-007  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67030783  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 14/03/2024  
SAMPLING SOURCE : Ice TESTED DATE : 14/03/2024 - 02/04/2024  
SAMPLING DATE : 14/03/2024 REPORTED DATE : 02/04/2024  
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	3.6	$\leq 2.2$
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),  
No. 137 B.E. 2534 (1991)

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 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 : **Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd** REPORT NO. : 670528-293  
PROJECT : **Deevana Plaza Krabi Aonang** SAMPLE NO. : 67051471  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 14/05/2024  
SAMPLING SOURCE : **Ice (Canteen)** TESTED DATE : 14/05/2024 - 28/05/2024  
SAMPLING DATE : 14/05/2024 REPORTED DATE : 28/05/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	≤ 2.2
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

STANDARD : Ice quality standard follow to Notification of the Ministry of Public Health, No. 78 B.E. 2527 (1984),  
No. 137 B.E. 2534 (1991)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krivika 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--



## Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670621-235  
 PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67061775  
 LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 11/06/2024  
 SAMPLING SOURCE : Consumption water TESTED DATE : 11/06/2024 - 21/06/2024  
 SAMPLING DATE : 11/06/2024 REPORTED DATE : 21/06/2024  
 SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.29	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids <sup>/2</sup>	mg/l	Electrometric Method	247	≤ 500
Color <sup>/2</sup>	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity <sup>/2</sup>	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.27	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	178	≤ 300
Chloride <sup>/2</sup>	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	69.98	≤ 250
Iron <sup>/2</sup>	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.01	≤ 0.3
Manganese <sup>/2</sup>	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.23	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen <sup>/2</sup>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate <sup>/2</sup>	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. Turbidimetric Method	26.25	≤ 250
E.coli <sup>/2</sup>	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 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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

<sup>/2</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed &amp; Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Khutika 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 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 : **Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd** REPORT NO. : 670116-089  
PROJECT : **Deevana Plaza Krabi Aonang** SAMPLE NO. : 67010110  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 09/01/2024  
SAMPLING SOURCE : **Swimming pool water** TESTED DATE : 10/01/2024 - 16/01/2024  
SAMPLING DATE : 09/01/2024 REPORTED DATE : 16/01/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.67	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	626	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	193	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	304.91	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.09	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	90.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 3.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> 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. Kanya 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 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 : **Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd** REPORT NO. : 670223-193  
PROJECT : **Deevana Plaza Krabi Aonang** SAMPLE NO. : 67020482  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 16/02/2024  
SAMPLING SOURCE : **Swimming pool water** TESTED DATE : 17/02/2024 - 23/02/2024  
SAMPLING DATE : 16/02/2024 REPORTED DATE : 23/02/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.21	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	606	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	231	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	3,134.03	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	94.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	7.2	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 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 ถนนหักโคตร 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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670402-006  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67030782  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 14/03/2024  
SAMPLING SOURCE : Swimming pool water TESTED DATE : 14/03/2024 - 02/04/2024  
SAMPLING DATE : 14/03/2024 REPORTED DATE : 02/04/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

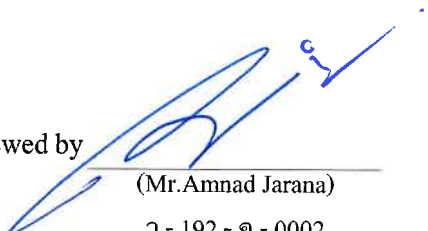
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.13	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	514	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	229	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	229.93	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.02	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	124.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.2	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

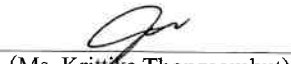
STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

Analyzed & Reviewed by

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



Approved by

  
(Ms. 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 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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 670513-088
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 67041272
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 30/04/2024
SAMPLING SOURCE	: Swimming pool water	TESTED DATE	: 30/04/2024 - 13/05/2024
SAMPLING DATE	: 30/04/2024	REPORTED DATE	: 13/05/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.21	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	756	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	251	250 - 600
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	384.88	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	114.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.0	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

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. 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 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 : **Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd** REPORT NO. : 670528-292  
PROJECT : **Deevana Plaza Krabi Aonang** SAMPLE NO. : 67051470  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 14/05/2024  
SAMPLING SOURCE : **Swimming pool water** TESTED DATE : 14/05/2024 - 28/05/2024  
SAMPLING DATE : 14/05/2024 REPORTED DATE : 28/05/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.67	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	668	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	197	-
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	359.89	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	< 0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	116.00	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.8	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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. 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

--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 : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670621-233  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67061773  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 11/06/2024  
SAMPLING SOURCE : Swimming pool water TESTED DATE : 11/06/2024 - 21/06/2024  
SAMPLING DATE : 11/06/2024 REPORTED DATE : 21/06/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.70	7.2 - 8.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	612	≤ 600
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	166	-
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	301.91	≤ 600
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.01	-
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	100	80 - 100
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	> 3.4	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
E.coli	/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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. Kintika 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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสนาเข็ม 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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 670116-088
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 67010109
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 09/01/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 10/01/2024 - 16/01/2024
SAMPLING DATE	: 09/01/2024	REPORTED DATE	: 16/01/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.06	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.93	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	22.62	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	7.94	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> 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

--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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 670223-192
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 67020481_1
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 16/02/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 17/02/2024 - 23/02/2024
SAMPLING DATE	: 16/02/2024	REPORTED DATE	: 23/02/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.56	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	11	≤ 30
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.54	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	34.46	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.15	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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,

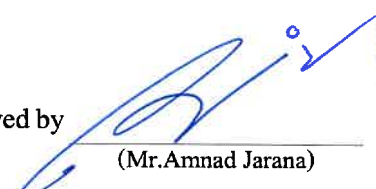
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192


/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
๓ - 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



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 670325-211  
PROJECT : Deevana Plaza Krabi Aonang SAMPLE NO. : 67030781  
LOCATION : 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi RECEIVED DATE : 14/03/2024  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 14/03/2024 - 25/03/2024  
SAMPLING DATE : 14/03/2024 REPORTED DATE : 25/03/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.04	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	34.46	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.74	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**Southern Lab & Engineering Co., Ltd.**

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 670513-087
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 67041271
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 30/04/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 30/04/2024 - 13/05/2024
SAMPLING DATE	: 30/04/2024	REPORTED DATE	: 13/05/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๓-192-๓-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.94	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	22.11	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.26	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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 ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๓ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 192 - ๓ - 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 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



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 670528-291
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 67051469
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 14/05/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 14/05/2024 - 28/05/2024
SAMPLING DATE	: 14/05/2024	REPORTED DATE	: 28/05/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1,2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.32	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide <sup>/1,2</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1,2</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	22.11	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1,2</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD <sup>/1,2</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.20	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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,

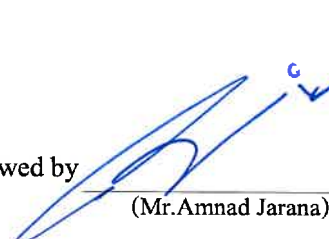
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192


/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

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



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๖ - 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนสะกิดเดช ค.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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 670621-232
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 67061772
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 11/06/2024
SAMPLING SOURCE	: Effluent	TESTED DATE	: 11/06/2024 - 21/06/2024
SAMPLING DATE	: 11/06/2024	REPORTED DATE	: 21/06/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1,2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.61	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide <sup>/1,2</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1,2</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	24.32	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1,2</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD <sup>/1,2</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	6.98	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

### Remark

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

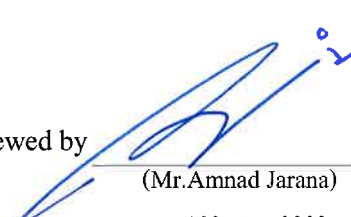
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type A, 200 rooms or more

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 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

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

--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	: Deevana Hotel and Resort Co.,Ltd	REPORT NO.	: 670621-235
PROJECT	: Deevana Plaza Krabi Aonang	SAMPLE NO.	: 67061775
LOCATION	: 186 Moo 3 Soi 8, Ao Nang, Mueang Krabi	RECEIVED DATE	: 11/06/2024
SAMPLING SOURCE	: Consumption water	TESTED DATE	: 11/06/2024 - 21/06/2024
SAMPLING DATE	: 11/06/2024	REPORTED DATE	: 21/06/2024
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.29	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids <sup>/2</sup>	mg/l	Electrometric Method	247	≤ 500
Color <sup>/2</sup>	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity <sup>/2</sup>	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.27	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	178	≤ 300
Chloride <sup>/2</sup>	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	69.98	≤ 250
Iron <sup>/2</sup>	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.01	≤ 0.3
Manganese <sup>/2</sup>	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.23	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen <sup>/2</sup>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate <sup>/2</sup>	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. Turbidimetric Method	26.25	≤ 250
E.coli <sup>/2</sup>	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

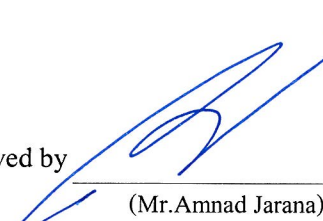
### Remark

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

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

<sup>/2</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

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



Approved by

  
(Ms. Klutika 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--





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](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO<sub>3</sub>) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

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 ซอยเสาเข้ม  
ถนนศักริเดช 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 วชิรวงศาณวัฒน์ | 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



(นายณเรศวร์ 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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 155 เลขที่ 28

**องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง**

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร..... 86271 เดือน  
ประจำเดือน..... 7566- 3.ก. 67 จาก โรงแปรรูปอาหาร ปลา หมู อ่าวนาง  
บ้านเลขที่ 786 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน 51762 บาท - สตางค์  
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 27/01/67

ผู้รับเงิน  
หัวหน้าส่วนการคลัง



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 185 เลขที่ 01

**องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง**

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน  
ประจำเดือน ๑๕.๙.๖๖ จาก โรงแปด อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น  
บ้านเลขที่ ๑๔๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน ๙,๖๖๖ บาท - สตางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่.....  
ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อ  
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง  
เรียกเก็บเงินตามใบนี้ให้ครบถ้วนแล้ว  
ผู้รับเงิน  
หัวหน้าส่วนการคลัง

เล่มที่ 210 เลขที่ 50

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา.....ลิตร.....๙๖๒.๗ เดือน  
ประจำเดือน.....พ.ค. ๕๗ จาก โรงพยาบาล พญาไท กรุงเทพมหานคร  
บ้านเลขที่.....๑๘๖ หมู่ที่.....๓ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดชลบุรี เป็นเงิน.....๙๖๒ บาท.....สตางค์.....  
ไว้แล้ว เมื่อวันที่.....๒๗/๕/๕๗  
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง  
เรียกเก็บเงินตามใบไปรษณีย์.....ผู้รับเงิน  
หัวหน้าส่วนการคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 006 เลขที่ 32

**องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง**

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ลิตร 8627/1 .....เดือน  
ประจำเดือน 8.6 2567 จาก โรงแรมจานา หมู่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
บ้านเลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน 8,627 บาท .....สตางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่ 27/6/67

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลใช้เมื่อ

องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

เรียกเก็บเงินตามใบนี้ได้ครบถ้วนแล้ว

*[Signature]*

อ.วิเศษ

ผู้รับเงิน

หัวหน้าส่วนการคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 006 เลขที่ 32

**องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง**

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน  
ประจำเดือน 8.6 2567 จาก โรงแรม อ่าวนาง หมู่ที่ 3  
บ้านเลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง  
จังหวัดกระบี่ เป็นเงิน 8,627 บาท สตางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่ 27/6/67

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลใช้เมื่อ

องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

เรียกเก็บเงินตามใบนี้ได้ครบถ้วนแล้ว

ผู้รับเงิน

หัวหน้าส่วนการคลัง

บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd


เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไผ่ไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า **โรงแรม คีวานา พลาซ่า กระบี่ อำเภอเมือง (สาขาที่ 00003)** เลขที่(NO.) **KA 02/67/0004**  
CUSTOMER NAME เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180 วันที่(DATE) **8/2/2567**  
ที่อยู่ **หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180**  
ADDRESS  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID) **0835531000033**

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย	0.57	ตัน	400.00	228.00
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				213.08
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%)				14.92
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				228.00
สองร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน				
ชำระโดย <b>เช็คเลขที่</b> <b>เงินโอน</b>	<b>CHEQUE NO.</b>		<b>BANK</b>	
			ลงวันที่ <b>8/2/67</b> DUE DATE	
				
ผู้รับเงิน/COLLECTOR			ผู้อนุมัติ/APPROVER	
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน 2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โดยการ โอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว 3. บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง				

(ลูกค้า)



บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd

๒๔ ๐๗ ๒๕๖๖

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไทยไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า โรงแรม ดีวาน่า พลาซ่า กระบี่ อำเภอเมือง (สาขาที่ 00003)

เลขที่(NO.)

KA 03/67/0005

CUSTOMER NAME

วันที่(DATE)

4/3/2567

ที่อยู่

หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID)

0835531000033

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย	0.40	ตัน	400.00	160.00
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				149.53
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%)				10.47
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				160.00

หนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน

ชำระโดย เช็คเลขที่ เงินโอน  
CHEQUE NO.

BANK

ลงวันที่  
DUE DATE 4/03/67

ธนวิธดา  
ผู้รับเงิน/COLLECTOR

ผู้อนุมัติ/APPROVER

- หมายเหตุ :
- ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน
  - ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โดยการ โอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว
  - บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง

(ถูกก้ำ)



6.07289

404

บริษัท อัลโลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

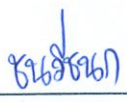
สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไทยไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า โรงแรม ดีวน้ำ พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง (สาขาที่ 00003) เลขที่(NO.)  
CUSTOMER NAME (Lp) วันที่ (DATE)  
ที่อยู่ หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180  
ADDRESS  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID) 0835531000033

KA 03/67/0002  
4/3/2567

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย	0.42	ตัน	400.00	168.00
จำนวนเงินรวม (AMOUNT)				157.01
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT 7%)				10.99
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (TOTAL AMOUNT)				168.00
หนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน				
ชำระ โดย	เช็คเลขที่	เงิน โอน	ลงวันที่	
CHEQUE NO.		BANK	DUE DATE	4/03/67
				
ผู้รับเงิน/COLLECTOR			ผู้อนุมัติ/APPROVER	
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน 2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โดยการโอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว 3. บริษัทของสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง				

(ถูกถ้า)

บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต. โสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า

โรงแรมดิwana พลาซ่า กระบี่ อำเภอนาง (สาขาที่00003)

เลขที่(NO.)

KA 04/67/0004

CUSTOMER NAME

วันที่(DATE)

3/4/2567

ที่อยู่

หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่186หมู่ 3 ต. อำเภอนาง อ.เมือง จ.กระบี่ 81180

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID)

0835531000033

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย	0.25	ตัน	400.00	100.00
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				93.46
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%)				6.54
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				100.00
หนึ่งร้อยบาทถ้วน				
ชำระ โดย	เช็คเลขที่	เงินโอน	ลงวันที่	
CHEQUE NO.		BANK	DUE DATE	3/04/67
ผู้รับเงิน/COLLECTOR			ผู้อนุมัติ/APPROVER	
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน 2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โดยการ โอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว 3. บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง				

(ลูกค้า)

บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไผ่ไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า โรงแรมควีนน่า พลาซ่า กระบี่ อำนาจ (สาขาที่00003)

CUSTOMER NAME

เลขที่(NO.)

KA 04/67/0011

ที่อยู่

หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ 3 ต. อำนาจ อ.เมือง จ.กระบี่ 81180

วันที่(DATE)

20/4/2567

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID)

0835531000033

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT		
ขยะมูลฝอย	1.25	ตัน	400.00	500.00		
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				467.29		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%)				32.71		
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				500.00		
ห้าร้อยบาทถ้วน						
ชำระ โดย	เช็คเลขที่	เงินโอน	ลงวันที่			
CHEQUE NO.		BANK	DUE DATE	20/04/67		
รับเงิน/COLLECTOR			ผู้อนุมัติ/APPROVER			
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน						
2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โดยการโอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว						
3. บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง						

(ลูกค้า)

บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไผ่ไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า

โรงแรมดิวาน่า พลาซ่า กระบี่ อ่าวนาง (สาขาที่00003)

เลขที่(NO.)

KA 04/67/0012

CUSTOMER NAME

วันที่(DATE)

20/4/2567

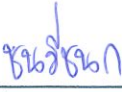
ที่อยู่

หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ 3 ต. อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่ 81180

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID)

0835531000033

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย	5.81	ตัน	400.00	2,324.00
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				2,171.96
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%)				152.04
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				2,324.00
สองพันสามร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน				
ชำระโดย	เช็คเลขที่	เงินโอน	ลงวันที่	
CHEQUE NO.		BANK	DUE DATE	20/04/67.
 ผู้รับเงิน/COLLECTOR			ผู้อนุมัติ/APPROVER	
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน 2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว 3. บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง				

(ลูกค้า)



บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

01067477

Alliance Clean Power Co.,Ltd

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไทยไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า โรงเรือน คิวาน่า พลาซ่า กระบี่ อำเภอเมือง (สาขาที่ 00003)

เลขที่(NO.)

KA 05/67/0012

CUSTOMER NAME

วันที่(DATE)

29/5/2567

ที่อยู่

หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอำเภอนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID)

0835531000033

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย	0.41	ตัน	400.00	164.00
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				153.27
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%)				10.73
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				164.00
หนึ่งร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน				
ชำระ โดย	เช็คเลขที่	เงินโอน	ลงวันที่ 29/05/67	
CHEQUE NO.		BANK	DUE DATE	
ผู้รับเงิน/COLLECTOR		ผู้อนุมัติ/APPROVER		
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน 2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โดยการ โอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว 3. บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง				

(ถูกถ้า)

บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไทยไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า โรงเรือน สิวาน่า พลาซ่า กระบี่ อำเภอเมือง (สาขาที่ 00003)

เลขที่(NO.)

KA 05/67/0013

CUSTOMER NAME

วันที่(DATE)

29/5/2567

ที่อยู่ หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวมาว้า อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID)

0835531000033

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย	0.36	ตัน	400.00	144.00
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				134.58
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%)				9.42
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				144.00
หนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน				
ชำระโดย	เช็คเลขที่	เงินโอน	ลงวันที่ 29/05/67	
CHEQUE NO.		BANK	DUE DATE	
ผู้รับเงิน/COLLECTOR			ผู้อนุมัติ/APPROVER	
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน 2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระโดยการ โอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว 3. บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง				

(ถูกก้ำ)



บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd (5)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549 (2)  
สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไสขไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ) (1)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า โรงเรือน ตีวนำ พลาซ่า กระบี่ อำเภอเมือง (สาขาที่ 00003)

CUSTOMER NAME (4)

เลขที่(NO.) (5)

วันที่(DATE) (6)

KA 05/67/0014

29/5/2567 (6)

ที่อยู่ หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID)

0835531000033

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย (9)	0.64	ตัน	400.00	256.00
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				239.25
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%) (6)				16.75
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				256.00
สองร้อยห้าสิบลบาทถ้วน				
ชำระ โดย	เช็คเลขที่	เงินโอน	ลงวันที่ 29/05/67	
CHEQUE NO.		BANK	DUE DATE	
ผู้รับเงิน/COLLECTOR (ลายเซ็น)			ผู้อนุมัติ/APPROVER	
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน 2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โดยโอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว 3. บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง				

(ลูกค้า)

บริษัท อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด

Alliance Clean Power Co.,Ltd

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX ID. 0105551090549

สาขาที่ 4 : 197 หมู่ที่ 1 ต.ไสยไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)

RECEIPT / TAX INVOICE (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า โรงแรม ดีวน้ำ พลาซ่า กระบี่ จำนวน (สาขาที่ 00003)

เลขที่(NO.)

KA 6/67/0003

CUSTOMER NAME

วันที่(DATE)



10/6/2567

ที่อยู่ หมู่บ้านคลองแห้ง เลขที่ 186 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวม่วง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี(TAX ID)

0835531000033

รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	@ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
ขยะมูลฝอย	0.44	ตัน	400.00	176.00
จำนวนเงินรวม(AMOUNT)				164.49
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%(VAT 7%)				11.51
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น(TOTAL AMOUNT)				176.00
หนึ่งร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน				
ชำระโดย	เช็คเลขที่	เงิน โอน	ลงวันที่ 10/6/67	
	CHEQUE NO.	BANK	DUE DATE	
				
ผู้รับเงิน/COLLECTOR			ผู้อนุมัติ/APPROVER	
หมายเหตุ : 1. ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้ จะสมบูรณ์เมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงิน 2. ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือชำระ โดยการ โอนเงินผ่านธนาคารจะสมบูรณ์เมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คหรือเงินได้โอนเข้าบัญชีของบริษัทเรียบร้อยแล้ว 3. บริษัทขอสงวนสิทธิ์เก็บเบี้ยปรับตามข้อตกลง				

(ถูกก้ำ)



## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....กระบี่  
โทรศัพท์.....075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670047897	12170477912	1217-92
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/02/67 10:32	11/02/67	090015.19

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมดีวนา พลงฯ กระบี่ อ.  
ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อวนาง อ.เ.

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	04/01/67	04/02/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	3228	3252
หน่วยน้ำที่ใช้		24,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา 13(67/02)		486.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		65.52 บาท
รวมเงินครั้งนี้		1,001.52 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		1,001.52 บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/02/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิฉ้อฉลแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 01/67	เดือน 12/66	เดือน 11/66
28	0	0



## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(96) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....

โทรศัพท์.....

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670081328	12170477912	1217-35
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/03/67 10:13	11/03/67	090015.19
**หน่วยงานผู้ผลิตน้ำ ประจวบฯ		
ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรม, ติวานา พลงฯ กว.บ. อ. 1		
ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อานาง อ.1		
ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้

วันเดือนปีที่อ่าน	04/02/67	04/03/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	3252	4905
หน่วยน้ำที่ใช้		1,653,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/03)		48,613.50 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		3,434.45 บาท
รวมเงินครั้งนี้		52,497.95 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		52,497.95 บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินมาชำระภายในวันที่ 20/03/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิฉะนั้นอาจต้องจ่ายค่าปรับเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 02/67.....	เดือน 01/67.....	เดือน 12/66.....
24	28	0





www.pwa.co.th  
Call Center 1662

## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(95) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....

โทรศัพท์.....

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670117337	12170477912	1217-47

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/04/67 12:34	11/04/67	090015.19

\*หน่วยงานผู้คิดปกติ โปรดตรวจสอบ

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมวัดวานา พหลวษา กระบี่ อำ

เภอ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ค.อวานาง อ.เ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน 04/03/67 04/04/67

เลขในมาตรวัดน้ำ 4905 4905

หน่วยน้ำที่ใช้ 0 ลิตร

ค่าน้ำประปา T3(67/04) 300.00 บาท

ส่วนลด 0.00 บาท

ค่าบริการทั่วไป 450.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 52.50 บาท

รวมเงินครั้งนี้ 802.50 บาท

ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน 0.00 บาท

รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเขบบัญชีภายในวันที่ 20/04/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิให้อาชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 03/67	เดือน 02/67	เดือน 01/67
1653	24	28





## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(95) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา สาขากระบี่

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670152327	12170477912	1217-77

วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/05/67 12:56	11/05/67	090015.19

\*\*หน่วยงานผู้ผลิตปกติ โปรดตรวจสอบ  
ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมวัดวานา พงษ์ชา กระบี่ อ.1  
ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อาวนาง อ.1

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	04/04/67	04/05/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	4905	4906
หน่วยน้ำที่ใช้		1,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/05)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินมาชำระภายในวันที่ 20/05/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

**โปรดระวังมิจดิจิทัลแบบอ่างเก็บเงินค่าน้ำประปา** Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 04/67	เดือน 03/67	เดือน 02/67
0	1653	24



การประปาส่วนภูมิภาค  
www.pwa.co.th  
Call Center 1662

# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(95) #1

การประปาส่วนภูมิภาค  
สาขา.....สาขากระบี่  
โทรศัพท์.....075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้	หน่วยงาน
1217670185534	12170477912	1217-89
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
04/06/67 12:52	11/06/67	090015.19
*กำหนดชำระค่าน้ำประปาให้ไปตรวจรอบ		
ชื่อผู้ใช้ น้ำ โรงแรม ต.วานา พงษ์ฯ กระบี่ ย่า		
ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.ฮาวนา อ.เ.		
ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้

วันเดือนปีที่อ่าน	04/05/67	04/06/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	4906	4916
หน่วยน้ำที่ใช้		10,000 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/06)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร  
โปรดนำเงินไปชำระภายในวันที่ 20/06/67  
โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....  
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา.....  
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ  
โปรดระวังมิให้อายุบัตรหมดอายุเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 05/67	เดือน 04/67	เดือน 03/67
1	0	1653



www.pwa.co.th  
Call Center 1662

## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 1602(07) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขาฯ ภาณุราชบุรี

โทรศัพท์ 075-611354

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1217670220831	12170477912	1217-41
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง

04/07/67 12:33 11/07/67 090015.19

ชื่อผู้ใช้น้ำ โรงแรมเตียวนา พลงงา กระจับปี่ อำเภอ  
ที่อยู่ 186 ม.3 หมู่บ้านคลองแหง ต.อวนาง อ.เ

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	04/06/67	04/07/67
เลขในมาตรวัดน้ำ	4916	4916
หน่วยน้ำที่ใช้		0 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(67/07)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		450.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		52.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		802.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		802.50 บาท

หักเงินค่าน้ำผ่านบัญชีธนาคาร

โปรดนำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่ 20/07/67

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้.....

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระจัดการใช้น้ำประปา.....

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิฉะนั้นพบบ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา

Version 66.0.2 ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 06/67.....	เดือน 05/67.....	เดือน 04/67.....
10	1	0

Swimming Pool Check list

Date	Storage Tank			P.H.	Chlorine	Vacuum				Clean SWP				Pressure			Pump			Fill			Storage Tank 100%	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
	RW1	RW2	GW2	ppm	ppm	B.1	B.2	B.3	B.4	B.1	B.2	B.3	B.4	PSI	PSI	PSI	No.1	No.2	No.3	CL	SODA	ACID					
1	2.7	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
2	2.8	2.8	2.6	7.1	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
3	2.8	2.8	2.6	7.1	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
4	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
5	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
6	2.6	2.9	2.6	7.1	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
7	2.6	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
8	2.7	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
9	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
10	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
11	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
12	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
13	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
14	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
15	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
16	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
17	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
18	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
19	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
20	2.9	2.9	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
21	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
22	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
23	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
24	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
25	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
26	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
27	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
28	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
29	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
30	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	
31	2.8	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	✓	100%	Ry	

115A3

DATE	Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump							Heat Pump				Meter (Booster pump 1)	Total	Meter (Booster pump 2)	Total	Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWP 1							RWP 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M						A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A



## Swimming Pool Check list

[illegible]

36415449

DATE	Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump										Heat Pump				Meter (Booster pump 1)	Total	Meter (Booster pump 2)	Total	Check by
	BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWP 1					RWP 2					1	2	3	Temp					
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	Tripl	Psi												
1				45	80						✓			✓															50	41504	153	24913							
2				45	80						✓			✓															48	41581	177	24913							
3				45	80						✓			✓															47		139	24913							
4				45	80						✓			✓															51	241057	139	24913							
5				45	80						✓			✓															53	416216	157	24913							
6				45	80						✓			✓															55	416302	140	24913							
7				45	80						✓			✓															A6	416506	111	24913							
8				45	80						✓			✓															48	416671	165	24913							
9				45	80						✓			✓															48	416839	163	24913							
10				45	80						✓			✓															51	416981	152	24913							
11				45	80						✓			✓															49	417157	166	24913							
12				45	80						✓			✓															54	417312	155	24913							
13				45	80						✓			✓															55	417513	201	417215							
14				45	80						✓			✓															53	417643	134	24913							
15				45	80						✓			✓															49	417864	212	24913							
16				45	80						✓			✓															52	417767	125	24913							
17				45	80						✓			✓															A6	418209	220	24913							
18				45	80						✓			✓															49	418395	116	24913							
19				45	80						✓			✓															50	418	176	118501							
20				45	80						✓			✓															50	418699	148	24913							
21				45	80						✓			✓															51	418817	118	24913							
22				45	80						✓			✓															54	418984	162	24913							
23				45	80						✓			✓															49	419158	174	24913							
24				45	80						✓			✓															46	419321	163	24913							
25				45	80						✓			✓															50	419476	155	24913							
26				45	80						✓			✓															52	419649	173	24913							
27				45	80						✓			✓															45	419819	169	24913							
28				45	80						✓			✓															49	419999	154	24913							
29				45	80						✓			✓															51	420169	169	24913							
30																																							
31																																							

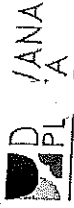
Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.

Swimming Pool Check list

Date	Storage Tank			p.H.	Chlorine ppm	Vacuum				Clean SWP				Pressure			Pump			Fill			Storage Tank 100%	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
	RW 1	RW2.8	CW2.6			B.1	B.2	B.3	B.4	B.1	B.2	B.3	B.4	PSI	PSI	PSI	No.1	No.2	No.3	CL	SODA	ACID					
1	2.8	2.6	2.6	8.2	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	L	
2	2.8	2.8	2.6	8.2	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	L	
3	2.8	2.8	2.6	7.2	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	L	
4	2.8	2.6	2.6	7.2	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	L	
5	2.8	2.8	2.6	9.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
6	2.6	2.7	2.6	8.2	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
7	2.5	2.8	2.6	8.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
8	2.5	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
9	2.6	2.8	2.6	8.2	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
10	2.7	2.8	2.6	8.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
11	2.7	2.8	2.6	8.2	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
12	2.7	2.8	2.6	8.2	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
13	2.7	2.8	2.6	8.2	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
14	2.6	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
15	2.5	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
16	2.6	2.8	2.6	8.2	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
17	2.1	2.8	2.6	8.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
18	2.1	2.8	2.6	8.8	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
19	2.6	2.8	2.6	8.1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
20	2.1	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
21	2.6	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
22	2.1	2.8	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
23	2.6	2.8	2.6	7.2	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
24	2.1	2.8	2.6	7.2	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
25	2.7	2.8	2.6	7.2	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
26	2.7	2.7	2.6	8.2	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
27	2.6	2.7	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
28	2.6	2.7	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
29	2.6	2.7	2.6	7.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
30	2.6	2.7	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	
31	2.6	2.7	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	/	100	Ry	

3/24

DATE	Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump						Heat Pump				Meter (Booster pump 1)	Total	Meter (Booster pump 2)	Total	Check by		
	BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWP 1			RWP 2			1	2	3	Temp							
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	Tripp										Psi	
1	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	420320	139	24913					
2	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	420478	158	24913					
3	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	420632	154	24913					
4	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	420790	188	24913					
5	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	420943	183	24913					
6	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	421109	134	24913					
7	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	421224	112	24913					
8	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	421380	156	24913					
9	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	421509	129	24913					
10	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	421654	151	24913					
11	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	421785	181	24913					
12	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	421927	142	24913					
13	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	422073	146	24913					
14	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	422213	154	24913					
15	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	422359	140	24913					
16	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	422519	152	24913					
17	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	422680	161	24913					
18	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	422819	139	24913					
19	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	422999	80	24913					
20	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	422993	154	24913					
21	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	423090	92	24913					
22	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	423212	147	24913					
23	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	423355	143	24913					
24	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	423489	136	24913					
25	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	423625	136	24913					
26	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	423767	114	24913					
27	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	423906	113	24913					
28	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	424040	134	24913					
29	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	424161	113	24913					
30	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	424274	113	24913					
31	/	/	/	45.80	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	424358	144	24913					
																																	224516	125	24913		



Krabi-Aonang

Month

Date	Storage Tank		P.H.	Chlorine	Vacuum				Clean SWP				Pressure			Pump			Fill			Storage tank only 100%	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
	RW1	RW2 2.8	CW2.6	ppm	B.1	B.2	B.3	B.4	B.1	B.2	B.3	B.4	PSI	PSI	PSI	No.1	No.2	No.3	CL	SODA	ACID					
1	2.7	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
2	2.7	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
3	2.7	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
4	2.7	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
5	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
6	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
7	2.9	2.9	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
8	2.5	2.5	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
9	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
10	2.4	2.4	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
11	2.6	2.7	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
12	2.6	2.7	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
13	2.6	2.7	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
14	2.7	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
15	2.7	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
16	2.7	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
17	2.7	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
18	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
19	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
20	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
21	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
22	2.9	2.9	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
23	2.9	2.9	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
24	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
25	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
26	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
27	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
28	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
29	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
30	2.8	2.8	2.6	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
31					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	



## Water Meter Check list

[illegible]

Swimming Pool Check list

Date	Storage Tank			P.H.	Chlorine ppm	Vacuum				Clean SWP				Pressure			Pump			Fill			Storage Tank 100%	Clean Filter	Water Condition	Check By	Remark
	RW1	RW2.2.8	CW2.6			B.1	B.2	B.3	B.4	B.1	B.2	B.3	B.4	PSI	PSI	PSI	No.1	No.2	No.3	CL	SODA	ACID					
1	2.7	2.6	2.6	8.1	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
2	2.8	2.6	2.6	8.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
3	2.8	2.6	2.6	8.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
4	2.7	2.6	2.6	8.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
5	2.7	2.6	2.6	8.2	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
6	2.3	2.6	2.6	8.2	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
7	2.3	2.6	2.6	8.2	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
8	2.8	2.6	2.6	8.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
9	2.8	2.6	2.6	8.2	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
10	2.6	2.8	2.6	8.2	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
11	2.8	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
12	2.7	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
13	2.7	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
14	2.8	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
15	2.8	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
16	2.3	2.8	2.6	8.2	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
17	2.5	2.8	2.6	8.2	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
18	2.8	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
19	2.8	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
20	2.8	2.8	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
21	2.8	2.8	2.6	8.2	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
22	2.8	2.8	2.6	8.2	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
23	2.7	2.6	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
24	2.8	2.6	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
25	2.8	2.6	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
26	2.2	2.6	2.6	8.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
27	2.3	2.6	2.6	8.2	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
28	2.7	2.6	2.6	8.2	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
29	2.5	2.6	2.6	8.2	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
30	2.5	2.6	2.6	8.2	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	
31	2.5	2.6	2.6	8.2	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	

525

[illegible]

Time 23.00  
Month

[illegible]

Time 8.00/14.00/23.00

Month

4255

5210

Water Meter Check list

DATE	Booster Pump										Raw Water Pump (New)										Raw Water Pump										Heat Pump			Meter	Total	Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	BP 1					BP 2					RWP 1					RWP 2					RWFS					RWPS					1	2	3	Temp	Meter (Booster pump 1)		Total	Meter (Booster pump 2)	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O										M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O										M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1	2	3	Psi	%	1	2	3	Psi	%	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O	M	A	O										M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	✓	✓	✓	45.84	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



หน้าหลัก

บันทึกรายงาน ทส.2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ

เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)

ออกจากระบบ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 186  
 ชอย : อ่าวนาง 8  
 แขวง/ตำบล : อ่าวนาง  
 จังหวัด : กระบี่  
 โทรศัพท์ : 075639999 ต่อ 8701  
 โดย : นายวรวิทย์ โยตระกูล  
 เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง  
 ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม  
 ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
 สังกัด : เอกชน

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดิwanaพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง  
 หมู่ที่ : 3  
 ถนน :  
 เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่  
 รหัสไปรษณีย์ : 81180  
 โทรศัพท์ : 075639930  
 อีเมล : en@deevanaplazakrabiaonang.com  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง : 213

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน  
0.00 ลบ.ม./วัน  
0.00 ลบ.ม./วัน  
0.00 ลบ.ม./วัน  
0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ) 21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ              | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย      | <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี    |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบละกอน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                    |
|   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2)                |
|   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)                |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |                 |
|---|-----------------|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย        | 5,580.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 3,888.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย        | 3,110.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย          |                 |

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย



(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มกราคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก
บันทึกรายงาน ๒๕.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza	แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดิวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 186	หมู่ที่: 3
ชอย: อ่าวนาง 8	ถนน:
แขวง/ตำบล: อ่าวนาง	เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่
จังหวัด: กระบี่	รหัสไปรษณีย์: 81180
โทรศัพท์: 075639999 ต่อ 8701	โทรสาร: 075639930
	อีเมล: en@deevanaplazakrabiaonang.com
โดยมี: นายวรวิทย์ โยคะสิงห์	เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง	
ประกอบกิจการประเภท: โรงแรม	
ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	จำนวนห้อง: 213
สังกัด: เอกชน	

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 2. < ระบบบำบัด >         | 185.00 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
- ☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ) 21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี    |
| <input type="checkbox"/> เครื่องสูบลดกลอน      | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                    |
|  | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2)                |
|  | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)                |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |                 |
|---|-----------------|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย        | 5,220.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 4,761.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย        | 3,808.800 ลบ.ม. |
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
- ☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการที่ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรฤดี โยตะสิงห์

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เบรนอวเวอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก
บันทึกปริมาณงาน ทส.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลหลังกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 186  
 ชอย: อ่าวนาง8  
 แขวง/ตำบล: อ่าวนาง  
 จังหวัด: กระบี่  
 โทรศัพท์: 075639999 ต่อ 8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง

หมู่ที่: 3

ถนน:

เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่

รหัสไปรษณีย์: 81180

โทรสาร: 0756399930

อีเมล: en@deevanaplazakrabiaonang.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี: นายวรวิทย์ โยตระกูล

เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง: 213

สังกัด: เอกชน

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 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

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไปต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลดทอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีการวัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,580.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

4,443.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3,554.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มีนาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 186  
 ซอย : อ่าวนาง 8  
 แขวง/ตำบล : อ่าวนาง  
 จังหวัด : กระบี่  
 โทรศัพท์ : 075639999 ต่อ 8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง  
 หมู่ที่ : 3  
 ถนน :  
 เขต/อำเภอ : เมืองกระบี่  
 รหัสไปรษณีย์ : 81180  
 โทรศัพท์ : 075639930  
 อีเมล : en@deevanaplazakrabiaonang.com  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :

เขตปกครอง : องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 213

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film

2. &lt; ระบบบำบัด &gt;

3. &lt; ระบบบำบัด &gt;

4. &lt; ระบบบำบัด &gt;

5. &lt; ระบบบำบัด &gt;

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ เครื่องสูบลม☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,400.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

3,861.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3,088.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ



ระบบเดิมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 186  
 ซอย: อ่าวนาง 8  
 แขวง/ตำบล: อ่าวนาง  
 จังหวัด: กระบี่  
 โทรศัพท์: 075639999 ต่อ 8701

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดิวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง

หมู่ที่: 3

ถนน:

เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่

รหัสไปรษณีย์: 81180

โทรสาร: 075639930

อีเมล: en@deevanaplazakrabiaonang.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี:

เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

ประเภทกิจการประเภท: โรงแรม

ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง: 213

สังกัด: เอกชน

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

5,580.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

3,968.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3,174.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☒ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วแก๊สที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: deevanaplaza  
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 186  
 ซอย: อ่าวนาง 8  
 แขวง/ตำบล: อ่าวนาง  
 จังหวัด: กระบี่  
 โทรศัพท์: 075639999 ต่อ 8701  
 โดยมี:  
 เขตปกครอง: องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง  
 ประกอบกิจการประเภท: โรงแรม  
 ประเภทย่อย: ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
 สังกัด: เอกชน

แหล่งกำเนิดมลพิษ: โรงแรมดีวานาพลาซ่ากระบี่อ่าวนาง  
 หมู่ที่: 3  
 ถนน:  
 เขต/อำเภอ: เมืองกระบี่  
 รหัสไปรษณีย์: 81180  
 โทรศัพท์: 075639930  
 อีเมล: en@deevanaplazakrabiaonang.com  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

จำนวนห้อง: 213

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. อื่นๆ ระบบ Fixed-Film | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 2. < ระบบบำบัด >         | 185.00 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      ชั่วโมง/วัน  
☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)      21 ชั่วโมง/วัน ทำ 3.5 ชั่วโมง หยุด 0.5 ชั่วโมง
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี    |
| <input type="checkbox"/> เครื่องสูบละกอน       | <input type="checkbox"/> อื่นๆ                    |
|  | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2)                |
|  | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)                |
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)
- (5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย      5,400.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ      4,361.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย      3,488.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน  
☒ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ      ปริมาณที่ใช้      หน่วย  
 1.      0.000      กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย      ☒ ปกติ      ☐ ผิดปกติ

ระบบเดิมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายวรวิทย์ โยตระกูล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รองรับ เบรมราเวอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	✓		
2. Heat Detector	✓		
3. Smoke Detector	✓		
4. Mannual Cali Point	✓		
5. Alarm buzzer	✓		
6. Zone indicator panel	✓		
7. Graphic Zone Display Panel	✓		
Comment/ข้อสังเกต			
<p>นอกเหนือจาก Manual Call Point อีก 2 ตัว อยู่ในห้องไฟฟ้า</p> <p>ปกติ</p>			
W = Weekly / สัปดาห์			
M = Monthly / เดือน			
Q = Quarter / ไตรมาส			
A = Annually / ปี			
<p>.....Name.....</p> <p>Check by</p>			
<p>.....</p> <p>Engineer Leader</p>			



MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	✓		
2. Heat Detector	✓		
3. Smoke Detector	✓		
4. Manual Call Point	✓		
5. Alarm buzzer	✓		
6. Zone indicator panel	✓		
7. Graphic Zone Display Panel	✓		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Smoke Detector 4306, 3306 ผ่านการทำงานปกติ			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <u>Harne</u>  Check by </div> <div style="text-align: center;"> .....  Engineer Leader </div> </div>			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	✓		
2. Heat Detector	✓		
3. Smoke Detector	✓		
4. Manual Call Point	✓		
5. Alarm buzzer	✓		
6. Zone indicator panel	✓		
7. Graphic Zone Display Panel	✓		
Comment/ข้อสังเกต			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>ปลุก</p> </div> <div style="width: 85%;"> <p>ทดสอบ Smoke Detector 6204, 2402 ปลุกดังตาม</p> </div> </div>			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 50px;"> <div style="width: 45%;"> <p>..... Name</p> <p>Check by</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>.....</p> <p>Engineer Leader</p> </div> </div>			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Manual Call Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดลองอุปกรณ์ Smoke Detector <del>และ</del> Manual Call Point <del>และ</del> แจ้งเตือนระบบ ทั้งหมด			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <u>Not</u>  .....  Check by </div> <div> .....  Engineer Leader </div> </div>			

MACHINE

MACHINE NAME FLRE ALARM SYSTEM

LOCATION SECURITY OFFICE

Description	Result		Remark
	Ok	Not	
1. Detector	/		
2. Heat Detector	/		
3. Smoke Detector	/		
4. Mannual Cali Point	/		
5. Alarm buzzer	/		
6. Zone indicator panel	/		
7. Graphic Zone Display Panel	/		
Comment/ข้อสังเกต			
ทดสอบ Smoke Detector ติดไฟ ใช้งานปกติ ระบบแจ้งเตือน ใช้งานได้			
W = Weekly / สัปดาห์ M = Monthly / เดือน Q = Quarter / ไตรมาส A = Annually / ปี			
..... <u>Nut</u> .....			
Check by		Engineer Leader	