



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 82 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
ประจำเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569



จัดทำโดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา

วันที่ 15 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท
แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 82 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000 ฉบับเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน 2569
() กรกฎาคม – ธันวาคม 2569
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง
นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ	หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสรี	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลชาบีล อับดุลวิฮาบ	นักวิทยาศาสตร์



บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
 2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 82 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
 3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
 4. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 82 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
โทรศัพท์ +66 (0) 7562 6222 e-mail CAK-ChiefEngineer@chr.co.th
 5. จัดทำโดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 23 มีนาคม 2552
 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับ
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568
 8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงแรมและสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ บนพื้นที่ 3-0-36 ไร่ หรือ 4,944 ตารางเมตรกิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย แบ่งการบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น และบำบัดขั้นที่สอง
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นได้ในแต่ละวัน และได้จัดทำห้องพักขยะรวมซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะ จำนวน 1 ห้อง ห้องพักขยะแห้งจำนวน 1 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลอ่าวนาง และโครงการได้ว่าจ้างให้บริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนขยะความถี่ 1 ครั้ง/วันอื่นๆ ไม่มี
- * เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอไว้

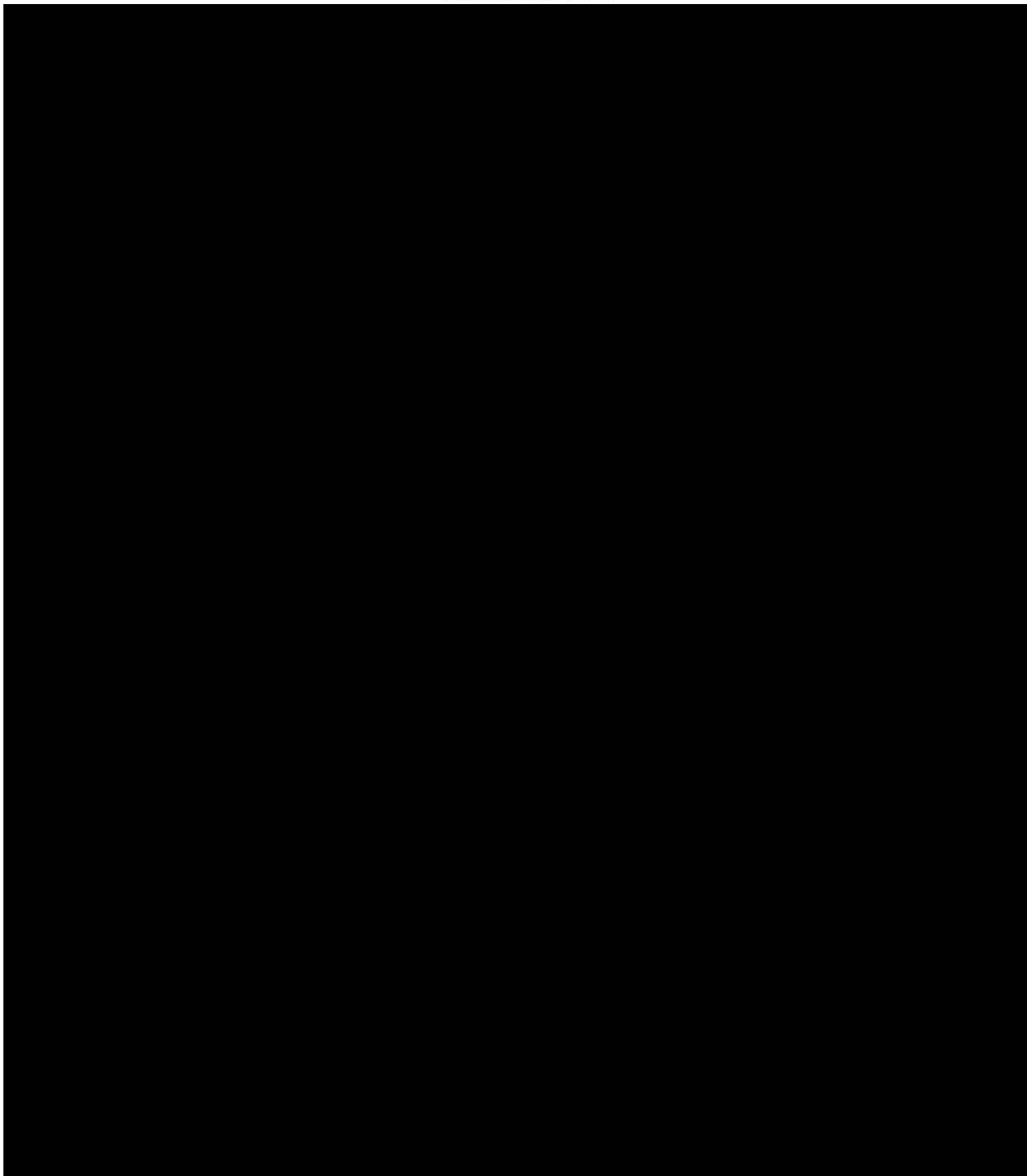
หนังสือรับรองบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด



ที่ E10091220254342

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



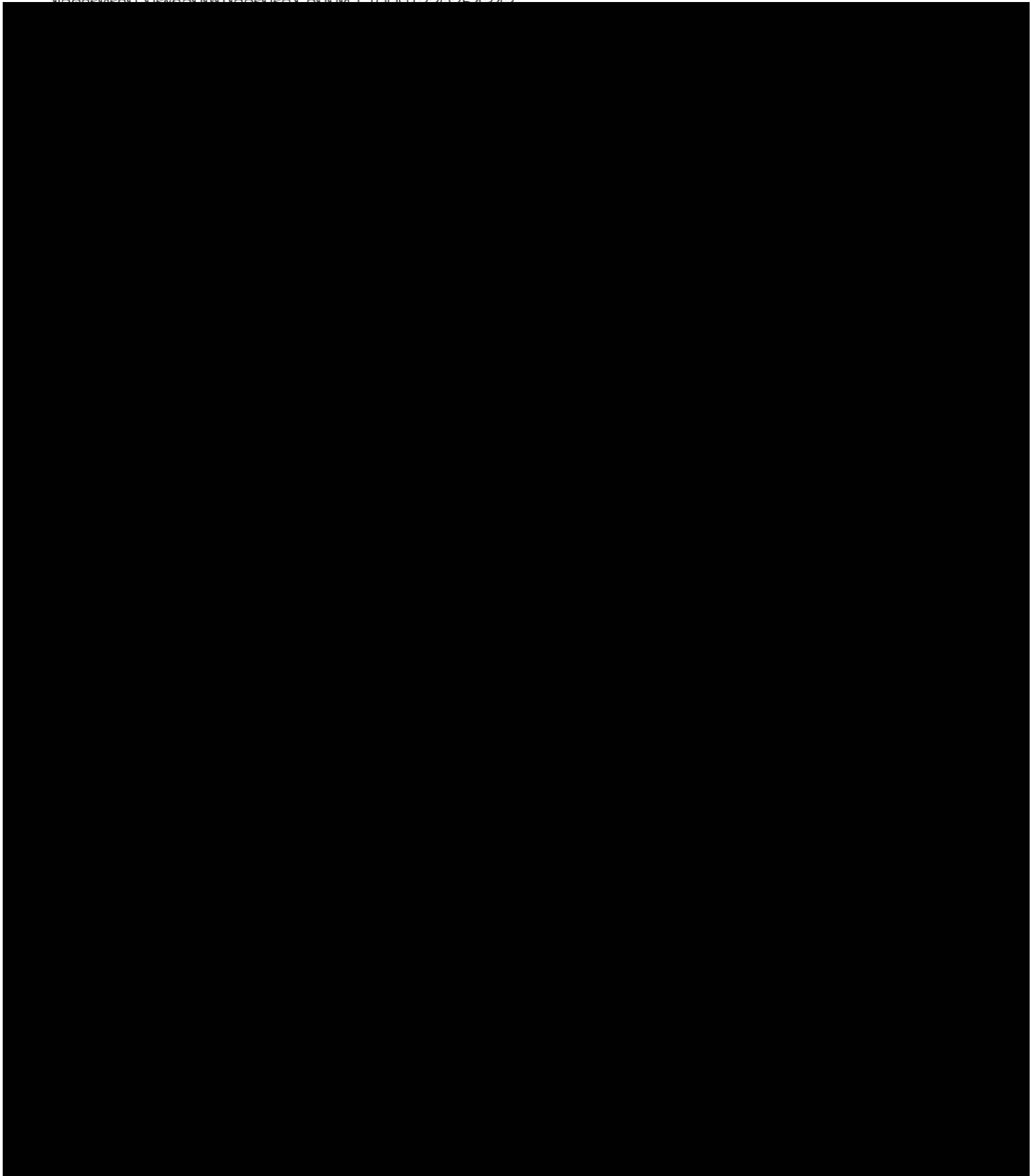


ที่ E10091220254342

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อมูลบริษัท + ข้อมูลหนังสือรับรอง : ฉบับที่ E10091220254342



(20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220254342

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-09 T09:09:59+0700

3/4



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6910091220254342

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-03-09 T09:09:59+0700

4/4

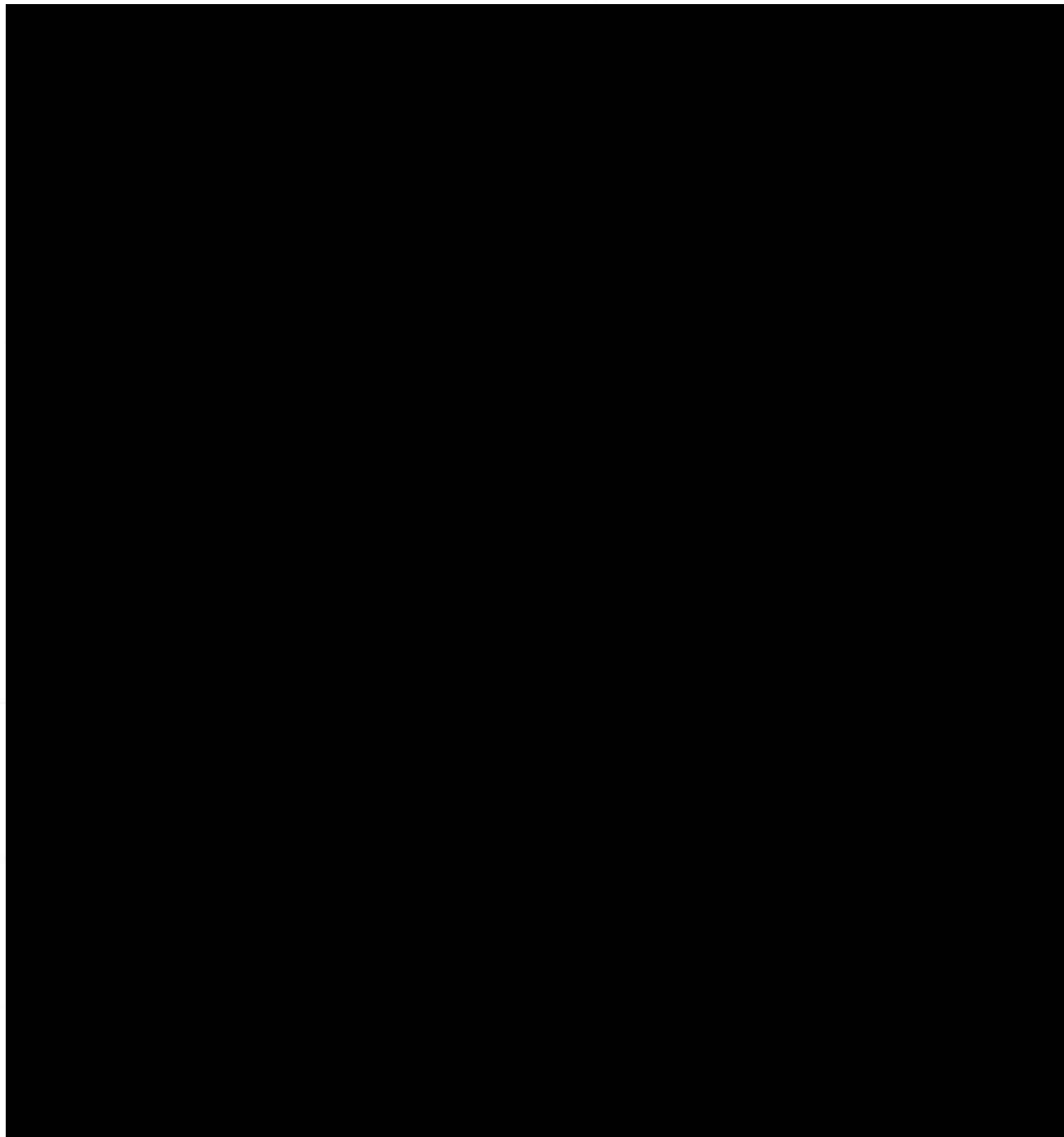
หนังสือรับรองบริษัท เข้าถือหุ้นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

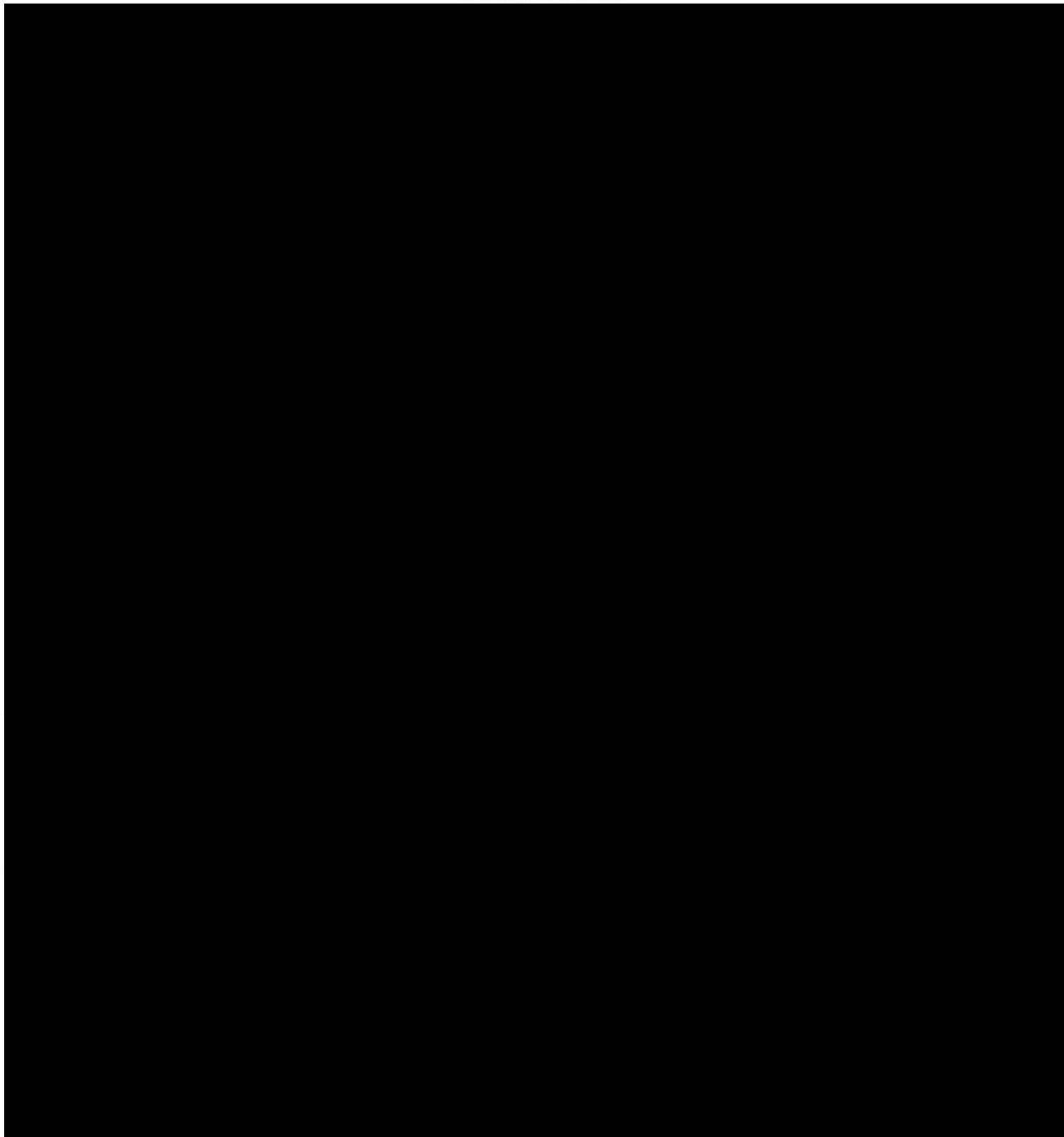


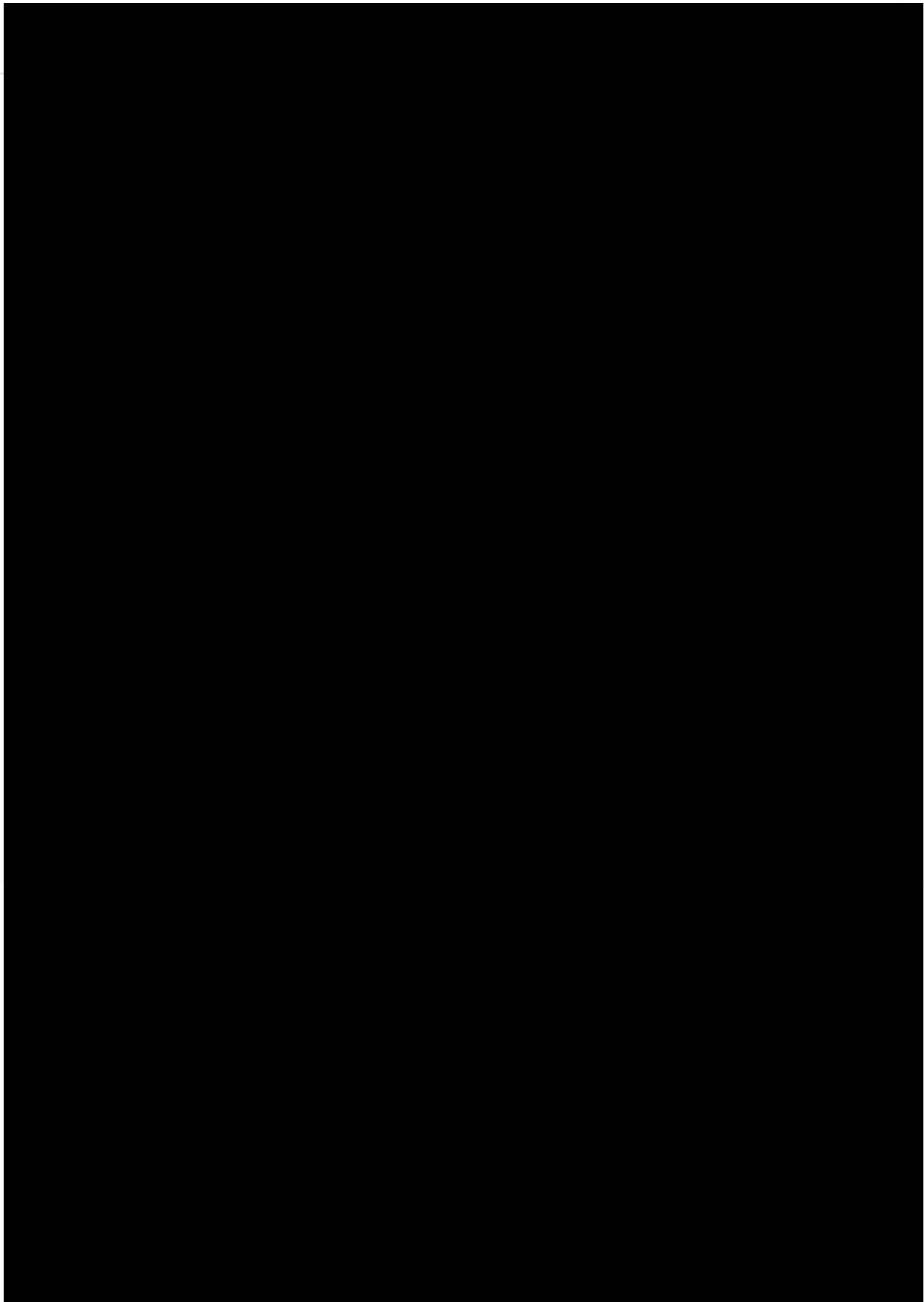
ที่ E10091220614633

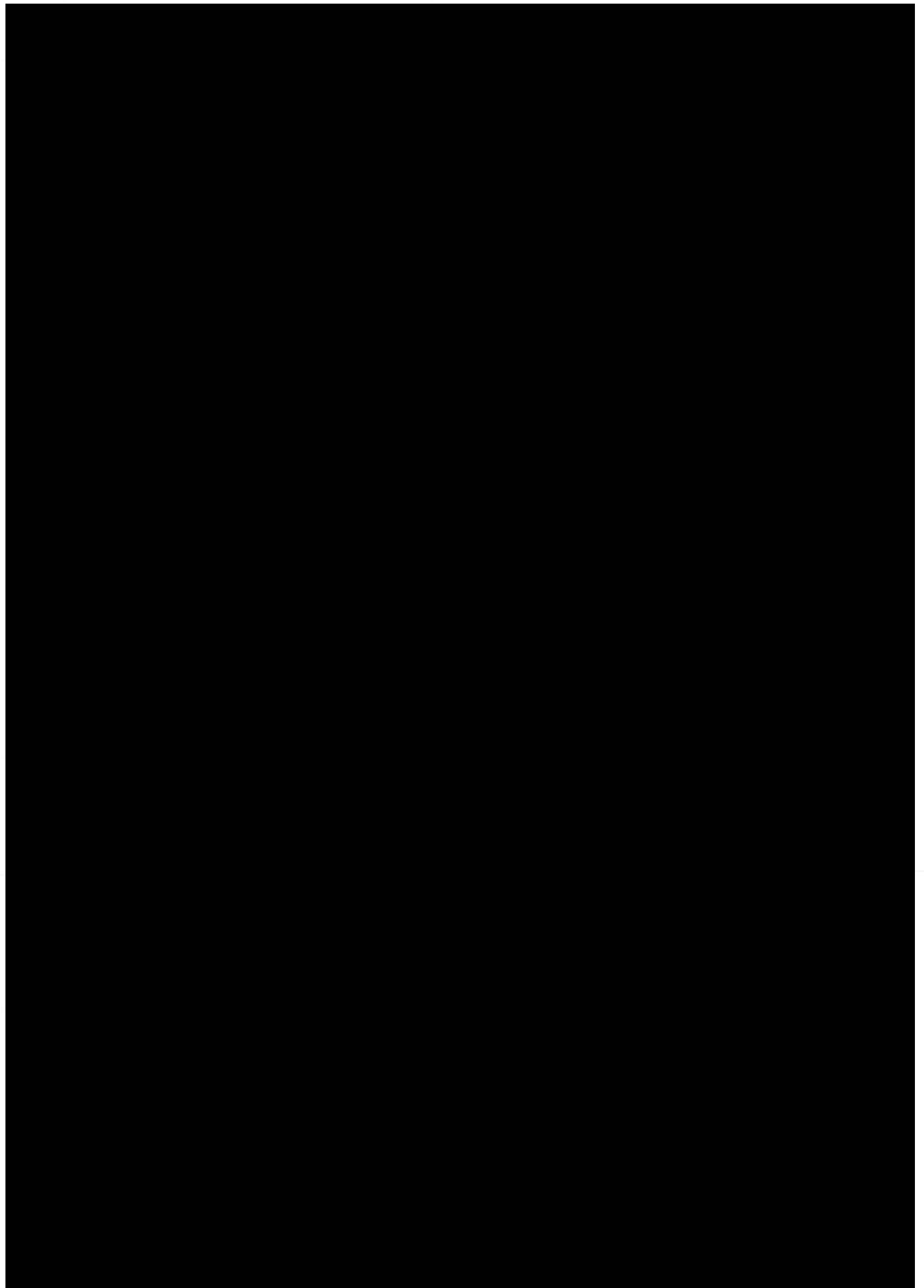


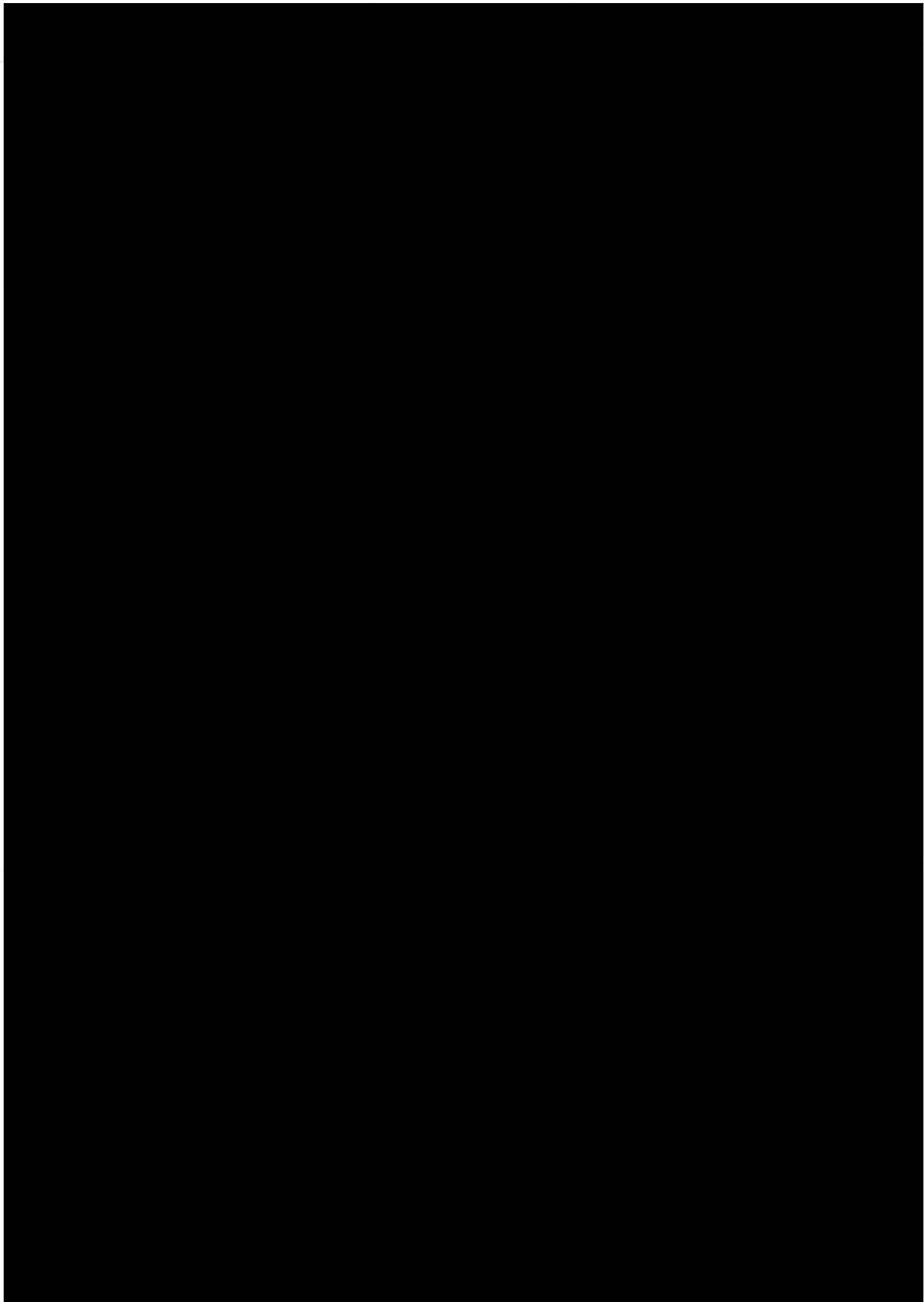
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



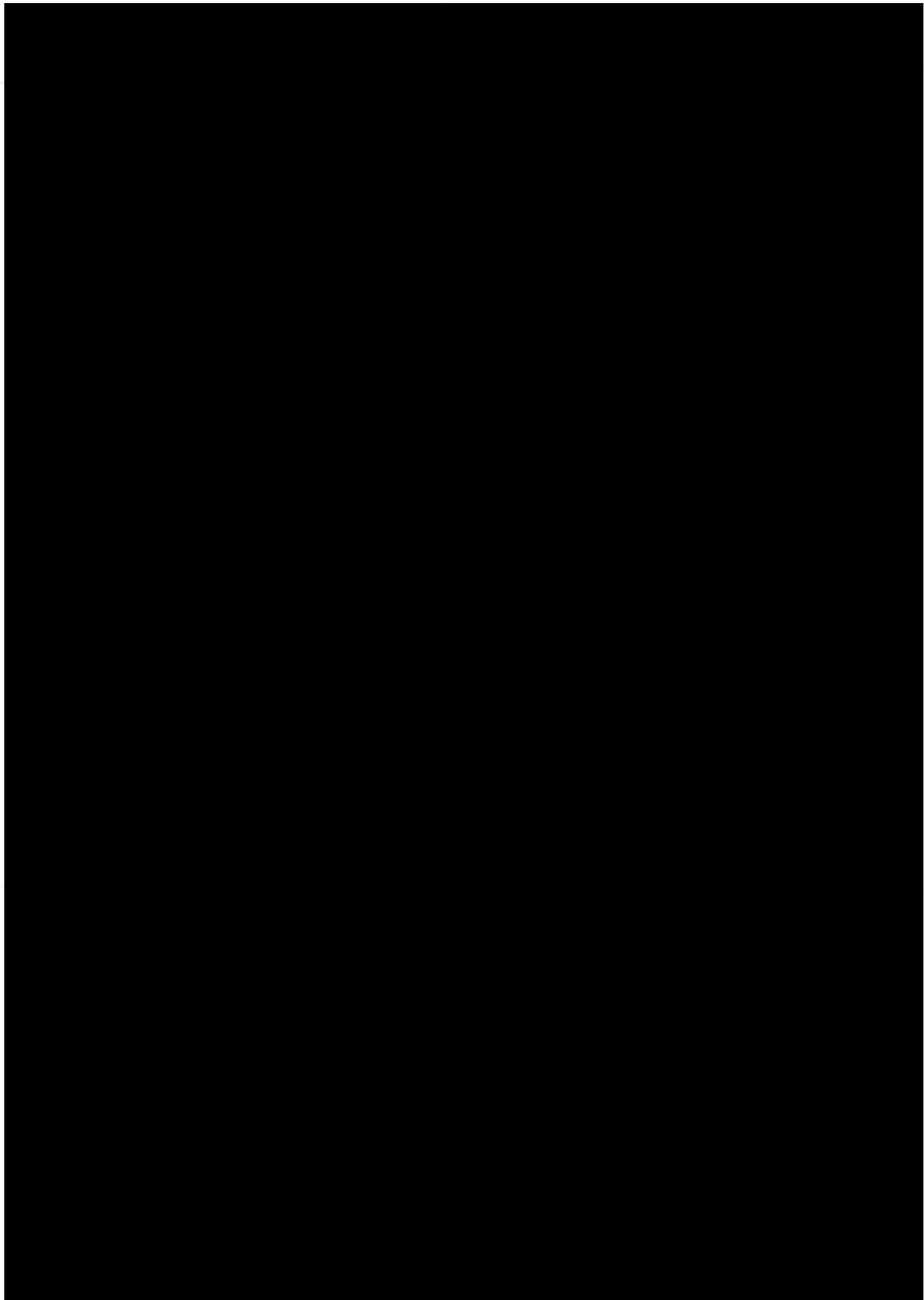






[The following text is a dense, handwritten manuscript, likely a letter or a page from a book. It is written in a cursive script and is mostly illegible due to the quality of the scan. The text appears to be a continuous paragraph or a series of connected sentences. The handwriting is fluid and somewhat slanted. There are some words that are more legible than others, but the overall content cannot be accurately transcribed. The text is written in dark ink on a light-colored paper. The margins are narrow, and the handwriting fills most of the page. There are some small, dark spots and smudges throughout the text, which are likely artifacts from the scanning process. The overall appearance is that of an old, handwritten document.]

[The following text is a dense, handwritten manuscript, likely a letter or a page from a book. It is written in a cursive script and covers the majority of the page. Due to the image quality and the nature of the handwriting, the specific words and sentences are largely illegible. The text appears to be organized into several paragraphs, with some lines indented. There are some markings that could be interpreted as punctuation or section dividers, but they are not clear enough to transcribe accurately. The overall appearance is that of a historical document or a personal correspondence.]



[The body of the document is a large, solid black rectangle, indicating that the content has been redacted.]

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)



แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่.....๓๘๐

ใบอนุญาตเลขที่.....๒๔/๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อันตาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
โดย นายพรศักดิ์ ตันตাপกุล

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า อันตาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๔๒.....ห้อง

สถานที่ตั้ง.....เลขที่ ๑๘๒ หมู่ที่ ๓ ซอย ๘ ตำบลอ่าวนาง

อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ตั้งแต่วันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๒๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพุดพิพงค์ ศิริมาตย์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ กบ 0013.2 / 4296

ศาลากลางจังหวัดกระบี่

อำเภอเมือง กบ 81000

23 มีนาคม 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา

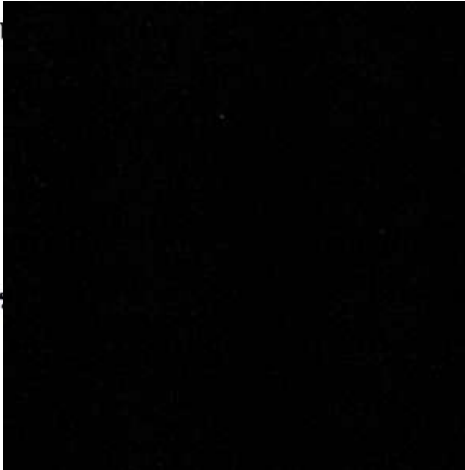
เรียน นายพรศักดิ์ ตันตาปกุล

ตามที่ท่าน ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม 1 และ 2 ขนาด 142 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดกระบี่ พิจารณารายงานฯ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2552 ณ ห้องประชุมศูนย์ปฏิบัติการจังหวัดกระบี่ โดยที่ประชุมมีมติ เห็นชอบในรายงานฯ โดยขอให้ผู้เสนอรายงาน จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 6 เล่ม และบันทึกลงในแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 6 แผ่น จัดส่งให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบและนำเสนอประธานคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยขอให้ผู้เสนอรายงานเพิ่มเติมข้อมูล ในประเด็นที่คณะกรรมการท้วงติง จำนวน 2 ประเด็น ดังนี้

1. ให้แสดงหนังสือรับรองของวิศวกร ผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
2. ให้เพิ่มเติมข้อมูลแหล่งผลิตน้ำประปาในจังหวัดกระบี่ให้ครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา



สนง. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ. กระบี่
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม โทร/โทรสาร 0-7561-1396

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 182 ซอย 8 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัด
กระบี่ 81000

จัดทำโดย
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ	1-2
1.4 รูปแบบและความสูงของอาคาร	1-2
1.5 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา	1-3
1.6 การใช้พื้นที่โครงการ	1-3
1.7 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-4
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	3-3
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ	1-5
1.2 การคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ	1-6
1.3 รายการคำนวณปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	1-10
1.4 สรุปจำนวนอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	1-12
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา	2-2
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569	3-1
3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-2
3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-2
3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2567-ธันวาคม 2568	3-4
3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-7

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 พื้นที่จอดรถ	2-19
2.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-19
2.3 ป้ายแสดงทิศทางเข้าโครงการ	2-19
2.4 ป้ายแสดงทิศทางออกโครงการ	2-20
2.5 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ	2-20
2.6 ถังดักไขมัน บริเวณห้องครัว	2-20
2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์	2-21
2.8 ถังขยะมีถุงดำสวมอยู่ด้านใน	2-21
2.9 ห้องพักขยะเปียก	2-21
2.10 ห้องพักขยะแห้ง	2-22
2.11 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator)	2-22
2.12 หลอดไฟที่มีแผ่นกระจายแสง	2-22
2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า	2-23
2.14 หลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงาน	2-23
2.15 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง	2-23
2.16 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้	2-24
2.17 แผงควบคุมระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้	2-24
2.18 ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)	2-24
2.19 ป้ายบอกชั้น	2-25
2.20 ป้ายบอกทางหนีไฟ	2-25
2.21 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน	2-25
2.22 บันไดหนีไฟ	2-26
2.23 จุดรวมพลบริเวณหน้าโครงการ	2-26
2.24 จุดรวมพลบริเวณริมสระว่ายน้ำ 2 จุด	2-27
2.25 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัยภายในห้องพัก	2-27
2.26 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัยบริเวณชั้นต่างๆ	2-27
2.27 พื้นที่สีเขียว	2-28
2.28 ชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB	2-28
2.29 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-29
2.30 ถังขยะภายในห้องพัก	2-29
2.31 ถังขยะแยกประเภทในห้องครัว	2-29
2.32 ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	2-30
2.33 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	2-30
2.34 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และระบบท่อน้ำดับเพลิง	2-30
2.35 ถังเก็บน้ำใช้และน้ำสำรองดับเพลิง	2-31

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.36 ป้ายชื่อโครงการ	2-31
3.37 ระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดิน	2-31
2.38 จุดคัดแยกประเภทขยะ	2-32
2.39 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว	2-32
2.40 คู่มือความปลอดภัยในห้องพัก	2-32
2.41 บ่อบำบัดน้ำเสีย	2-33
2.42 Closed-circuit television : CCTV	2-33
2.43 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	2-33
2.44 ป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ และวางระบายนํ้า	2-34
2.45 ที่อาบน้ำ ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ	2-34
2.46 ป้ายกฎระเบียบสระว่ายน้ำ	2-34

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Plan โรงแรมเซนต์ราอันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ภาคผนวกที่	6	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น
ภาคผนวกที่	7	นโยบายความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	8	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จแจ้งค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	10	ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าสูบล้างสิ่งปฏิกูล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	12	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	13	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่าทางบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของ บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการนำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- สุ่มตะกอนจากถังเกรอะ – ถังกรองไร้อากาศของโครงการทุกถัง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้สามารถบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ควรสังเกตสี และลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ ซึ่งควรจะเป็นสีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาล และต้องไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าแต่จะมีกลิ่นอับคล้ายดิน ตรวจสอบระดับชั้นของตะกอนของบ่อเติมอากาศ ควบคุมค่า SV_{30} มีค่าประมาณ 200 -300 ml/l
- ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen :DO) ภายในบ่อเติมอากาศต้องควบคุมค่า DO ให้มีค่ามากกว่า 2.0 mg/l ในกรณีที่ค่า DO ต่ำกว่า 2.0 mg/l แสดงว่าออกซิเจนภายในบ่อมีค่าน้อยและอาจจะไม่เพียงพอกับความต้องการของเชื้อจุลินทรีย์ได้ ให้ทำการแก้ไขเบื้องต้นดังนี้

1. เปิดเครื่องเติมอากาศทุกตัวพร้อมกัน เพื่อให้สามารถจ่ายอากาศได้อย่างเพียงพอ

2. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ เช่น สภาพของใบพัดมอเตอร์อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่
3. ตรวจสอบกำลังวัตต์ของมอเตอร์ในการกระจายอากาศมีเพียงพอในการกวนผสม (Mixing) เชื้อจุลินทรีย์ในระบบ และการถ่ายเทอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมหรือไม่ ซึ่งถ้าหากตรวจสอบแล้วไม่เพียงพอ จะต้องมีการติดตั้ง เครื่องจักรในการเติมอากาศเพิ่มขึ้น เพื่อให้เพียงพอกับปริมาณความต้องการอากาศที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย
4. ตรวจสอบความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบัน ว่าเพียงพอในการรองรับน้ำเสียในปัจจุบันหรือไม่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) เสียงและการสั่นสะเทือน

1. โครงการได้จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง

2) ทรัพยากรน้ำ

1. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา
3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากท่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวันโดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก

3) ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การใช้น้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

2) การใช้ไฟฟ้า

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ
2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน

5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3) การจัดการขยะ

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

2. จัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร้อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป

4) การระบายน้ำ

1. รมรณคคีให้มีกรใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การคมนาคมและการขนส่ง

1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ

2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479

3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน

4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

4.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

1) ความปลอดภัยสาธารณะ

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

2) การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุนทรียภาพ ทักษะคุณภาพ

1. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เสมอเหมาะสมของตะกอนอินทรีย์

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1**บทนำ****1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน**

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ กบ. 0013.2/4296 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2552 ซึ่งออกโดยศาลากลางจังหวัดกระบี่

บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าที่ดินไทยคอนสตรัค จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนิน การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข ให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

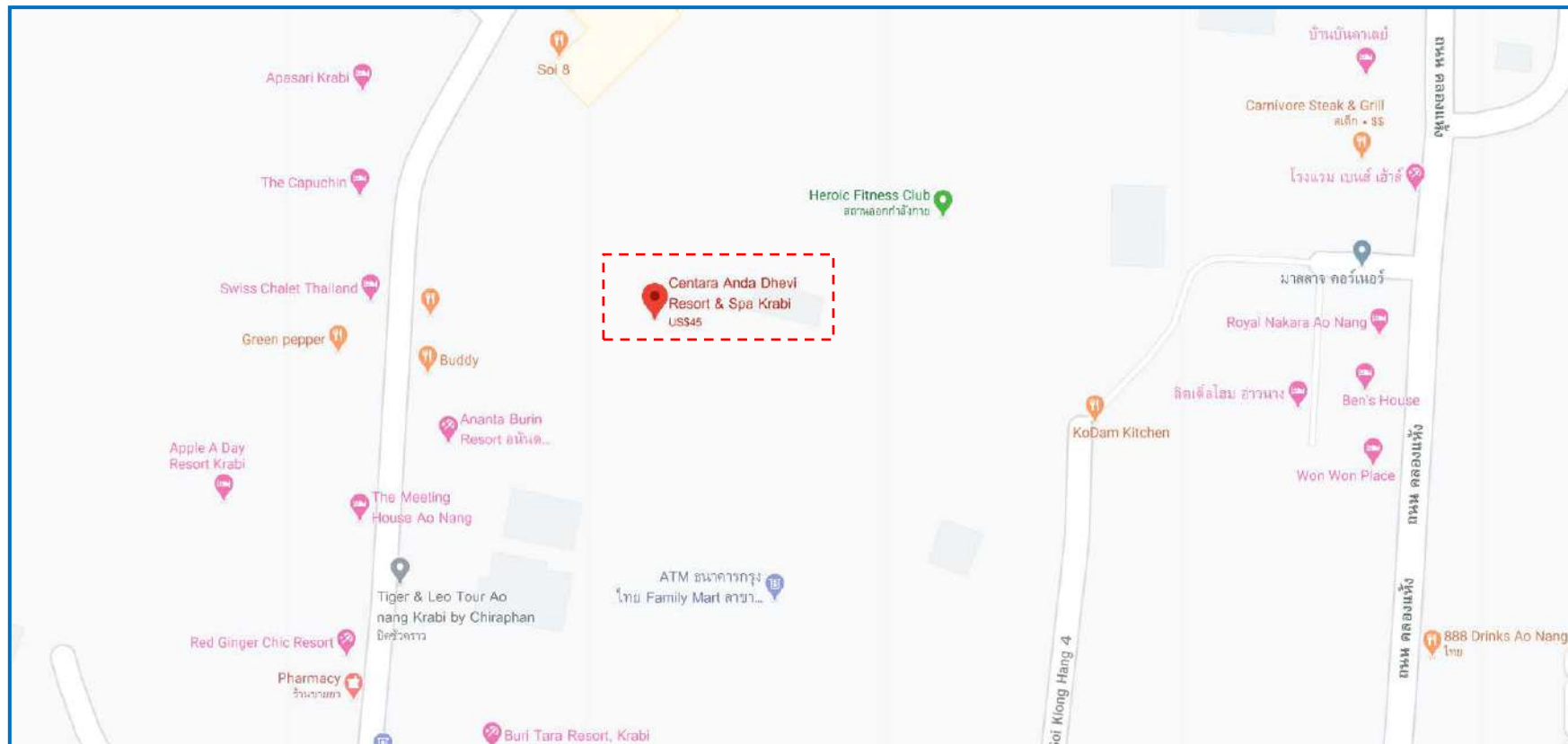
1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	เกสต์เฮ้าส์ ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	โรงแรมอนันตบุรินทร์ซึ่งอยู่ระหว่างก่อสร้าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ลำรางสาธารณประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ซอยอ่าวนาง 8 ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น

1.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ บนพื้นที่ 3-0-36 ไร่ หรือ 4,944 ตารางเมตร ของนส.3ก. เลขที่1888 เลขที่ดิน 19 ดังสำเนา นส.3 ก. บนพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยอาคารห้องพักจำนวน 5 อาคาร (A, B, C, D, และ E) Pool Bar ศาลานวดแผนไทย สระว่ายน้ำ ที่จอดรถยนต์ 36 คัน โครงการมีห้องพักจำนวน 142 ห้อง และห้องอาหาร ซึ่งเข้าข่าย โรงแรมประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551



รูปที่ 1.1 ที่ตั้งโครงการ

1.4 รูปแบบและความสูงของอาคาร

- อาคาร A เป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงจุดสูงสุดของอาคาร 15.93 ม. และมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นหลังคา 14.7 เมตร โดยชั้น 1 ประกอบด้วย ภัตตาคาร ห้องครัว ห้องอาหาร พนักงาน ห้องสมุด และห้องน้ำ ชั้น 2- ชั้น 5 ในแต่ละชั้นประกอบด้วยห้องพักแขก 7 ห้อง ห้องเก็บของ และห้องไฟฟ้า
- อาคาร B เป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดิน ถึงจุดสูงสุดของอาคาร 15.75 เมตร และมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นหลังคา 14.2 เมตร โดยชั้นใต้ดิน เป็นที่ตั้งของถังเก็บน้ำใช้ ห้องเครื่องกรองน้ำ ห้องปั้มน้ำ และห้องปั้มน้ำอากาศสำหรับถังบำบัดน้ำเสีย ชั้น1 ประกอบด้วย โถงต้อนรับ สำนักงาน ห้องปฐมพยาบาล ห้องอินเทอร์เน็ต คอฟฟี่บาร์ ห้องน้ำ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องทำน้ำร้อน ห้องเก็บของพนักงาน ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสระน้ำ ชั้น2 ประกอบด้วย ห้องประชุมพนักงาน ฟิตเนส และห้องน้ำ ชั้น3-4 แต่ละชั้นประกอบด้วยห้องพักแขก 5 ห้อง ห้องไฟฟ้า และห้องเก็บของ
- อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 5 ชั้นมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงจุดสูงสุดของอาคาร 15.97 เมตร และมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงหลังคา 14.4 เมตร โดยชั้น 1 ประกอบด้วย ห้องรับแขก 5 ห้อง (รวมห้องพักคนพิการ 2 ห้อง) สปา ห้องน้ำ และห้องเก็บของ/ไฟฟ้า และห้องพักขยะ ชั้น 2-5 แต่ละชั้นประกอบด้วยห้องพัก 9 ห้อง และห้องเก็บของ/ไฟฟ้า
- อาคาร D เป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงจุดสูงสุดของอาคาร 15.97 เมตร และมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นหลังคา 14.4 เมตร โดยชั้น 1 ประกอบด้วย ห้องพักแขก 9 ห้อง และห้องปั้มน้ำ ชั้น 2-5 แต่ละชั้นประกอบด้วยห้องพัก 9 ห้อง
- อาคาร E เป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงจุดสูงสุดของอาคาร 15.97 เมตร และมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นหลังคา 14.4 เมตร โดยชั้น 1-2 ในแต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพักแขก 3 ห้อง ชั้น 3-5 ในแต่ละชั้นประกอบด้วยห้องพักแขก 4 ห้อง
- Pool Bar เป็นอาคาร คสล.1 ชั้น มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงจุดสูงสุดของอาคาร 4.45 เมตร และมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงเพดานอาคาร 3.10 เมตร
- ศาลานวดแผนไทย เป็นอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงจุดสูงสุดของอาคาร 4.30 เมตร และมีความสูงจากระดับพื้นดินถึงเพดาน 3.20 เมตร

1.5 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา

- โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา ภายในอาคาร ดังนี้
- ห้องพักรงสำหรับผู้พิการ มีจำนวน 2 ห้อง อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารC ภายในห้องพักมีการติดตั้งสัญญาณบอกเหตุหรือเตือนภัยทั้งสัญญาณที่เป็นเสียงและแสง และระบบสั่นสะเทือนในกรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุอันตราย เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในห้องพักทราบ และมีสวิทช์สัญญาณแสงและเสียงเตือนภัยให้ผู้ที่อยู่ภายนอกทราบว่ามีคนอยู่ภายในห้องพัก
 - ห้องส้วมสำหรับคนพิการ ในส่วนของห้องพักและภัตตาคาร
 - ทางลาด ในตำแหน่งที่ระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคาร หรือระดับพื้นทางเดินภายนอกอาคาร มีความต่างระดับกันเกิน 20 ซม.
 - ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 2 ที่

1.6 การใช้พื้นที่โครงการ

- อัตราส่วนของพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ หรือ Floor Area Ratio (FAR) สามารถคำนวณได้ดังนี้
- $$\frac{\text{พื้นที่โครงการ}}{\text{พื้นที่โครงการ}} = 4,944 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{พื้นที่อาคาร} = 8,625.29 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{FAR} = 8,625.92/4,944$$

$$= 1.74 : 1$$

- อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่โครงการ หรือ Building Coverage Ration (BCR) สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{พื้นที่โครงการ} = 4,944 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{พื้นที่อาคารปกคลุม} = 2,179.79 \text{ ตร.ม.}$$

$$\text{BCR} = (2,179.79 / 4,944) \times 100$$

$$= 44.09 \%$$

- อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่โครงการ หรือ Open Space Ration (OSR) สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{พื้นที่ว่าง} = 4,944 - 2,179.79 \text{ ตร.ม.}$$

$$= 2,764.21$$

$$\text{OSR} = (2,764.21 / 4,944) \times 100$$

$$= 55.91 \%$$

- แนวอาคารและระยะถอยร่น

ทิศเหนือ ผนังอาคาร B,C และ D ห่างจากแนวเขตที่ดิน 1.00, 2.12 และ 3.40 ม. ตามลำดับ

ทิศใต้ ผนังของอาคาร A และ E ห่างจากแนวเขตที่ดิน 0.86 และ 1.53 ม. ตามลำดับ

ทิศตะวันออก ผนังของอาคาร D และ E ห่างจากแนวเขตที่ดินซึ่งติดกับลำรางสาธารณประโยชน์ 3 เมตร

ทิศตะวันตก ผนังของอาคาร A และ B ห่างจากแนวเขตที่ดิน ซึ่งติดกับถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยอ่าวนาง) 6.10 และ 11.25 เมตร ตามลำดับ

- ระยะห่างระหว่างอาคาร

อาคาร A และ B มีระยะห่างระหว่างอาคาร 12.2 เมตร

อาคาร B และ C มีระยะห่างระหว่างอาคาร 1.90 เมตร

อาคาร C และ D มีระยะห่างระหว่างอาคาร 1.90 เมตร

อาคาร D และ E มีระยะห่างระหว่างอาคาร 2.34 เมตร

1.7 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

ภายในโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ สำหรับรองรับผู้มาใช้บริการ ประกอบด้วย ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบจราจร รวมทั้งพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1.7.1 ระบบน้ำใช้

(1) แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้ของโครงการประกอบด้วยน้ำบริโภค และน้ำอุปโภค โดยน้ำบริโภคของโครงการจะใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง ส่วนน้ำอุปโภค ทางโครงการจะใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคกระบี่ โดยโครงการจะทำการเชื่อมต่อน้ำประปาของโครงการกับท่อประธานของสำนักงานประปากระบี่ที่วางเลียบซอยอ่าวนาง 8 ด้านหน้าโครงการ

(2) ปริมาณน้ำใช้

ตามความต้องการใช้น้ำของโครงการคาดว่าปริมาณประมาณ 120 ลบ.ม./วัน ดังรายละเอียดในตารางที่ 1-1
ตารางที่ 1.1 การคำนวณปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

อาคาร	กิจกรรม	หน่วย	จำนวน หน่วย	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร A	ห้องพักแขก	ห้อง	28	750	21.00
	ภัตตาคาร	คน	300	20	6.00
	สปา	คน	30	150	4.50
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร A					31.50
อาคาร B	ห้องพักแขก	ห้อง	10	750	7.50
	ห้องพนักงาน+สำนักงาน+โถงต้อนรับ	คน	50	50	2.50
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร B					10.00
อาคาร C	ห้องพักแขก	ห้อง	41	750	30.75
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร C					30.75
อาคาร D	ห้องพักแขก	ห้อง	45	750	33.75
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร D					33.75
อาคาร E	ห้องพักแขก	ห้อง	18	750	13.50
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร E					13.50
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ					119.50

(3) ระบบจ่ายน้ำและสำรองน้ำใช้

น้ำประปาของโครงการรับน้ำมาจากท่อประปาของสำนักงานประปาฯ จะไหลผ่านมาตรวัดน้ำประปาสู่ถังเก็บน้ำใช้ที่ชั้นใต้ดินของอาคาร จากนั้นจะสูบเข้าสู่ท่อน้ำใช้และท่อน้ำดับเพลิงของแต่ละอาคารผ่านทางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว และจ่ายให้กับส่วนต่างๆภายในอาคาร

สำหรับถังเก็บน้ำใช้ของโครงการมีขนาดความจุ 396 ลบ.ม. ประกอบด้วยน้ำใช้ 306 ลบ.ม. และน้ำสำรองดับเพลิง 90 ลบ.ม. ซึ่งในกรณีที่ทางระบบจ่ายน้ำประปาของสำนักงานการประปากระบี่ขัดข้อง ทางโครงการจะมีน้ำใช้สำรองใช้ได้ประมาณ $306/122 = 2.55$ วัน

1.7.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

(1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาตรประมาณ 120 ลบ.ม./วัน โดยปริมาณน้ำเสียคิดเป็น ร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ที่ไม่รวมน้ำเติมสระว่ายน้ำ และน้ำรดน้ำต้นไม้ แสดงดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1.2 การคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ

อาคาร	กิจกรรม	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	หมายเหตุ
อาคาร A	ห้องพักแขก	21.00	21.00	ปริมาณน้ำเสียอาคาร A,B และ C มีปริมาตร 72.25 ลบ.ม./วัน (เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดการบำบัด 73 ลบ.ม./วัน)
	ภัตตาคาร	6.00	6.00	
	สปา	4.50	4.50	
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร A			31.50	น้ำเสียจากอาคาร D และ E มีปริมาตร 47.25 ลบ.ม./วัน (เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดการบำบัด 50 ลบ.ม./วัน)
อาคาร B	ห้องพักแขก	7.50	7.50	
	ห้องพนักงาน+สำนักงาน+ โถงต้อนรับ	2.50	2.50	
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร B			10.00	
อาคาร C	ห้องพักแขก	30.75	30.75	
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร C			30.75	
อาคาร D	ห้องพักแขก	33.75	33.75	
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร D			33.75	
อาคาร E	ห้องพักแขก	13.50	13.50	
รวมปริมาณน้ำใช้อาคาร E			13.50	
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ		31.50+10.00+30.75+33.75+13.50 = 119.50		

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบปิด ประกอบด้วย ท่อรวบรวมน้ำเสีย (W) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำอาบ ล้างห้องครัวของภัตตาคาร และห้องพักขยะ และท่อรวบรวมน้ำเสีย (S) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำโสโครกจากสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ โดยน้ำอาบล้างและน้ำโสโครกจากอาคาร A,B และC รวมทั้งน้ำเสียจากห้องครัวที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยถังดักไขมันและถังเกราะ-กรองไร้อากาศ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าอาคาร B ส่วนน้ำอาบและน้ำโสโครกจากอาคาร D และ E จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหลังอาคาร C

(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย

(3.1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดดักไขมัน และเกราะ-กรองไร้อากาศ (Grease Trap-Septic - Anaerobicfilter) ซึ่งรองรับน้ำเสียจากห้องครัวของภัตตาคาร และห้องอาหารพนักงาน ปริมาตรประมาณ 4.3 ลบ.ม./วัน (น้ำใช้ของภัตตาคารและห้องอาหารพนักงาน 5.4 ลบ.ม./วัน) ซึ่งมีเกณฑ์การออกแบบและส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบดังนี้

เกณฑ์การออกแบบ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย	6	ลบ.ม./วัน
BOD ของน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด	1,200	มก./ล.
BOD ของน้ำเสียออกจากระบบบำบัด	250	มก./ล.
ประสิทธิภาพในการบำบัด	79 %	

ส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบ

- ถังดักไขมัน ทำหน้าที่แยกไขมันออกจากน้ำเสีย เพื่อมิให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ถังเกรอะ ทำหน้าที่ลดปริมาณของแข็งและกากปฏิกูล ก่อนเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศแบบมีตัวกลาง

โดยของแข็งและกากปฏิกูลนั้นสามารถจมตัวลงสู่ก้นถังได้ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก

ถังเกรอะไร้อากาศ ใช้ตัวกลางพลาสติกเป็นที่ย่อยอาศัยเจริญเติบโตของแบคทีเรียจำนวนมาก แบคทีเรียเหล่านี้จะทำการย่อยสลายอินทรีย์สารต่างๆที่อยู่ในน้ำเสีย ให้กลายเป็นก๊าซชีวภาพ ภายในถังประกอบด้วยส่วนบำบัด 2 ส่วน คือ ส่วนตะกอนเป็นส่วนเซลล์แบคทีเรียที่ยังทำงานได้และแข็งแรงเกิดกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ทั้งในรูปสารละลายและตะกอนแขวนลอยก่อนที่จะผ่านไปยังส่วนกรองไร้อากาศ ซึ่งมีเซลล์แบคทีเรียเป็นเมือกที่ยึดติดกับผิวตัวกลางที่ดึงสารอินทรีย์สารมาย่อยสลาย

(3.2) ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aeration System) ซึ่งรวบรวมน้ำเสียจากอาคาร A,B และ C ปริมาตรประมาณ 60.06 ลบ.ม./วัน และรับน้ำจากอาคาร D,E ปริมาตรประมาณ 37.8 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีเกณฑ์การออกแบบ ส่วนประกอบและหลักการทำงานดังนี้

เกณฑ์การออกแบบ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย	70	ลบ.ม./วัน (รวบรวมน้ำเสียจากอาคาร A,B และ C)
	50	ลบ.ม./วัน (รวบรวมน้ำเสียจากอาคาร D,E)
BOD ของน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด	250	มก./ล.
BOD ของน้ำเสียออกจากระบบบำบัด	20	มก./ล.
ประสิทธิภาพในการบำบัด	92 %	

ส่วนประกอบและหลักการทำงานของระบบ

- **ส่วนแยกตะกอน** ทำหน้าที่ตกตะกอนหนัก และดักตะกอนลอยตามลักษณะการออกแบบที่เหมาะสมโดยมีลักษณะของท่อเป็นแบบ up down pipe รวมถึงเศษขยะต่างๆจะถูกดักโดยตะแกรงขยะอีกทั้งยังเกิดการบำบัดในระดับจุลชีพในระดับหนึ่ง

- **ส่วนเติมอากาศ** ทำหน้าที่เติมอากาศเพื่อเลี้ยงตะกอนจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติด้วยเครื่องเติมอากาศ ที่เป่าอากาศผ่านหัวกระจายอากาศ โดยมีปริมาณที่พอเหมาะไม่ให้เกิดตะกอนเกิดการจมตัว และก่อให้เกิดการกวนอย่างสมบูรณ์ทั่วถึง อีกทั้งยังเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ คือ การทำงานร่วมกันระหว่างจุลินทรีย์ที่แขวนลอยอิสระ และจุลินทรีย์ที่ยึดที่ผิวของแผ่นพีวีซีสังเคราะห์ ทำการ Seed เพาะตัวเอง ทำให้ปริมาณจุลินทรีย์ไม่หลุดลอยออกไปกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะยึดเกาะแผ่นตัวกลางเป็นเมือกจุลินทรีย์ซึ่งจะทำลายความสกปรกของน้ำเสียที่ผ่านเข้ามาซึ่งผล ทำให้ปริมาณมลสารต่างๆโดยเฉพาะ บีโอดีและของแข็งต่างๆลดลง

- **ส่วนตกตะกอน** ทำหน้าที่แยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำใส และทำการเวียนตะกอนเข้มข้นที่แยกได้บริเวณด้านล่างของถัง เข้าสู่ส่วนเติมอากาศ และส่วนเก็บและย่อยตะกอน ซึ่งออกแบบโดยทั่วไปของส่วนนี้อาศัยหลักการลดความเร็วของน้ำในส่วนนี้ให้มากที่สุดทำให้จุลินทรีย์ตกลงสู่เบื้องล่างของถัง และส่วนน้ำใสไหลผ่านเวียร์ปรับอัตราการไหลทางด้านล่าง ตะกอนที่ก้นถังส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปยังส่วนเติมอากาศ ส่วนตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังส่วนเก็บและย่อยตะกอน

- **ส่วนเก็บกักและส่วนย่อยตะกอน** ส่วนนี้จะเก็บกักตะกอนส่วนเกิน ที่ถูกสูบมาจากส่วนตกตะกอนแล้วทำการเติมอากาศเพื่อย่อยสลายตะกอนให้มีปริมาณน้อยที่สุด ส่วนที่เป็นน้ำใสจะไหลสู่ส่วนตกตะกอนเพื่อให้ระบบทำการบำบัดไปอีกครั้ง

- **ส่วนกำจัดเชื้อโรค** รับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากส่วนตกตะกอน มาเติมสารละลายคลอรีนเพื่อทำการกำจัดเชื้อแบคทีเรียและไวรัส ที่อาจก่อให้เกิดโรคได้ นอกจากนี้ยังกำจัดกลิ่นได้ด้วย

น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะนำไปเก็บไว้ที่ถังพักน้ำ reuse ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. บริเวณใต้พื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อนำกลับมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวที่มีเนื้อที่รวม 1,050 ตร.ม. ล้างถนน ที่จอดรถซึ่งเป็น คสล. ล้างห้องพักขยะ และระบายลงสู่บ่อซึม ซึ่งบ่อซึมทำด้วยบล็อกซีเมนต์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร วางซ้อนกัน 4 บล็อก ลึก 1.60 เมตร โดย 3 บล็อกล่างจะมีการเจาะที่พื้นบ่อและด้านข้างจะปูด้วยอิฐหักหรือกรวดเพื่อให้น้ำซึมผ่าน มีจำนวนบ่อซึม 4 บ่อต่อกันแบบอนุกรม

1.7.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกระหว่างระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน มีรายละเอียดดังนี้

ระบบระบายน้ำเสีย น้ำเสียจากอาคาร A,B และ C จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป KLA-70 และน้ำเสียจากอาคาร D และ E จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป KLA-50 น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดทั้ง 2 ชุด จะมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อน นำไปเก็บไว้ยังถังพักน้ำ reuse เพื่อจะได้นำกลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ล้างถนน และที่จอดรถ และล้างห้องพักขยะ สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือทั้งหมดจะระบายลงสู่บ่อซึมจำนวน 4 บ่อ

ระบบระบายน้ำฝน การระบายน้ำฝนของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือการระบายน้ำจากหลังคา และการระบายน้ำหลากของพื้นที่นอกอาคาร โดยน้ำฝนจากหลังคาของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่ท่อน้ำฝนเข้าสู่ท่อระบายน้ำรอบอาคาร สำหรับน้ำฝนนอกพื้นที่อาคารหรือน้ำหลาก จะไหลตามความลาดชันของพื้นที่โดยบางส่วนไหลซึมลงดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และน้ำหลากที่เหลือจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร slope 1:200 พร้อมบ่อพักน้ำขนาด 0.50x0.50 ม. เป็นระยะๆ ซึ่งจะรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่จอดรถและทยอยระบายออกจากบ่อหน่วงเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำออกในอัตราไม่เกิน 0.05 ลบ.ม./วินาที

(2) การป้องกันน้ำท่วม แบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ

- กรณีปกติ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียและผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้วปริมาตรประมาณ 120 ลบ.ม./วัน จะนำไปเก็บที่ถังน้ำ reuse และเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำกลับไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว ล้างถนน ที่จอดรถ และล้างห้องพักขยะ 108.30 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งส่วนที่เหลืออีกประมาณ 11.20 ลบ.ม./วัน หรือ 0.00013 ลบ.ม./วินาที จะระบายเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 4 บ่อ ของโครงการ

- กรณีฝนตก ในช่วงฤดูฝนสำหรับวันที่ฝนตกมาก ไม่จำเป็นต้องรดน้ำพื้นที่สีเขียว น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดปริมาตรประมาณ 119.50 ลบ.ม./วัน จะระบายออกสู่ท่อน้ำสาธารณะร่วมกับน้ำหลากที่ระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำในอัตราสูงสุด 0.05 ลบ.ม./วินาที รวมปริมาณน้ำที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด 0.05138 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนมีการพัฒนาโครงการ

1.7.4 การจัดการขยะมูลฝอย

(1) ประเภทของขยะมูลฝอย ขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ จำแนกได้ 4 ประเภท ดังต่อไปนี้

- ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร ผัก เปลือกผลไม้ ขยะที่ตกช้อนจากถังดักไขมัน เป็นต้น จะรวบรวมใส่ถุงขยะสีดำ มัดปากถุงมิดชิด และนำไปเก็บรวบรวมที่ห้องพักขยะเปียก
- ขยะแห้งทั่วไป เช่น เศษกระดาษ ขยะพลาสติก รวมทั้งใบไม้ เศษหญ้าเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแห้ง
- ขยะรีไซเคิล เช่น ขวดแก้วพลาสติก กระป๋อง กล่องกระดาษ หนังสือพิมพ์ จะแยกออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป แล้วนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแห้งส่วนรีไซเคิล
- ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาทำความสะอาด กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่มือถือ จะคัดแยกออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะแห้งส่วนขยะอันตราย

(2) ปริมาณขยะมูลฝอย

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการคาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 1.2 ลบ.ม./วัน โดยใช้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ในแนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ อัตราการเกิดขยะมูลฝอยสำหรับพื้นที่ที่อยู่อาศัยมีค่าไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน และกฎกระทรวงฉบับที่ 33 หมวด 5 ระบบกำจัดมูลฝอยข้อ 39(2) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อพาณิชย์กรรมหรือการอื่น อัตราการเกิดขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า 0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน

ตารางที่ 1.3 รายการคำนวณปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

แหล่งกำเนิดขยะ	หน่วย	จำนวน	อัตราการเกิดขยะ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณขยะ (ลบ.ม./วัน)
(1) ห้องพักแขก 142 ห้อง	คน	284	3	0.85
(2) พนักงาน	คน	70	3	0.21
(3) ภัตตาคาร และห้องอาหารพนักงาน	ตร.ม.	215.05	0.4	0.09
(4) สำนักงาน	ตร.ม.	113.56	0.4	0.05
รวมปริมาณขยะทั้งหมด				1.2

หมายเหตุ : จำนวนคนพัก 2 คน/ห้อง

(3) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย

ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆในโครงการจะมีการคัดแยกตามประเภทขยะตามแหล่งกำเนิดโดยทางโครงการ จะจัดให้มีถังขยะที่มีตัวอักษรระบุชนิดของขยะที่ข้างถัง และมีถุงพลาสติกสวมอยู่ข้างในจัดวางไว้ตำแหน่งต่างๆ ดังนี้

- ห้องพักแขก ภายในห้องพักแขกจัดให้มีถังขยะ จำนวน 2 ถัง จัดวางไว้ตำแหน่งที่เหมาะสม และพนักงานทำความสะอาดแยกชนิดขยะเมื่อทำความสะอาดแล้วออกเป็น 3 ประเภท (ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย) โดยแยกแต่ละประเภทใส่ถุงแยกออกจากกัน และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะ
- สำนักงาน จัดให้มีถังขยะ จำนวน 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย
- ห้องครัว จัดให้มีถังขยะ จำนวน 3 ถัง ประกอบด้วย ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล
- ภัตตาคาร และห้องอาหารพนักงาน จัดให้มีถังขยะแห้งจุดละ 1 ถัง

- พื้นที่อื่นๆ รอบพื้นที่โครงการ จัดให้มีถังขยะจุดละ 4 ถัง ประกอบด้วยขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย วางในตำแหน่งที่เหมาะสมรอบพื้นที่โครงการ

ในแต่ละวัน จะมีพนักงานทำความสะอาดของโครงการทำการจัดเก็บและรวบรวมขยะจากจุดต่างๆไปไว้ที่ห้องพักขยะของโครงการ โดยขยะเปียกจะนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะเปียกชั้นที่ 1 อาคาร A พื้นที่ประมาณ 2.8 ตร.ม. ส่วนขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย จะนำไปไว้ที่ห้องพักขยะแห้งชั้นที่ 1 ของอาคาร C พื้นที่ประมาณ 4.64 ตร.ม. ซึ่งภายในห้องพักขยะแห้งจะมีการแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน สำหรับขยะแห้งทั่วไป รีไซเคิล และขยะอันตราย

(4) การจัดการขยะมูลฝอย

สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการ จะแบ่งตามประเภทของขยะ โดยขยะรีไซเคิลจะขายให้กับผู้ซื้อของเก่า ขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอจะได้ติดต่อให้บริษัทกำจัดขยะอันตรายซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดตามความเหมาะสม ส่วนขยะที่เหลือซึ่งได้แก่ ขยะแห้งทั่วไป และขยะเปียก รถเก็บขนขยะ อบต.อ่าวนาง จะเข้ามาจัดเก็บขนขยะจากห้องพักขยะมาวางไว้หน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้งจะทำการล้างถังขยะและห้องพักขยะ น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียและเข้าสู่ถังบำบัดร่น KLA-70 ต่อไป

1.7.5 ระบบไฟฟ้า

(1) ปริมาณและแหล่งจ่ายไฟฟ้า

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 1,000 KVA โดยได้รับการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ด้วยระบบจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 22 KV เข้าสู่หม้อแปลงของโครงการซึ่งเป็นแบบ Oil type ขนาด 1,000 KVA หม้อแปลงทำหน้าที่แปลงกระแสไฟฟ้าเป็นกระแสไฟฟ้าแรงต่ำเข้าสู่ตู้ MDB ที่มีระบบป้องกันตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และจ่ายให้กับอาคารต่างๆภายในโครงการ

(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 300 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งจะจ่ายไฟฟ้าให้กับกิจกรรมที่จำเป็นของโครงการในกรณีที่ไฟฟ้าจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขัดข้อง

1.7.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่ได้จัดเตรียมไว้ให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังนี้

- (1) ระบบท่อน้ำดับเพลิง แต่ละอาคารมีท่อน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว อาคารละ 1 ท่อ
- (2) แหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง มีการสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงประมาณ 90 ลบ.ม. ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยมีปริมาณการจ่ายน้ำ 45 ลิตร/วินาที จะสามารถดับเพลิงในเบื้องต้นได้นานประมาณ 33 นาที
- (3) ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ซึ่งประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด สำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป และแบบหัวต่อแบบสวมเร็วสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และมีการติดตั้งทุกชั้นของอาคาร
- (4) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ จะติดตั้งข้างตู้สายดับเพลิงในแต่ละชั้นของอาคาร A,B,C,D และ E
- (5) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการประกอบด้วย

- อุปกรณ์ตรวจจับ (Initiating Devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector และ Heat Detector) ตลอดจนสถานีแจ้งเหตุ (manual pull Station)
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Audible Alarm) กำหนดให้ใช้ Bell ซึ่งสามารถส่งสัญญาณเสียงได้อย่างทั่วถึง

ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการและมีผู้พบเห็นเหตุการณ์หรืออยู่ใกล้บริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้จะสามารถใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆภายในอาคารโดยแต่ละชั้นของแต่ละอาคารจะมีติดตั้งไว้อย่างน้อย 1 ถัง

ตารางที่ 1.4 สรุปจำนวนอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

อาคาร(ชั้น) รายละเอียด	A					ใต้ดิน	B				C					D					E				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Smoke Detector	3	7	7	7	7	-	2	4	5	5	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	4	4	4	4	4
Heat detector	2	2	2	2	2	4	6	9	2	2	10	6	6	6	6	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-
ถังดับเพลิง	3	3	2	2	2	2	1	4	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
FHC	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(6) บันไดหนีไฟ อาคารของโครงการทั้ง 5 อาคาร จะจัดให้มีบันไดหนีไฟอาคารละ 1 บันได ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- บันไดหนีไฟอาคาร A อยู่ทางด้านหลังของอาคาร มีลักษณะเป็นบันไดที่อยู่ภายนอกอาคารและมีช่องเปิดระบายอากาศ บันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความกว้าง 0.7-0.98 เมตรมีประตูเปิดด้านเดียว
- บันไดหนีไฟอาคาร B อยู่ทางด้านหลังของอาคาร มีลักษณะเป็นบันไดที่อยู่ภายนอกอาคารและมีช่องเปิดระบายอากาศ บันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความกว้าง 0.87 เมตร มีประตูเปิดด้านเดียว
- บันไดหนีไฟอาคาร C อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอาคาร มีลักษณะเป็นบันไดที่อยู่ภายนอกอาคารและมีช่องเปิดระบายอากาศ บันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความกว้าง 0.7-1.05 เมตรมีประตูเปิดด้านเดียว
- บันไดหนีไฟอาคาร D อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอาคาร มีลักษณะเป็นบันไดที่อยู่ภายนอกอาคารและมีช่องเปิดระบายอากาศ บันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความกว้าง 0.87-1.14เมตรมีประตูเปิดด้านเดียว
- บันไดหนีไฟอาคาร E อยู่ทางด้านทิศใต้ของอาคาร มีลักษณะเป็นบันไดที่อยู่ภายนอกอาคารและมีช่องเปิดระบายอากาศ บันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความกว้าง 0.7เมตรมีประตูเปิดด้านเดียว

(7) ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและบันไดทุกชั้นของอาคาร

(8) ไฟฉุกเฉิน ซึ่งใช้แบตเตอรี่ สามารถจ่ายไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ในกรณีไฟดับเครื่องจะทำงานอัตโนมัติ ส่องแสงให้เห็นทางเดิน มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและบันไดทุกชั้นของอาคาร

(9) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ทางโครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดใช้น้ำมันดีเซล ขนาด 300 KVA ที่มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงสามารถใช้งานได้นาน 8 ชั่วโมง อยู่ในห้องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 1 ของอาคาร B

(10) จุดรวมคน ทางโครงการได้พิจารณาจัดพื้นที่จุดรวมคนเบื้องต้นจำนวน 3 จุด บริเวณด้านหน้าอาคาร A และ B พื้นที่รวม 50 ตร.ม. และอีก 2 จุดอยู่บริเวณข้างสระน้ำ จุดละ 20 และ 15 ตร.ม. โดยพื้นที่ดังกล่าวใช้เป็นจุดรวมคนเบื้องต้นสำหรับแขกในโรงแรม และพนักงานในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นที่ที่ปลอดภัยจากเปลวเพลิง และไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

(11) แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ทางโครงการมีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และได้จัดให้มีการซักซ้อมดับเพลิงภายในเป็นประจำ และอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กับหน่วยงานท้องถิ่น

1.7.7 ระบบป้องกันแผ่นดินไหว และสึนามิ

ในการออกแบบอาคาร ทางโครงการได้มีการออกแบบโครงสร้างเพื่อในกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหว ที่อันดับ V-VII ตามมาตรฐานเมอร์คัลลี นอกจากนี้โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว และกรณี สึนามิ พร้อมแผนการอพยพคน

1.7.8 ระบบจราจร มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ทางเข้า ออกโครงการ เชื่อมต่อกับซอยอ่าวนาง 8 โดยทางเข้า - ออกมีความกว้างประมาณ 6.00 เมตร
- (2) ที่จอดรถยนต์ จัดให้มีที่จอดรถบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการทั้งสิ้นรวม 36 คัน (ที่จอดรถยนต์ทั่วไป 34 คัน และสำหรับผู้พิการ 2 คัน) ซึ่งโครงการได้จัดที่จอดรถจำนวน 17 คัน บริเวณอาคาร A และที่จอดรถ 18 คัน บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
- (3) การจัดการจราจรภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ
 - ทางเดินรถยนต์ จัดให้มีถนนภายในโครงการกว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับทางเข้า - ออกกับพื้นที่จอดรถยนต์ และจัดให้มีการเดินรถแบบทางเดียว (one way) บริเวณทางเข้า - ออก และเดินรถแบบ 2 ทาง บริเวณบริเวณพื้นที่จอดรถระหว่างอาคาร A และ B
 - ทางเดินเท้า จัดให้มีทางเดินเท้าภายในโครงการกว้างประมาณ 2 เมตร เชื่อมระหว่างอาคารภายในโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ

1.7.9 พื้นที่สีเขียว

โครงการอันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการโรงแรมที่ต้องเน้นสภาพธรรมชาติและควมร่มรื่นของพื้นที่โครงการ ดังนั้นในการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการจึงมีทั้งพันธุ์ไม้ยืนต้นได้แก่ พญาสัตบรรณ (ตีนเป็ด) คอร์กเดีย ยี่โถ โมกซ้อน และลีลาวดี และพันธุ์ไม้จำพวกพาล์ม ได้แก่ ปาล์มมงกุฎ ปาล์มแว็ก และหมากเหลือง รวมทั้งไม้คลุมดิน ไม้กอ และสนามหญ้ากระจายอยู่ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้เว้นระยะห่างประมาณ 1 เมตรจากแนวลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหลังโครงการเพื่อปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่พญาสัตบรรณ โมกซ้อน และยี่โถ บริเวณแนวเขตที่ดินที่ติดลำรางสาธารณะเพื่อลดการพังทลายของดินสู่ลำรางสาธารณะ

โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 1,050 ตร.ม. ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 30.08 ของพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 675 ตร.ม. หรือประมาณ 64.28 % ของพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เหลือ 35.71 % เป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และสนามหญ้า อนึ่งพื้นที่สีเขียวได้ออกแบบไม่ให้อ่อนทับระบบสาธารณูปโภคของโครงการแต่อย่างใด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอบางสะพาน จังหวัดกระบี่ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ กบ. 0013.2/4296 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2552 ซึ่งออกโดยศาลากลางจังหวัดกระบี่ ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - การดำเนินการของโครงการซึ่งเป็นธุรกิจโรงแรม จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่แต่ประการใด	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศและเสียง - การดำเนินกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศที่ต้องการสภาพธรรมชาติที่สงบเงียบและไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและเสียงที่สำคัญ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและเสียง	-	-	-
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง	- น้ำเสียปริมาณ 120 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ จะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค และจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวประมาณ 105 ลบ.ม./วัน ล้างทำความสะอาดถนนและพื้นที่จอดรถและล้างทำความสะอาดห้องพักรายวันประมาณ 3.3 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่เหลืออีกประมาณ 1.2 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่บ่อซึม ดังนั้นจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการหรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	- ปัจจุบันปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 97 ลบ.ม./วัน คิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 77.6 ลบ.ม./วัน (ทส. 1) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ (135 ลบ.ม./วัน) - ปัจจุบันโครงการไม่มีการนำน้ำผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ ปล่อยสู่รางสาธารณะ แต่มีแผนที่จะนำน้ำผ่านการบำบัดกลับมาใช้ในโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน - แหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปาของสำนักงานประปากระบี่ไม่มีการใช้น้ำบาดาลสำหรับน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งจะมีการเติมคลอรีน เพื่อนำกลับไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ล้างทำความสะอาดถนน พื้นที่จอดรถและล้างทำความสะอาดห้องพักรับรอง น้ำทิ้งที่เหลือจะระบายลงสู่บ่อซึม ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่สำคัญต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานบก - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมือง และพื้นที่โดยรอบเป็นย่านธุรกิจประกอบด้วย ร้านค้า และโรงแรม/รีสอร์ทที่ไม่มีลักษณะนิเวศวิทยานบกตามธรรมชาติ	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ - การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลและต่อเนื่องไปถึงสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของพื้นที่	- น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 มก./ล. และ 30 มก./ล. ตามลำดับ ซึ่งมีคุณภาพสูงกว่าข้อกำหนดสำหรับอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีห้องพักไม่ถึง 200 ห้อง) ของมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะนำกลับไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ ล้างทำความสะอาดถนน พื้นที่จอดรถและทำความสะอาดห้องพักรายวัน ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายลงสู่บ่อซึม โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการได้เทียบเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๓ ประเภท ก ซึ่งจะมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 มก./ล. และ 30 มก./ล. ตามลำดับ ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ซึ่งในช่วงหน้าฝนทางโครงการมีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ลำรางสาธารณะของ อบต.อ่าวนาง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - การพัฒนาโครงการทำให้สัดส่วนของการใช้ที่ดินในรัศมี 1 กม. ที่เป็นที่ว่างลดลง และสัดส่วนของการใช้ที่ดินเป็นโรงแรมเพิ่มขึ้น แต่ก็ยังสอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยเฉพาะในซอยอ่าวนาง 8 ที่มีการใช้ที่ดินเป็นโรงแรมและรีสอร์ทเช่นเดียวกัน	-	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) - โครงการประกอบด้วยห้องพักโรงแรม 142 ห้อง และภัตตาคาร ซึ่งจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551	- การดำเนินกิจการโรงแรมของโครงการมีความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขหมวดที่ 2 และหมวดที่ 3 ของกฎกระทรวงฯ	- ทางโครงการได้ดำเนินการโรงแรมสอดคล้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในหมวดที่ 2 และหมวดที่ 3 ของกฎกระทรวงฯ อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
3.2 การคมนาคมขนส่ง - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะปริมาณการจราจรสูงสุด 36 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ค่า V/C ของทางหลวงหมายเลข 4203 และซอยอ่าวนาง 8 ซึ่งเป็นถนนที่โครงการเชื่อมต่อโดยทางหลวงหมายเลข 4203 ยังมีค่าเท่าเดิมคือ 0.03 ในขณะที่ซอยอ่าวนาง 8 มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 0.02 เป็น 0.03 แม้ว่าการเปิดดำเนินการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4203 และซอยอ่าวนาง 8 ยังคงมีความเบาบางและมีความคล่องตัวสูงเช่นเดิม ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการจราจรบนสาธารณะ	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถในพื้นที่โครงการ 36 คัน (ที่จอดรถยนต์ 34 คัน และที่จอดรถคนพิการ 2 คัน) - จัดให้มีเวรยาม ซึ่งนอกจากเพื่อการรักษาความปลอดภัยแล้วยังช่วยดูแลการจราจรในบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่จำเป็นภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ เป็นต้น	- ปัจจุบันทางโครงการได้เข้าพื้นที่จอดรถเพิ่มสามารถรองรับรถได้ทั้งหมดมากกว่า 65 คัน รวมที่จอดรถคนพิการ 2 คัน (รูปที่ 2.1) - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.2) - ปัจจุบันทางโครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเข้า – ออกโครงการ (รูปที่ 2.3 – 2.4)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.3 ระบบน้ำใช้ - ความต้องการใช้น้ำประปาในช่วงดำเนินการโครงการมีค่าประมาณ 128 ลบ.ม./วัน โดยได้มาจากสำนักงานประปากระบี่ ซึ่งมีปริมาณน้ำจำหน่ายในปัจจุบัน 24,838 ลบ.ม./วัน และการใช้น้ำของโครงการคิดเป็น 0.52% ของปริมาณน้ำจำหน่ายและคิดเป็น 44.44% ของปริมาณน้ำจำหน่ายในช่วง High season (พ.ย. – เม.ย.) (28,800 ลบ.ม./วัน) จึงคาดว่า การใช้น้ำของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 396 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง แบ่งเป็นน้ำใช้สำรอง 306 ลบ.ม. และน้ำสำรองดับเพลิง 90 ลบ.ม. ในกรณีที่ระบบจ่ายน้ำจากสำนักงานประปาขัดข้องทางโครงการจะมีน้ำสำรองใช้ประมาณ 2.4 วัน - ในกรณีที่น้ำประปาในท่อประธานไหลอ่อนให้ทำการเปิดน้ำเข้าถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนต่ำ (9.00-16.00 น. และ 21.00-6.00 น.) เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำปลายท่อจากพื้นที่โครงการ - รมรงคิให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีกรรั่วไหลของท่อน้ำและ/หรือก๊อกน้ำใช้ให้ดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไขทันที - ในกรณีที่น้ำประปาไม่พอใช้ ทางโครงการจัดซื้อน้ำจากรถบรรทุกที่มีขายอยู่ทั่วไปเข้ามาเสริมทำการเจาะ/ขุด บ่อน้ำใช้บนพื้นที่โครงการ - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้น้ำพื้นที่สีเขียว	- ทางโครงการมีถังเก็บน้ำใช้ขนาดความจุ 396 ลบ.ม. ได้ อาคาร B จำนวน 1 ถัง ในกรณีที่ระบบจ่ายน้ำจากสำนักงานประปาขัดข้องทางโครงการจะมีน้ำบาดาลสำรองใช้ประมาณ 2.4 วัน (รูปที่ 2.35) - ปัจจุบันโครงการใช้น้ำประปา หากเกิดกรณีน้ำประปาไม่ไหล ทางโครงการจะใช้น้ำบาดาลในถังเก็บน้ำสำรองไว้ 396 ลบ.ม. - ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์การประหยัดน้ำภายในห้องพักและในส่วนของพนักงาน (รูปที่ 2.5) และมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบท่อน้ำ/ก๊อกน้ำเป็นประจำ หากพบการรั่วไหลจะรีบทำการแก้ไขทันที - ทางโครงการมีการใช้น้ำบาดาลแทน หากเกิดกรณีน้ำประปาไม่เพียงพอ - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - น้ำเสียของโครงการจะมีปริมาตร 120 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคส่วนหนึ่งจะนำกลับไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ล้างทำความสะอาดถนนพื้นที่จอดรถและล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายเข้าสู่บ่อซึมไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นการจัดการน้ำเสียของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในบริเวณข้างเคียง - ถ้าไม่มีการดูแล บำรุง และรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจะลดลง	- น้ำเสียที่มีปริมาตรประมาณ 120 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล.ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่ถึง 200 ห้อง) ในขณะที่โครงการมีห้องพัก 142 ห้อง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ทางด้านระบบบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำในกรณีที่พบว่า การทำงานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบให้รีบดำเนินการแก้ไข - ทำการบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่พบปัญหาต้องรีบดำเนินการแก้ไข - ทำการตัดขนน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหารจากถังดักไขมันทุกวัน กากไขมันและเศษอาหารที่ตกชั้นขึ้นมาให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปเก็บรวมกับขยะเปียกทั่วไป ที่ห้องพักขยะเปียกเพื่อรอการจัดเก็บไปทำการกำจัด	- น้ำเสียของโครงการจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 40 มก./ล.ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ในบางเดือน - ทางโครงการมีหัวหน้าแผนกช่างเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และมีเจ้าหน้าที่ของบจก.เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง และ บจก.อะตอมแคมเทค เป็นที่ปรึกษา - ทางโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของปั๊มทุกวัน (ทส1) และมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ - ทางโครงการมีการกำหนดแผนการตรวจสอบเครื่อง จักร อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน - ทางโครงการกำหนดให้มีการดักไขมัน 2 วันต่อครั้ง โดยใส่ถุงดำและนำไปเก็บรวบรวมห้องพักขยะเปียก เพื่อรอให้รถเก็บขยะของ อบต.อ่าวนางมารับ (รูปที่ 2.7)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- หมั่นตรวจสอบฟลิปด Sump ถ้าพบว่าหักชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม - น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำกลับมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว - ที่กักน้ำ reuse ที่นำมารดน้ำพื้นที่สีเขียวให้ติดป้าย “น้ำผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย” เพื่อป้องกันการสัมผัสหรือนำไปใช้โดยปราศจากความเข้าใจ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	- ทางโครงการมีการตรวจสอบฟลิปด Sump เป็นประจำ รวมทั้งทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - น้ำหลากจากพื้นที่โครงการไหลบ่าท่วมพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 120 ลบ.ม. และทยอยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยอ่าวนาง 8 ในอัตรา 0.051 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราน้ำหลากก่อนพัฒนาโครงการที่มีค่า 0.053 ลบ.ม./วินาที - ทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและช่วงฤดูฝน - ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 120 ลบ.ม. แต่โครงการมีการวางแผนท่อระบายน้ำฝนรอบอาคาร โดยแยกท่อระบายน้ำฝนกับท่อบรรวมน้ำเสีย - ทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ตรวจสอบรางระบายน้ำฝน พร้อมชุดลอกรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำฝน ทุกๆ 3 เดือน - ทางโครงการมีการตรวจสอบเป็นประจำ ตามแผนการบำรุงรักษาประจำปีที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา**
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย - ปริมาณขยะทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 1.2 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็นขยะเปียก 0.72 ลบ.ม./วัน (60% ของปริมาณขยะทั้งหมด) และขยะแห้ง 0.48 ลบ.ม./วัน (40% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ถ้าการจัดการขยะของโครงการไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทั้งในเรื่องกลิ่น และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อ	- ภายในถังขยะจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ข้างใน และให้ใช้ถุงพลาสติกชนิดหนา เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บรวบรวมมายังห้องพักขยะ - การเก็บขยะในถังเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาด หรือชำรุด มัดปากถุงให้แน่นป้องกันการหกรั่วของขยะ และนำไปเก็บที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถขยะของ อบต.อ่าวนางมารับไปกำจัด - การแยกขยะออกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายให้กระทำที่แหล่งเก็บขยะ ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกทีหลัง - ภายในห้องพักขยะแห้ง แบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน สำหรับขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะอันตรายที่เหมาะสมภายในห้องพักขยะแห้ง - ทำความสะอาดห้องพักขยะเปียกทุกครั้งหลังจากเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะของ อบต.อ่าวนาง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะของโรค	- โครงการได้กำชับให้พนักงานสวมถุงพลาสติกดำชนิดหนา ลงในถังขยะก่อนทุกครั้ง (รูปที่ 2.8) เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บรวบรวมมายังห้องพักขยะ - ทางโครงการได้กำชับพนักงานให้เก็บขยะลงในถุงไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป และมัดปากถุงให้แน่นป้องกันการหกรั่วของขยะและนำไปเก็บที่ห้องพักขยะเพื่อรอให้รถขยะของ อบต.อ่าวนางมารับไปกำจัด - ทางโครงการได้กำชับพนักงานให้ทำการคัดแยกขยะตรงแหล่งเก็บขยะก่อนนำมาวางไว้ที่ห้องพักขยะ - ในห้องพักขยะแห้ง (รูปที่ 2.10) ทางโครงการมีแยกพื้นที่เป็น 2 ส่วน ขยะแห้งทั่วไป และขยะรีไซเคิล ซึ่งอยู่ในระหว่างปรับปรุงห้องพักขยะ ส่วนขยะอันตราย จะอยู่บริเวณห้องข้าง - ทางโครงการมีการติดป้ายแยกประเภทขยะอันตรายอย่างชัดเจน และมีการรวบรวมขยะอันตรายอยู่บริเวณห้องข้าง - ทางโครงการมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกวัน หลังจาก อบต.อ่าวนางเข้ามาทำการเก็บขนขยะ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- จัดให้มีทอรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ติดต่อประสานงานกับ อบต.อ่าวนางให้เข้ามาทำการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดเป็นประจำวันอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	- ทางโครงการมีการวางแผนทอของห้องพักขยะไปเข้าบ่อเกรอะ(ชุดเดียวกับห้องครัว) จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมอีกครั้ง - ปัจจุบัน อบต.อ่าวนาง เข้ามาเก็บขนขยะของโครงการทุกวัน จึงไม่มีขยะตกค้าง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.7 ระบบไฟฟ้า - โครงการตั้งอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงถึง 340 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีค่าประมาณ 90 MVA และความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 1 MVA ซึ่งมีค่าน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถในการให้บริการของการไฟฟ้าฯ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 300 KVA สำหรับจ่ายกิจกรรมของโครงการในกรณีที่กระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ ขัดข้อง จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานดังต่อไปนี้ <u>ระบบไฟส่องสว่าง</u> (1) มีการออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ทั้งนี้เพื่อสะดวกสำหรับการอ่านบันทึกค่า และการทำการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต และเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานได้อย่างสูงสุด (2) ในการออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงานและถูกต้องตามพรบ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้	- ทางโครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 400 KVA (รูปที่ 2.11) สำหรับจ่ายกิจกรรมของโครงการในกรณีที่กระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ ขัดข้อง - ที่ตู้ MDB มีการออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ (รูปที่ 2.28) - ทางโครงการเลือกใช้หลอดไฟฟ้า ชนิด LED และหลอดไฟฟ้า ชนิด T5 (รูปที่ 2.14)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.7 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	- ใช้ดวงโคมชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่ และได้ประสิทธิภาพสูงสุด - การติดตั้งดวงโคมเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดได้ความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - ใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน - ใช้ Ballast ชนิด Low Loss สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน (3) กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่ (4) จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้นๆ	- ทางโครงการมีการติดตั้งแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่ (รูปที่ 2.12) - ทางโครงการมีการติดตั้งหลอดไฟแบบฝังฝ้า ตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ (รูปที่ 2.13) - ทางโครงการมีการติดหลอดไฟ ชนิด LED และ T5 บริเวณพื้นที่ทำงานและพื้นที่ทั่วไป (รูปที่ 2.12 – 2.14) - เนื่องด้วยโครงการใช้หลอดไฟ T5 และ LED ทำให้โครงการไม่มีการใช้บัลลาสต์ - โครงการมีการทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า โคมไฟ บริเวณส่วนกลาง ทุก 6 เดือน - โครงการมีการเปิด-ปิด ไฟในส่วนกลาง ตอนกลางคืน 18.00 – 06.00 น.	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.7 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	<u>ระบบปรับอากาศ</u> (1) ใช้เทอร์โมสตัทชนิดอิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสตัท ซึ่งจะใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สว่างได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานและยังเพิ่มความสบายให้แก่ผู้ใช้งานห้องปรับอากาศนี้ด้วย (2) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอเพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานได้ยาวนานมีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา	- ทุกห้องพักโครงการมีการติดตั้งระบบกุญแจตัดไฟภายในห้องพัก - ทางโครงการมีการวางแผนตรวจสอบเครื่องปรับอากาศหากพบมีปัญหาจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ทางโครงการมีการตรวจเช็คเชื้อ Legionella ในถาดน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศทุก 3 เดือน ผลการตรวจไม่พบเชื้อ legionella	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย - กิจกรรมหลักของโครงการคือเป็นสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - อาคารของโครงการจัดเป็นอาคารสาธารณะที่ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ดังต่อไปนี้ ● ระบบน้ำดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และระบบท่อน้ำดับเพลิง - ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ในแต่ละชั้นของอาคาร - น้ำสำรองดับเพลิงที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาณ 90 ลบ.ม. ● ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือแบบ ABC ขนาด 15 ปอนด์ ไว้ตามจุดต่างๆ ในแต่ละชั้นของอาคาร	- โครงการมีการติดตั้งมาตรวัดแรงดันในท่อน้ำ เพื่อไม่ให้มีค่าแรงดันเกินที่กำหนดไว้ - มีการติดตั้งตู้สายน้ำดับเพลิงทุกชั้น (รูปที่ 2.15) ทุกอาคาร พร้อมมีการตรวจเช็ค ให้พร้อมใช้งาน - น้ำสำรองดับเพลิงโครงการใช้ถังเก็บน้ำสำรอง 396 ลบ.ม. (รูปที่ 2.35) - ทางโครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงทุกชั้น (รูปที่ 2.15) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ ประกอบด้วย - แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) - ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) - อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) - ป้ายบอกขึ้น และป้ายบอกทางหนีไฟ - ไฟฉุกเฉิน - บันไดหนีไฟ จัดให้มีบันไดหนีไฟอาคารละ 1 บันได อยู่ภายนอกอาคารมีช่องเปิดที่สามารถระบายอากาศได้ โดยมีรายละเอียดของบันไดหนีไฟ ดังนี้ - บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 0.7-1.14 ม. มีผนังคสล.ทึบโดยรอบยกเว้นช่องประตูและช่องระบายอากาศ และติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณบันไดและทางเดิน	- ทางโครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ดังนี้ - ทางโครงการมีการติดตั้งแผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (รูปที่ 2.17) - ทางโครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) (รูปที่ 2.18) - ทางโครงการมีการติดตั้งเครื่องจับความร้อน (Heat Detector) (รูปที่ 2.32) - ทางโครงการมีการติดตั้งชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) (รูปที่ 2.16) - ทางโครงการมีการติดตั้งชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) (รูปที่ 2.16) - ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายบอกขึ้น (รูปที่ 2.19) และป้ายบอกทางหนีไฟทุกชั้น (รูปที่ 2.20) - ทางโครงการมีการติดตั้งไฟฉุกเฉินทุกชั้น พร้อมใช้งานเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (รูปที่ 2.21) - ทางโครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟอาคารละ 1 บันได อยู่ภายนอกอาคารมีช่องเปิดที่สามารถระบายอากาศได้ โดยมีรายละเอียดของบันไดหนีไฟตามมาตรการ (รูปที่ 2.22)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.อ่าวนาง โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจาก อบต.อ่าวนาง ประมาณ 3.15 โดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 หมายเลข 4203 และซอยอ่าวนาง 8 คาดว่าระยะเวลาเดินทางของรถดับเพลิงจากที่ทำการ อบต.อ่าวนาง ถึงพื้นที่โครงการใช้เวลาประมาณ 5 นาที	- ประตุนิไฟท์ทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้างสุทธิ 1.25 ม. สูง 2 ม. สามารถเปิดออกสู่ภายนอกได้ และติดตั้งอุปกรณ์บังคับบานประตูปิดเองได้ - พื้นที่หน้าบันโดหนีไฟมีความกว้าง 1.76-2.31 ม. (บันโดหนีไฟกว้าง 0.7-1.14 ม.) และมีความกว้างของอีกด้าน 1.50 ม. ● จัดให้มีจุดรวมคนในกรณีเกิดเพลิงไหม้ จำนวน 3 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าอาคาร A และ B พื้นที่ประมาณ 55 ตร.ม. และอีก 2 จุดอยู่บริเวณริมสระว่ายน้ำ ขนาดพื้นที่ 20 ตร.ม. และ 15 ตร.ม. รวมพื้นที่จุดรวมคน 90 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วน 0.254 ตร.ม./คน ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของ สผ.ที่กำหนด คือ 0.25 ตร.ม./คน - กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - กำหนดให้มาตรการช่วยเหลือตนเองเบื้องต้นกรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่รถดับเพลิงจะมาถึงพื้นที่โครงการ ดังนี้ - กรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการผู้พบเห็นเหตุการณ์หรืออยู่ใกล้สามารถใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือที่ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร โดยแต่ละชั้นของแต่ละอาคารจะมีการติดตั้งไว้อย่างน้อย 1 ถัง	- ปัจจุบันโครงการมีจุดรวมพล 1 จุด บริเวณหน้าโครงการระหว่างตึก A B (รูปที่ 2.23) และอีก 2 จุด อยู่บริเวณริมสระว่ายน้ำ (รูปที่ 2.24) - ทางโครงการมีการกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (ภาคผนวกที่ 7) - ทางโครงการได้ดำเนินการจัดซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 (ภาคผนวกที่ 10) - ทางโครงการมีการติดตั้งระบบดับเพลิงทุกชั้น มีสายยางน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด, ท่อน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิง (พร้อมวิธีใช้งาน) สามารถเปิดใช้งานได้ทันทีที่เกิดเหตุ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- โครงการมีระบบน้ำดับเพลิงโดยแต่ละอาคารมีท่อน้ำดับเพลิงขนาด $\varnothing$ 2 1/2 “ และโครงการมีการติดตั้งตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ในทุกชั้นของอาคารซึ่งภายในมีสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด สำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป	- ทางโครงการมีท่อน้ำดับเพลิงตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ในทุกชั้นของอาคารซึ่งภายในมีสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด สำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ – สังคม - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักพร้อม 142 ห้อง จะมีการจ้างงาน และการที่นักท่องเที่ยวเข้ามาพักที่โครงการ จะทำให้เกิดการใช้จ่ายใช้สอยทั้งในการอุปโภค บริโภค และด้านการท่องเที่ยว ล้วนเป็นการนำเงินตราเข้าสู่ท้องถิ่นและประเทศโดยรวม	- พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน	- ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 107 คน เป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจ.กระบี่ 53 คน (ร้อยละ 49.53)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
4.2 สาธารณสุข - โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองกระบี่ ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์ และบุคลากรอย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียง คือ สถานีอนามัยช่องพลีได้โดยสะดวก ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสาธารณสุขของพื้นที่ - ผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนขึ้นอยู่กับการจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบในด้านน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ การรณรงค์/ข้อปฏิบัติ การประหยัดน้ำ ไฟ (รูปที่ 2.5) และขยะรีไซเคิล	- ไม่พบปัญหา
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การเกิดอุบัติเหตุ (แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ทางโครงการได้มีการออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ในระดับหนึ่ง (อันดับที่ V-VII ตามมาตราเมอร์คัลลี) - ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางหนีภัย	- ทางโครงการได้มีการออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งในวันที่ 25 มีนาคม 2558 เกิดแผ่นดินไหว 3.8 ริกเตอร์ที่ จ.ภูเก็ต โครงการไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ทางโครงการมีการติดตั้งแผนผังเส้นทางหนีภัยไว้หลังประตูห้องพักทุกห้อง (รูปที่ 2.25) และบริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น (รูปที่ 2.26)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การเกิดอุบัติเหตุ (แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- บนพื้นที่โครงการจัดให้มีป้ายแสดงเส้นทางการหนีภัยและการอพยพ - จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ - จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว คลื่นยักษ์สึนามิ - จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง	- ทางโครงการมีการติดแผนผังทางหนี ตามจุดต่างๆ เช่น ประตู ลิฟท์, ทางเดิน, ห้องพัก (รูปที่ 2.25 - 2.26) - ทางโครงการมีการติดตั้งชุดกดแจ้งเหตุทุกชั้นของอาคาร (รูปที่ 2.16) - ทางโครงการมีประชาสัมพันธ์ “คู่มือหนีภัยฉุกเฉิน” ไว้ในห้องพักทุกห้อง (รูปที่ 2.40) หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการมีเบอร์ราชการไว้ที่ติดบ้นี้ - ทางโครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว คลื่นยักษ์สึนามิ - ทางโครงการได้ดำเนินการจัดซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรมและฝึกซ้อมในเดือนมิถุนายน 2569 (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
4.4 สุนทรียภาพ 1) พื้นที่สีเขียว - สภาพพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการเป็นพื้นที่ว่าง ภายหลังการพัฒนาพื้นที่โครงการจะเป็นอาคารโรงแรมสูง 4-5 ชั้น ภายในโครงการได้ออกแบบให้มีความร่มรื่น มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1,050 ตร.ม. เป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น 675 ตร.ม. โดยมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 2.97 ตร.ม./คน - ทำการดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	- ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,050 ตร.ม.จากพื้นที่ทั้งหมด 8,765.9 ตร.ม. (ร้อยละ 11.98) เนื่องจากเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ตรวจวัดใหม่ และได้มีการปลูกเพิ่มลงบางส่วน ได้แก่ ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นหมาก ต้นจำปี ต้นศรีตรัง และต้นประดู่ (รูปที่ 2.27) - ทางโครงการมีคนสวนเป็นผู้ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ (รูปที่ 2.39)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2) การบดบังแสงและทิศทางลม - อาคารของโครงการมีความสูง 4-5 ชั้น (15.75 ม.-15.97 ม.) อาจเกิดผลกระทบด้านการบดบังแสง/ลม ต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการซึ่งเป็นเกสต์เฮาส์ และอาคารพาณิชย์	- โครงการได้เว้นระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินเป็นระยะ 0.86-11.25 ม. ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างตัวอาคารที่ลมสามารถพัดผ่านเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการและสวนหย่อมต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยต้นไม้จะบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นที่ที่ร้อนผนังคอนกรีต และช่วยลดซับก๊าซ CO₂ ที่เกิดจากกิจกรรมบนพื้นที่โครงการและการคายน้ำของต้นไม้และหญ้าจะเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	- ระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดิน มีระยะทางอย่างน้อย 1 เมตร และอย่างมากสุด 2.5 เมตร (รูปที่ 2.37) - ทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั่วโครงการ เช่น พื้นที่จอดรถ, สระว่ายน้ำ, ทางเดิน, ร้านอาหาร เป็นต้น จะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยต้นไม้จะบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นที่ที่ร้อนผนังคอนกรีต และช่วยลดซับก๊าซ CO₂ ที่เกิดจากกิจกรรมบนพื้นที่โครงการและการคายน้ำของต้นไม้และหญ้าจะเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 พื้นที่จอดรถ



รูปที่ 2.2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2.3 ป้ายแสดงทิศทางเข้าโครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.4 ป้ายแสดงทิศทางออกโครงการ



รูปที่ 2.5 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.6 ถังดักไขมัน บริเวณห้องครัว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.7 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2.8 ถังขยะมีถุงดำสวมอยู่ด้านใน



รูปที่ 2.9 ห้องพักขยะเปียก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.10 ห้องพักขยะแห้ง /ขยะรีไซเคิล



รูปที่ 2.11 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator)

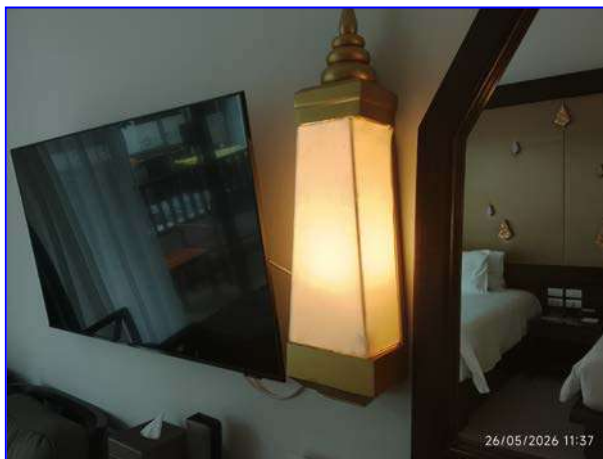


รูปที่ 2.12 หลอดไฟที่มีแผ่นกระจายแสง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.13 ป้ายประชาสัมพันธ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า



รูปที่ 2.14 หลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2.15 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.16 สัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้



รูปที่ 2.17 แผงควบคุมระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



รูปที่ 2.18 ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.19 ป้ายบอกชั้น

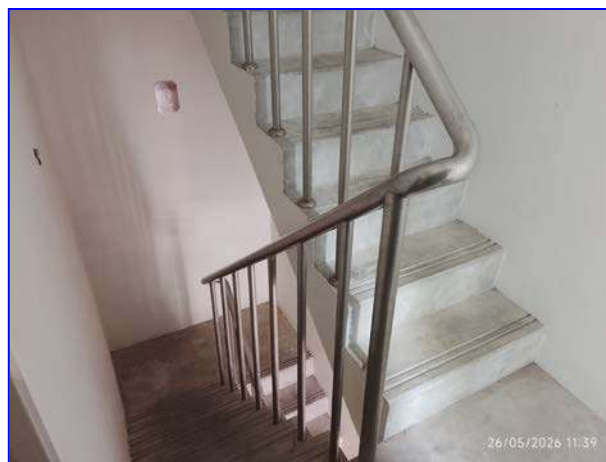


รูปที่ 2.20 ป้ายบอกทางหนีไฟ



รูปที่ 2.21 เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.22 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.23 จุตุรวมพลบริเวณหน้าโครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.24 จุดรวมพลบริเวณริมสระว่ายน้ำ 2 จุด



รูปที่ 2.25 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัยภายในห้องพัก

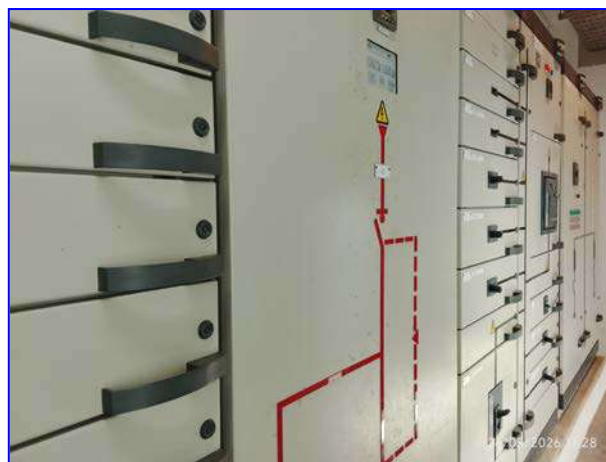


รูปที่ 2.26 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัยบริเวณชั้นต่างๆ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.27 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.28 ชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.29 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.30 ถังขยะภายในห้องพัก



รูปที่ 2.31 ถังขยะแยกประเภทในห้องครัว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.32 ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector)



รูปที่ 2.33 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.34 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และระบบท่อน้ำดับเพลิง

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.35 ถังเก็บน้ำใช้และน้ำสำรองดับเพลิง



รูปที่ 2.36 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2.37 ระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.38 จุดคัดแยกประเภทขยะ



รูปที่ 2.39 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.40 คู่มือความปลอดภัยในห้องพัก

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.41 ป่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.42 Closed-circuit television : CCTV



รูปที่ 2.43 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.44 ป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ และรางระบายน้ำ



รูปที่ 2.45 ที่อาบน้ำ ล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.46 ป้ายกฎระเบียบสระว่ายน้ำ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่פקอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำผานการบำบัด	น้ำหลังผ่านระบบบำบัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. อุปกรณ์ดับเพลิง	ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/

หมายเหตุ : / หมายถึง มีการดำเนินการตามความถี่ในรายงาน EIA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำผานการบำบัด (ต่อ)	น้ำหลังผ่านระบบบำบัด	pH , BOD ₅ , TSS, Fecal Coliform Bacteria	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA, WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2.ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ดับเพลิง	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบความพร้อมของ ประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ดับเพลิง	-ตามข้อกำหนดของ อุปกรณ์	ม.ค. - มิ.ย. 69

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA, WEF โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้ 1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml 2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique 3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่า พารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 250C	Electrometric Method
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
3	Total Suspended Solids	Dried at 103 – 105 Celsius degree
4	Sulfide	Iodometric
5	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
6	Settleable Solids	Volumetric
7	Grease & Oil	Partition-Gravimetric
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำน้ำ ผ่านการบำบัด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด แสดงดังตารางที่ 3.5-3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS* (mg/L)			Settleable Solid (mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)
					TDS (mg/L) น้ำผ่านการ บำบัด	TDS (mg/L) น้ำใช้	ผลต่าง			
ม.ค. 66	7.32	0.6	ND	ND	410	416	-6	ND	ND	ND
ก.พ. 66	7.22	172*	206*	ND	600	398	202	2.5*	ND	34.00
มี.ค. 66	7.42	3.0	3.0	ND	392	400	-8	ND	ND	4.00
เม.ย. 66	7.18	1.7	2.0	0.85	409	404	5	ND	ND	3.00
พ.ค. 66	7.20	2.0	3.0	ND	390	396	-6	ND	ND	4.00
มิ.ย. 66	7.40	0.9	9.0	0.43	558	424	134	0.1	ND	11.00
ก.ค. 66	6.96	2.0	ND	ND	406	400	-6	ND	ND	4.0
ส.ค. 66	7.24	0.7	ND	ND	378	388	10	ND	ND	1.54
ก.ย. 66	7.37	1.2	0.2	ND	378	342	-36	ND	ND	4.0
ต.ค. 66	7.13	80.0*	63.0*	0.28	528	372	-156	1.5	5.0	20.0
พ.ย. 66	7.23	ND	0.1	ND	372	400	28	ND	ND	ND
ธ.ค. 66	7.42	0.4	0.4	ND	500	396	-104	ND	ND	2.00
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1,000	-	-	-	≤ 20	≤ 35

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS* (mg/L)			Settleable Solid (mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)
					TDS (mg/L) น้ำผ่านการ บำบัด	TDS (mg/L) น้ำใช้	ผลต่าง			
ม.ค. 67	7.28	1.0	0.4	ND	398	416	18	ND	ND	5.00
ก.พ. 67	7.12	13.0	15.0	0.13	466	430	-36	ND	ND	6.00
มี.ค. 67	7.49	64.0*	44.0*	0.53	540	432	-108	0.2	1.0	29.00
เม.ย. 67	7.62	74.0*	48.0*	0.40	584	416	-168	0.3	ND	32.00
พ.ค. 67	7.78	3.0	5.0	0.20	278	412	134	ND	ND	22.00
มิ.ย. 67	7.26	1.7	7.0	0.20	514	488	-26	ND	ND	5.00
ก.ค. 67	7.39	10.0	5.0	ND	496	438	-58	ND	ND	10.00
ส.ค. 67	7.29	11.0	11.0	0.20	496	480	-16	0.1	2.0	18.00
ก.ย. 67	7.19	9.0	5.0	ND	424	458	34	ND	ND	12.00
ต.ค. 67	7.20	10.0	11.0	0.27	446	432	6	ND	ND	15.00
พ.ย. 67	7.00	2.0	3.6	0.53	530	470	60	ND	ND	10.00
ธ.ค. 67	7.31	32.0	17.0	0.33	518	558	40	0.1	1.0	25.00
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1,000	-	-	-	≤ 20	≤ 35

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS* (mg/L)			Settleable Solid (mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)
					TDS (mg/L) น้ำผ่านการ บำบัด	TDS (mg/L) น้ำใช้	ผลต่าง			
ม.ค. 68	7.53	2.0	5.0	0.33	158	456	298	ND	1.0	12.00
ก.พ. 68	7.34	25.0*	20.0	0.60	478	519	41	ND	ND	23.80
มี.ค. 68	7.35	55.0*	31.0*	0.80	570	488	-82	0.1	1.0	36.33
เม.ย. 68	7.28	4.0	4.4	0.33	518	526	8	ND	ND	10.29
พ.ค. 68	7.39	54.0*	19.0	2.67*	588	488	-100	ND	3.0	45.43
มิ.ย. 68	6.89	8.0	5.0	0.40	584	492	-92	0.5	3.0	6.86
ก.ค. 68	7.64	5.0	14	ND	540	540	0	ND	ND	1.00
ส.ค. 68	7.41	3.0	1	0.07	338	340	-2	ND	ND	0.35
ก.ย. 68	7.52	2.0	1	ND	278	458	-180	ND	ND	0.98
ต.ค. 68	7.24	20.0	15	0.27	764	560	204	ND	2.0	33.74
พ.ย. 68	7.14	16.0	29	0.47	596	576	20	ND	ND	23.24
ธ.ค. 68	7.30	15.0	17	0.20	290	582	-292	ND	1.0	27.02
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1,000	-	-	-	≤ 20	≤ 35

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	TDS* (mg/L)			Settleable Solid (mL/L)	G&O (mg/L)	TKN (mg/L)
					TDS (mg/L) น้ำผ่านการ บำบัด	TDS (mg/L) น้ำใช้	ผลต่าง			
ม.ค. 69	7.66	14.0	28	0.47	578	508	70	ND	1.0	30.40
ก.พ. 69	7.59	3.0	3	0.13	450	584	-134	ND	ND	ND
มี.ค. 69	7.13	15.0	29	0.67	388	552	-164	ND	ND	27.30
เม.ย. 69	7.25	4.0	19	0.33	248	334	-86	0.2	ND	23.94
พ.ค. 69	7.36	5.7	6	ND	316	276	40	ND	ND	23.31
มิ.ย. 69	7.85	9.2	17	0.33	116	198	-82	ND	ND	15.12
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 1.0	≤ 1,000	-	-	-	≤ 20	≤ 35

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ),

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของ บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) เสียงและการสั่นสะเทือน

- 1.1. โครงการได้จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง

2) ทรัพยากรน้ำ

- 2.1. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
- 2.2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา
- 2.3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 2.4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากท่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวันโดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก

3) ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การใช้น้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

2) การใช้ไฟฟ้า

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ

2. รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน
 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 3) การจัดการขยะ**
1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ
 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน
 3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
 4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป
- 4) การระบายน้ำ**
1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก
- 5) การคมนาคมและการขนส่ง**
1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ
 2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
 3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน
 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

4.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

1) ความปลอดภัยสาธารณะ

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

2) การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุนทรียภาพ ทักษะคุณภาพ

1. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้สามารถผสมผสานของตะกอนอินทรีย์

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่าทางบริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการโรงแรม อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา ของ บริษัท อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการนำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- สุ่มตะกอนจากถังเกรอะ – ถังกรองใโรอากาศของโครงการทุกถัง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้สามารถบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้
- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ควรสังเกตสี และลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ ซึ่งควรจะเป็นสีน้ำตาลแดงถึงน้ำตาล และต้องไม่มีกลิ่นเหม็นเน่าแต่จะมีกลิ่นอับคล้ายดิน ตรวจดูระดับชั้นของตะกอนของบ่อเติมอากาศ ควบคุมค่า SV_{30} มีค่าประมาณ 200 -300 ml/l
- ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen :DO) ภายในบ่อเติมอากาศต้องควบคุมค่า DO ให้มีค่ามากกว่า 2.0 mg/l ในกรณีที่ค่า DO ต่ำกว่า 2.0 mg/l แสดงว่าออกซิเจนภายในบ่อมีค่าน้อยและอาจจะไม่เพียงพอความต้องการของเชื้อจุลินทรีย์ได้ ให้ทำการแก้ไขเบื้องต้นดังนี้

1. เปิดเครื่องเติมอากาศทุกตัวพร้อมกัน เพื่อให้สามารถจ่ายอากาศได้อย่างเพียงพอ

2. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ เช่น สภาพของใบพัดมอเตอร์อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่
3. ตรวจสอบกำลังวัตต์ของมอเตอร์ในการกระจายอากาศมีเพียงพอในการกวนผสม (Mixing) เชื้อจุลินทรีย์ในระบบ และการถ่ายเทอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมหรือไม่ ซึ่งถ้าหากตรวจสอบแล้วไม่เพียงพอ จะต้องมีการติดตั้ง เครื่องจักรในการเติมอากาศเพิ่มขึ้น เพื่อให้เพียงพอกับปริมาณความต้องการอากาศที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย
4. ตรวจสอบความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียในปัจจุบัน ว่าเพียงพอในการรองรับน้ำเสียในปัจจุบันหรือไม่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรทางกายภาพ

1) เสียงและการสั่นสะเทือน

1. โครงการได้จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง

2) ทรัพยากรน้ำ

1. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว
2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุม และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา
3. จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากท่อไขมัน (Grease Trap) ของห้องอาหาร และภัตตาคารทุกวันโดยตักใส่ถุงปิดให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก

3) ทรัพยากรชีวภาพ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การใช้น้ำ

1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมให้แก้ไขโดยทันที
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง

2) การใช้ไฟฟ้า

1. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ
2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน

5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

3) การจัดการขยะ

1. จัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

2. จัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน

3. ถ้ามีการตกค้างของขยะหรือไม่มีการเก็บขยะเกิดขึ้นให้รีบแจ้งให้ทางเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

4. ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร้อน หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากการเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป

4) การระบายน้ำ

1. รมรณคคีให้มีกรใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำให้สามารถไหลได้โดยสะดวก

5) การคมนาคมและการขนส่ง

1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณเข้า – ออก และที่จอดรถภายในโครงการ

2. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479

3. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถอันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน

4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่โครงการ

4.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

1) ความปลอดภัยสาธารณะ

1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง กระจายอยู่ที่บริเวณโครงการ

2) การป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศ

1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

5. จัดให้มีช่างเทคนิค ในการดูแลระบบระบายอากาศให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ

3) สุนทรียภาพ ทักษะคุณภาพ

1. ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ เสนอแนะของตะกอนอินทรีย์

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Plan โรงแรมเซนทาราอันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ภาคผนวกที่	6	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น
ภาคผนวกที่	7	นโยบายความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	8	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จแจ้งค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	10	ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569
ภาคผนวกที่	11	ใบเสร็จค่าสูบล้างถังเก็บน้ำฝน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	12	รายงานการใช้น้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	13	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอันคาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ช่วงดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ด้านกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินการของโครงการซึ่งเป็นธุรกิจโรงแรม จะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่แต่ ประการใด	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ และเสียง	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นสถานที่ พัก่อนตาทากอากาศที่ต้องการสภาพธรรมชาติที่สงบเงียบและ ไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและเสียงที่สำคัญ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพอากาศ และเสียง	---	---
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบคือ คุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณข้างเคียง	- น้ำเสียปริมาณประมาณ 120 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ จะมีการเติมคลอรีนเพื่อ ฆ่าเชื้อโรค และจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ประมาณ 105 ลบ.ม./วัน ดำรงรักษาความสะอาดถนนและพื้นที่ จอดรถและล้างทำความสะอาดห้องพักขยะส่วนที่เหลือ ประมาณ 3.3 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่เหลืออีกประมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่่อซึม ดังนั้นจึงไม่มีการระบายน้ำ ทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการหรือระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะแต่อย่างใด	---

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ด้านสถาปัตย์/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโคเทรีย รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปาของสำนักงาน ประปากระบี่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล สำหรับน้ำเสียของ โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ และน้ำทิ้งจะมีการเติมคลอรีน เพื่อนำกลับไปใช้ใน การรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดำรงรักษาความสะอาดถนน พื้นที่จอดรถ และล้างทำความสะอาดห้องพักรับรอง น้ำทิ้งที่เหลือจะระบาย ลงสู่บ่อซึม ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบที่สำคัญต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางด้านชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยานานก	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมือง และพื้นที่โดยรอบเป็น ย่านธุรกิจประกอบด้วย ร้านค้า และโรงแรม/รีสอร์ทที่ไม่มี ลักษณะนิเวศวิทยานานกตามธรรมชาติ	---	---
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบคือ คุณภาพน้ำทะเลและต่อเนื่องไปถึงสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ของพื้นที่	- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 มก./ล. และ 30 มก./ล. ตามลำดับ ซึ่งมี คุณภาพสูงกว่าข้อกำหนดสำหรับอาคารประเภท ข. (โรงแรม ที่มีห้องพักไม่ถึง 200 ห้อง) ของมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะนำกลับไปใช้รดน้ำ พื้นที่สีเขียวของโครงการ ดำรงรักษาความสะอาดถนน พื้นที่จอด รถ และทำความสะอาดห้องพักรับรอง ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะ ระบายลงสู่บ่อซึมโดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ตันดาปกุล/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การพัฒนาโครงการทำให้สัดส่วนของการใช้ที่ดินในรัศมี 1 กม. ที่เป็นที่ว่างรกร้าง และสัดส่วนของการใช้ที่ดินเป็นโรงแรมเพิ่มขึ้น แต่ก็ยังสอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง โครงการโดยเฉพาะในซอยอ่าวนาง 8 ที่มีการใช้ที่ดินเป็นโรงแรมและรีสอร์ทเหมือนกัน - โครงการประกอบด้วยห้องพักโรงแรม 142 ห้อง และภัตตาคาร ซึ่งจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551	---	---
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรสูงสุด 36 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ค่า V/C ของทางหลวงหมายเลข 4203 และซอยอ่าวนาง 8 ซึ่งเป็นถนนที่โครงการเชื่อมต่อโดยทางหลวงหมายเลข 4203 ยังมีค่าต่ำกว่าคือ 0.03 ในขณะที่ซอยอ่าวนาง 8 มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 0.02 เป็น 0.03 แม้ว่าการเปิดดำเนินการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นแต่สภาพการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4203 และซอยอ่าวนาง 8 ยังคงมีความเบาบางและมีความคล่องตัวสูงเช่นเดิม ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการจราจรบนถนนสาธารณะ	- จัดให้มีที่จอดรถในพื้นที่โครงการ 36 คัน (ที่จอดรถยนต์ 34 คัน และที่จอดรถคนพิการ 2 คัน) - จัดให้มีเวรยาม ซึ่งนอกจากเพื่อการรักษาความปลอดภัยแล้วยังช่วยดูแลการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการอีกด้วย - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่ข้ามถนนภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เป็นต้น	---

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ดันดาใหญ่/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคาพิริ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 ระบบน้ำใช้	- ความต้องการใช้น้ำประปาในช่วงดำเนินการโครงการมีค่าประมาณ 128 ลบ.ม./วัน โดยได้มาจากสำนักงานประปากระบี่ ซึ่งมีปริมาณน้ำจำหน่ายในปัจจุบัน 24,838 ลบ.ม./วัน และการใช้น้ำของโครงการคิดเป็น 0.52% ของปริมาณน้ำจำหน่าย และคิดเป็น 44.44% ของปริมาณน้ำจำหน่ายในช่วง High season (พ.ย.-เม.ย.) (28,800 ลบ.ม./วัน) จึงคาดว่า การใช้ น้ำของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อชุมชน	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 396 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง แบ่งเป็นน้ำใช้สำรอง 306 ลบ.ม. และน้ำสำรองดับเพลิง 90 ลบ.ม. ในกรณีที่ระบบจ่ายน้ำจากสำนักงานประปาขัดข้องทางโครงการจะใช้น้ำสำรองใช้ประมาณ 2.4 วัน - ในกรณีที่น้ำประปาในหอประชนไหลอ่อนให้ทำการเปิดน้ำเข้าถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนต่ำ (9.00-16.00 น. และ 21.00-6.00 น.) เพื่อลดผลกระทบต่อผู้น้ำปลายทางจากพื้นที่โครงการ - รมรงค้ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่าการรั่วไหลของท่อน้ำ และ/หรือ ก๊อกน้ำให้ดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไขทันที - ในกรณีที่น้ำประปาไม่พอใช้ ทางโครงการจัดซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำที่มีขายอยู่ทั่วไปเข้ามาเสริมหรือทำการเจาะ/ขุดบ่อน้ำให้พื้นที่โครงการ - นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อประปาและก๊อกน้ำ หากพบว่าบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที ● ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง
3.4 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียของโครงการจะมีปริมาณประมาณ 120 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคส่วนหนึ่งจะนำกลับไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดังทำความสะอาดถนน พื้นที่จอดรถและล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายเข้าสู่บ่อซึมไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นการจัดการน้ำเสียของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในบริเวณข้างเคียง	- น้ำเสียที่มีปริมาตรประมาณ 120 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่ถึง 200 ห้อง ในขณะที่โครงการมีห้องพัก 142 ห้อง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ทางด้านระบบบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าและน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบและออกจากถัง KLA แต่ละชุด ● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด pH, BOD, SS, Fat, Oil & Grease ● ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ● การสุ่มตะกอน ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ต้นลาปูล/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- ถ้าไม่มีการดูแล บำรุง และรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจะลดลง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำในกรณีที่พบว่า การทำงานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบ ให้รีบดำเนินการแก้ไข - ทำการบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่พบปัญหาก็ต้องรีบดำเนินการแก้ไข - ทำการดักไขมัน น้ำมัน ไขมัน และเศษอาหารจากถังดักไขมันทุกวัน กากไขมันและเศษอาหารที่ดักขึ้นขึ้นมาให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปเก็บรวมกับขยะเปียกทั่วไป ที่ห้องพักขยะเปียกเพื่อการจัดเก็บไปทำการกำจัด - หมั่นตรวจสอบฝาปิด Sump ถ้าพบว่าหักชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม - น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำกลับมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว - ที่ถือน้ำ reuse ที่นำมารดน้ำพื้นที่สีเขียวให้คิดป้าย “น้ำผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย” เพื่อป้องกันการสัมผัสหรือนำไปใช้โดยปราศจากความเข้าใจ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ reuse ● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - ถังเก็บน้ำ reuse ● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด - Residual Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ● ความถี่ - Residual Chlorine ตรวจทุกวัน - Coliform Bacteria ทุก 3 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ดันดาปกุล/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคณาภิรมย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- น้ำหลากจากพื้นที่โครงการไหลบ่าท่วมพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 120 ลบ.ม. และทยอยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยอ่าวนาง 8 ในอัตรา 0.051 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราน้ำหลากก่อนพัฒนาโครงการ ที่มีค่า 0.053 ลบ.ม./วินาที - ทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและช่วงฤดูฝน - ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	---
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 1.2 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็นขยะเปียก 0.72 ลบ.ม./วัน (60% ของปริมาณขยะทั้งหมด) และขยะแห้ง 0.48 ลบ.ม./วัน (40% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ถ้าการจัดการขยะของโครงการไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทั้งในบริเวณใกล้เคียง และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคติดต่อ	- ภายในถังขยะจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ข้างใน และให้ใช้ถุงพลาสติกชนิดหนา เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บรวบรวมมายังห้องพักขยะ - การเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันถุงฉีกขาด หรือชำรุด มัดปากถุงให้แน่นป้องกันการหกรั่วของขยะ และนำไปเก็บที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถขยะของ อบต.อ่าวนางมารับไปกำจัด - การแยกขยะออกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย ให้กระทำที่แหล่งเก็บขยะ ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกทีหลัง - ภายในห้องพักขยะแห้ง แบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน สำหรับขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะอันตรายที่เหมาะสมภายในห้องพักขยะแห้ง ส่วนขยะอันตราย	---

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ดันตาปกุล/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโคเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ทำความสะอาดห้องพักขยะเปียกทุกครั้งหลังจากเก็บขนขยะของรถเก็บขนขยะของ อบต. อ่าวนาง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะของโรค - จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ติดต่อประสานงานกับ อบต.อ่าวนาง ให้เข้ามาทำการเก็บขนขยะไปทำการกำจัดเป็นประจำวันอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	
3.7 ระบบไฟฟ้า	- โครงการตั้งอยู่ในเขตการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงถึง 340 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในปัจจุบันมีค่าประมาณ 90 MVA และความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 1 MVA ซึ่งมีค่าน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถในการให้บริการของการไฟฟ้าฯ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	- จัดให้มีเครื่องกั้นนิคไฟฟ้าสำรองขนาด 300 KVA สำหรับจ่ายให้กิจกรรมของโครงการในกรณีที่เกิดเสไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ ชัดข้อง - จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานดังต่อไปนี้ ระบบไฟส่องสว่าง (1) มีการออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MIBB สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ทั้งนี้เพื่อสะดวกสำหรับการอ่านบันทึกค่า และการทำการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต และเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานได้อย่างสูงสุด (2) ในการออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงานและถูกต้องตามพรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ใช้ดวง โคมชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอะลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด	---

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ตันดาปกุล/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันตาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- การติดตั้งดวง โคมเป็นแบบฝังฝ้าและติดตั้งตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้มีความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - ใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน - ใช้ Ballast ชนิด Low Loss สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์เพื่อผลการประหยัดพลังงาน (3) กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และ โคมไฟ ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่ (4) จัดวางจอแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้นๆ ระบบปรับอากาศ (1) ใช้เทอร์โมสตัทชนิดอิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสตัท ซึ่งจะใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานและยังเพิ่มความสบายให้แก่ผู้ใช้งานห้องปรับอากาศนี้ด้วย	

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ดันดาปลูก/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคณาภิรติ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		(2) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพดีและสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานได้ยาวนานมีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา	
3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- กิจกรรมหลักของโครงการคือเป็นสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก การเกิดอัคคีภัยจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - อาคารของโครงการจัดเป็นอาคารสาธารณะที่ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ดังต่อไปนี้ ● ระบบน้ำดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และระบบท่อน้ำดับเพลิง - ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ในแต่ละชั้นของอาคาร - น้ำสำรองดับเพลิงที่ถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาณ 90 ลบ.ม. ● ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือแบบ ABC ขนาด 15 ปอนด์ ไว้ตาม จุดต่าง ๆ ในแต่ละชั้นของอาคาร ● ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของโครงการ ประกอบด้วย - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) - ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) - อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) ● ป้ายบอกชั้น และป้ายบอกทางหนีไฟ ● ไฟฉุกเฉิน ● บันไดหนีไฟ จัดให้มีบันไดหนีไฟอาคารละ 1 บันได อยู่ภายนอกอาคารมีช่องเปิดที่สามารถระบายอากาศได้ โดยมีรายละเอียดของบันไดหนีไฟ ดังนี้	- ตรวจสอบความพร้อมของประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ● ความถี่ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต - ตรวจสอบแผงบอกความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ● ความถี่ ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ตันตาโกล/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันทาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 0.7-1.14 ม. มีผนัง คสล.ทึบโดยรอบยกเว้นช่องประตูและช่องระบายอากาศ และติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณบันไดและทางเดิน - ประตูหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้างสุทธิ 1.25 ม. สูง 2 ม. สามารถเปิดออกสู่ภายนอกได้ และติดตั้งอุปกรณ์บังคับบานประตูปิดเองได้ - พื้นที่หนีภัยบันไดมีความกว้าง 1.76-2.31 ม.(บันไดหนีไฟกว้าง 0.7-1.14 ม.) และมีความกว้างของอีกด้าน 1.50 ม. ● จัดให้มีจุดรวมคนในกรณีเกิดเพลิงไหม้ จำนวน 3 จุด ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าอาคาร A และ B พื้นที่ประมาณ 55 ตร.ม. และอีก 2 จุดอยู่บริเวณริมสระว่ายน้ำ ขนาดพื้นที่ 20 ตร.ม. และ 15 ตร.ม. รวมพื้นที่จุดรวมคน 90 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วน 0.254 ตร.ม./คน ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ศผ.ที่กำหนด 0.25 ตร.ม./คน - กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง	

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ตันดาปกุล/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อังคาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.อ่าวนาง โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจาก อบต.อ่าวนาง ประมาณ 3.15 กม. โดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 หมายเลข 4203 และซอยอ่าวนาง 8 คาดว่าระยะเวลาเดินทางของรถดับเพลิงจากที่ทำการ อบต.อ่าวนาง ถึงพื้นที่โครงการใช้เวลาประมาณ 5 นาที	กำหนดให้มีมาตรการช่วยเหลือตนเองเบื้องต้นกรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่รถดับเพลิงจะมาถึงพื้นที่โครงการ ดังนี้ - กรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการผู้พบเห็นเหตุการณ์หรืออยู่ใกล้สามารถใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือที่ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร โดยแต่ละชั้นของแต่ละอาคารจะมีการติดตั้งไว้อย่างน้อย 1 ถัง - โครงการมีระบบน้ำดับเพลิงโดยแต่ละอาคารมีท่อน้ำดับเพลิงขนาด $\varnothing 2\frac{1}{2}$" และโครงการมีการติดตั้งตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ในทุกชั้นของอาคารซึ่งภายในมีสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีด สำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักรวม 142 ห้อง จะมีการจ้างงาน และการที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาพักที่โครงการ จะทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยทั้งในการอุปโภค บริโภค และด้านการท่องเที่ยว ล้วนเป็นการนำเงินตราเข้าสู่ท้องถิ่นและประเทศโดยรวม	- พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน	---

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ตันตาปุก/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันคาทิว รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การสาธารณสุข	- โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองกระบี่ ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์ และบุคลากรอย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางไปใช้บริการด้านสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียง คือ สถานีอนามัยช่องหลิ่งได้โดยสะดวก ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการสาธารณสุขของพื้นที่ - ผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนขึ้นอยู่กับการจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบในด้านน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะอย่างเคร่งครัด	---
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การเกิดอุบัติเหตุ (แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ทางโครงการได้มีการออกแบบ โครงสร้างของอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้ในระดับหนึ่ง (อันดับที่ V-VII ตามมาตราเมอร์คัลลี) - ภายในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางหนีภัย - บนพื้นที่โครงการจัดให้มีป้ายแสดงเส้นทางหนีภัยและการอพยพ - จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ - จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหว คลื่นยักษ์สึนามิ - จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง	---

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ดันคาปูล/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันทาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 สุนทรียภาพ 1) พื้นที่สีเขียว	- สภาพพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการเป็นพื้นที่ว่าง ภายหลังการพัฒนาพื้นที่โครงการจะเป็นอาคาร โรงแรมสูง 4-5 ชั้น ภายในโครงการได้ออกแบบให้มีควมร่มรื่น มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1,050 ตร.ม. เป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น 675 ตร.ม. โดยมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 2.97 ตร.ม./คน - ทำการดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	- ตรวจสอบให้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนด
2) การบดบังแสงและทิศทางลม	- อาคารของโครงการมีความสูง 4-5 ชั้น (15.75 ม.-15-97 ม.) อาจเกิดผลกระทบด้านการบดบังแสง/ลม ต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการซึ่งเป็นแกสท์เฮ้าส์ และอาคารพาณิชย์	- โครงการได้เว้นระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกำหนดเขตที่ดินเป็นระยะ 0.86 -11.25 ม. ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างตัวอาคารที่ลมสามารถพัดผ่านเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการและสวนหย่อมต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยต้นไม้จะบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต และช่วยลดระดับก๊าซ CO ₂ ที่เกิดจากกิจกรรมบนพื้นที่โครงการและการคายน้ำของต้นไม้และหญ้าจะเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	---

ผู้รับผิดชอบ : นายพรศักดิ์ ดันตาปลูก/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phutthai 82110 Tel. 0-7981-7661-9 Fax 0-7981-7661-9

Request No. 6901-0760

Report No. WT 6901-0236

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co., Ltd.
 ADDRESS : 182 M.3, T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
 SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi SAMPLE NO. : 6901-0760
 SAMPLING DATE³ : 19/01/2026 SAMPLING TIME³ : 09.00 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : CUSTOMER
 SAMPLING METHOD³ : GRAB RECEIVED DATE : 20/01/2026
 TESTED DATE : 20/01/2026-02/02/2026 REPORTED DATE : 03/02/2026
 FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co., Ltd.

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.66	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	14.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	28	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	578	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	30.40	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.47	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS
 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
 1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
 2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
 3.³ : Information received from customer



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03, 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontern, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7631-1111 Fax. 0-7631-1110

Report No. STC-001-2026

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3, T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi
SAMPLING DATE³ : 19/01/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 20/01/2026-02/02/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
SAMPLE NO. : 6901-0760
SAMPLING TIME³ : 09.00 AM
SAMPLING BY³ : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 20/01/2026
REPORTED DATE : 03/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

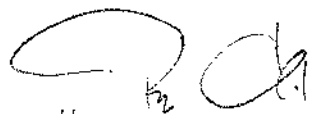
STANDARD
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3.³ : Information received from customer
4. ND = Not Detected



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

03/02/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3, T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi SAMPLE NO. : 6902-0569
SAMPLING DATE³ : 10/02/2026 SAMPLING TIME³ : 10.39 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : CUSTOMER
SAMPLING METHOD³ : GRAB RECEIVED DATE : 10/02/2026
TESTED DATE : 10-18/02/2026 REPORTED DATE : 19/02/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.59	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	3.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	450	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	ND	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3. ³ : Information received from customer
4. ND = Not Detected



นางสาวเพนนภา ชันเพน
นางสาวเพนนภา ชันเพน

Approved by _____

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7651-7656-9 Fax : 0-7651-7571

Register No. 02210054

Report No. W 6902-0228

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3. T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi
SAMPLING DATE³ : 10/02/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 10-18/02/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
SAMPLE NO. : 6902-0569
SAMPLING TIME³ : 10.39 AM
SAMPLING BY³ : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 10/02/2026
REPORTED DATE : 19/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD . Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

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

2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

3.³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected



นางสาวเพ็ญนาภา ชันเพน
ผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19 02 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Samran, Thalang, Phuket 83110, Thailand. Phone: 083-010-0781, 083-010-0782, 083-010-0783

Document No. : ST-001

Revision : 01 (2023)

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3, T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi SAMPLE NO. : 6903-0384
SAMPLING DATE^{/3} : 09/03/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.30 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : CUSTOMER
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB RECEIVED DATE : 09/03/2026
TESTED DATE : 09-18/03/2026 REPORTED DATE : 19/03/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.13	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	29	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	388	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	27.30	≤ 35
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.67	≤ 1
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

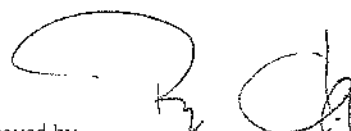
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 1.-176

3. ^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ็นทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลแต็ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTANCY CO., LTD.

59/45 Moo 5, Si-Sa-Subon, Thungyai Road, Subong, Thungyai, Krabi 81000, Thailand

โทร : 089-999-9999

โทร : 089-999-9999

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3, T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi
SAMPLING DATE³ : 09/03/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 09-18/03/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
SAMPLE NO. : C903-0384
SAMPLING TIME³ : 10.30 AM
SAMPLING BY³ : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 09/03/2026
REPORTED DATE : 19/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3. ³ : Information received from customer

4: ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลแต็ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

19/03/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
 ADDRESS : 182 M.3. T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
 SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi SAMPLE NO. : 6904-0913
 SAMPLING DATE³ : 20/04/2026 SAMPLING TIME³ : 10.00 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : CUSTOMER
 SAMPLING METHOD³ : GRAB RECEIVED DATE : 21/04/2026
 TESTED DATE : 21/04/2026-02/05/2026 REPORTED DATE : 05/05/2026
 FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.25	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	4.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	19	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	248	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	23.94	≤ 35
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS
 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
 2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
 3.³ : Information received from customer
 4. ND = Not Detected



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

05/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 081-7986 989 Fax 081-7986 988

Report No. ST-0913-2026

Report Date: 05/05/2026

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3, T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi
SAMPLING DATE³ : 20/04/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB-
TESTED DATE : 21/04/2026-02/05/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
SAMPLE NO. : 6904-0913
SAMPLING TIME³ : 10.00 AM
SAMPLING BY³ : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 21/04/2026
REPORTED DATE : 05/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.2	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

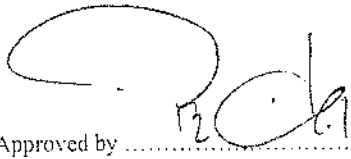
1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176

3.³ : Information received from customer



นางสาวเพนนภา ชันเพน
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

05/05/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthoa, Thungyai National Park, Chiang Mai 50110, Thailand



Register of Environmental Engineers

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3. T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi
SAMPLING DATE³ : 08/05/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 09-20/05/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
SAMPLE NO. : 6905-0468
SAMPLING TIME³ : 09.55 AM
SAMPLING BY³ : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 09/05/2026
REPORTED DATE : 22/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.36	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	316	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	23.31	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : yellowish, brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)
Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3.³ : Information received from customer



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

22.05.2026.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

59/45 Moo 5, Si Southern, Thailand 80110 Tel. : 081-8444444



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3. T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE^{1/3} : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi SAMPLE NO. : 6905-0468
SAMPLING DATE¹ : 08/05/2026 SAMPLING TIME¹ : 09.55 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{1/3} : CUSTOMER
SAMPLING METHOD³ : GRAB RECEIVED DATE : 09/05/2026
TESTED DATE : 09-20/05/2026 REPORTED DATE : 22/05/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{1/2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 1.-176

3. ³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected



Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

22/05/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3, T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE¹ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi SAMPLE NO. : 6906-0381
SAMPLING DATE¹ : 09/06/2026 SAMPLING TIME³ : 08.00 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : CUSTOMER
SAMPLING METHOD³ : GRAB RECEIVED DATE : 09/06/2026
TESTED DATE : 09-17/06/2026 REPORTED DATE : 18/06/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.85	5.5 - 9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	9.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	17	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	116	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	15.12	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

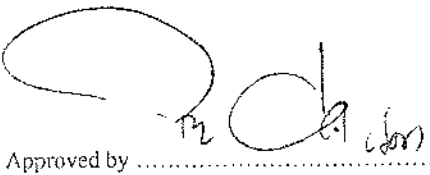
STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3. ³ : Information received from customer



Approved by 
(MR. SIRIPONG PASARI)
18/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Report No. : STC-031-001-2026

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
ADDRESS : 182 M.3. T. Aonang, A. Muang, Krabi 81000
SAMPLING SOURCE³ : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Krabi
SAMPLING DATE³ : 09/06/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 09-17/06/2026
FILE NAME : Centara Anda Dhevi Resort & Spa Co.,Ltd.
SAMPLE NO. : 6906-0381
SAMPLING TIME³ : 08.00 AM
SAMPLING BY³ : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 09/06/2026
REPORTED DATE : 18/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

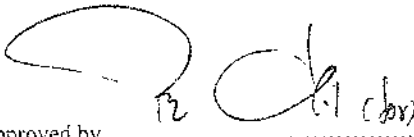
REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2.-176

3. ³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected



Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

18/06/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชั้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียน

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, Washington, DC: APHA, 2023.

(นาง
นักวิท



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(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 เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, 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 ทอ.๒๕๖๑-๐๑๐๑
(Accreditation No. Testing 1)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดง
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown)

ออกให้ ณ วันที่
(Issue date)



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

ผู้อำนวยการสำนักงาน

เลขาธิการสำนัก

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

(Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

(Until 23 November B.E. 2573 (2030))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Lovibond

Model : RD125

Serial No. : 0423/00542

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacturer : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1279

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : COD Reactor
Manufacture : Lovibond
Model : RD125
Serial No. : 0423/00542
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the COD Reactor and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
150	150.753	150.439	149.034	151.036	151.064	151.362	151.430	151.046	148.679	0.21
	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16	#17	#18	
	150.421	150.212	151.745	151.545	151.445	150.057	150.774	150.723	151.535	
	#19	#20	#21	#22	#23	#24				
	151.542	150.907	151.560	151.077	150.774	150.723				

COD Reactor Performance Result

The performance of the COD Reactor are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Block Stability (± °C)
150	150	-	0.13

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration of

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Incubator

Manufacturer : ACCUPLUS

Model : I250

Serial No. : 0408-0415-0034

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Incubator
Manufacturer : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

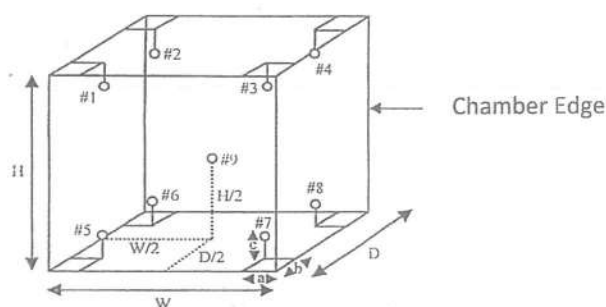
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 39.5 \times 110 \times 50.5 \text{ cm}$

Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5 \text{ cm}$

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Incubator
Manufacture : ACCUPLUS
Model : I250
Serial No. : 0408-0415-0034
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.483	20.515	20.478	20.423	20.561	20.450	20.444	20.423	20.475	0.42

Incubator Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
20	20.0	20.0	0.13		

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04

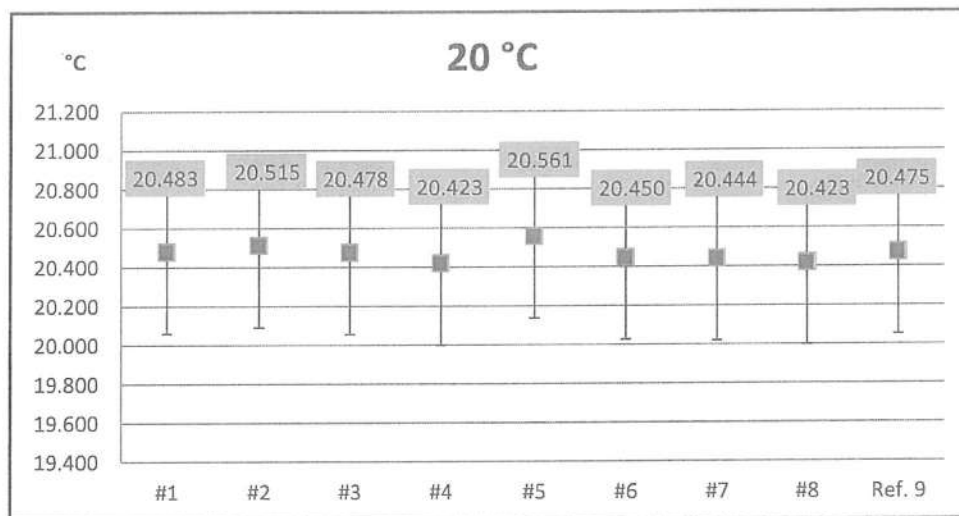


CERTIFICATE NO. : T26-1280

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : psc-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB22

Serial No. : L522.1030

ID. No. : -

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibrator : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

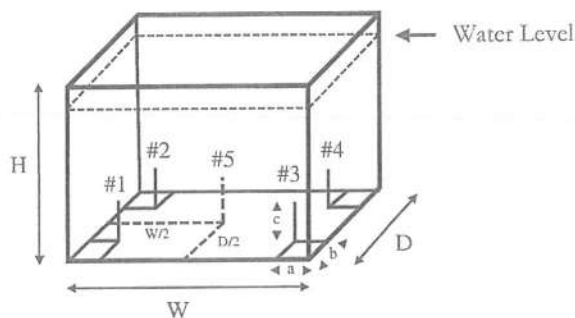
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB22
Serial No. : L522.1030
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Received : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.525	84.466	84.587	84.498	84.500	0.18
95	94.607	94.569	94.750	94.625	94.576	0.19

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.053	0.11	0.20
95	95.0	95.0	0.067	0.21	0.21

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the r

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

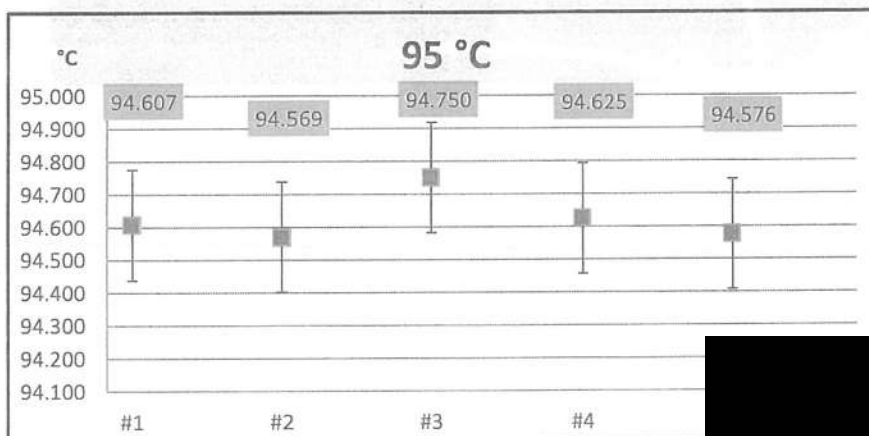
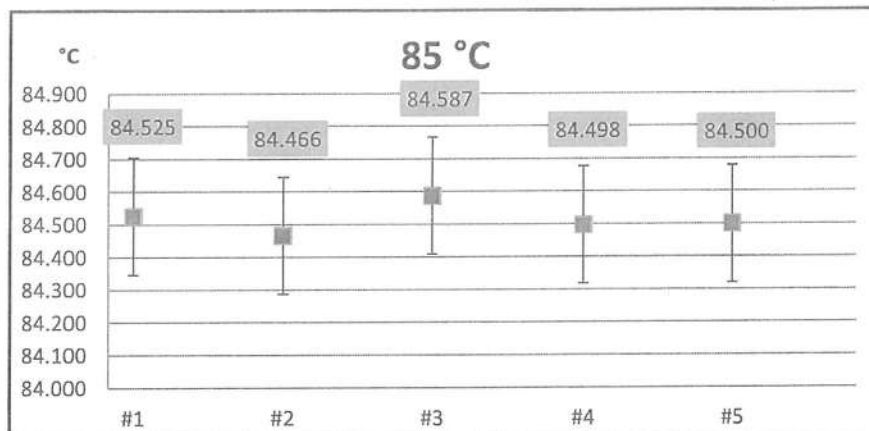


CERTIFICATE NO. : T26-1282

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN INTERCOOL

Model : SEA-0405

Serial No. : SEA0405-191200194

ID. No. : -

Resolution : -

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVE

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
(/) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

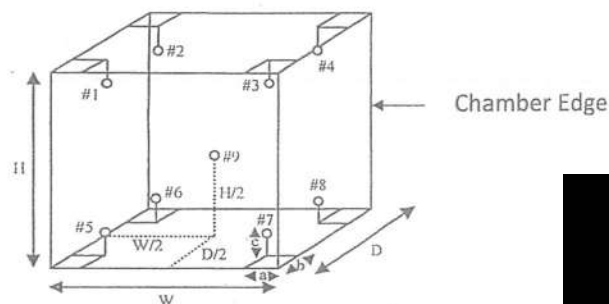
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 110 \times 120 \times 48$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : SANDEN INTERCOOL
Model : SEA-0405
Serial No. : SEA0405-191200194
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.176	3.905	3.866	3.869	3.801	3.804	4.106	3.937	3.852	1.8

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	-	1.4	2.1	3.0

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04

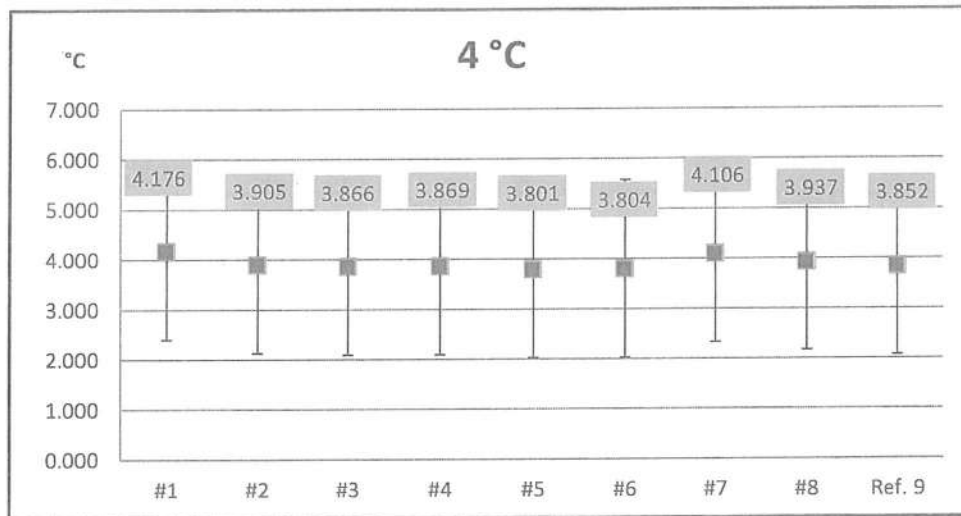


CERTIFICATE NO. : T26-1283

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com , Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20220000017352

ID. No. : -

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



@PSE-CAL

PSE.CA.AP.11.015-161124 R.04



CERTIFICATE No. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

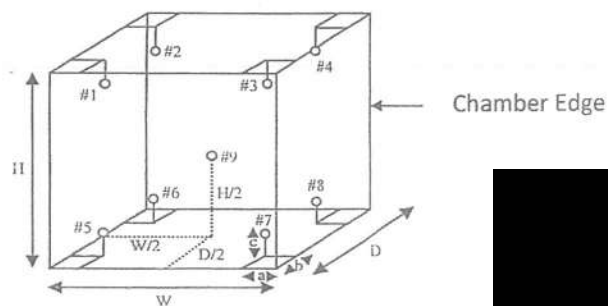
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 30$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20220000017352
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	103.975	103.813	103.817	103.958	103.985	103.925	103.884	103.713	103.860	0.70
180	180.245	179.920	178.698	179.002	179.631	178.922	177.836	178.646	179.878	1.2

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.082	0.19	0.37
180	180	180	0.65	2.4	3.17

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately

The above results are valid exclusively for calibration sample as m

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

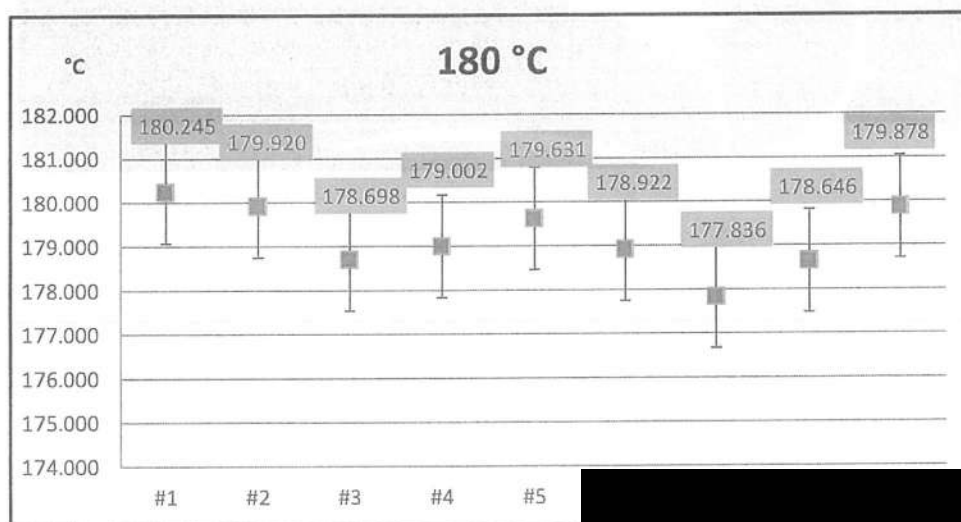
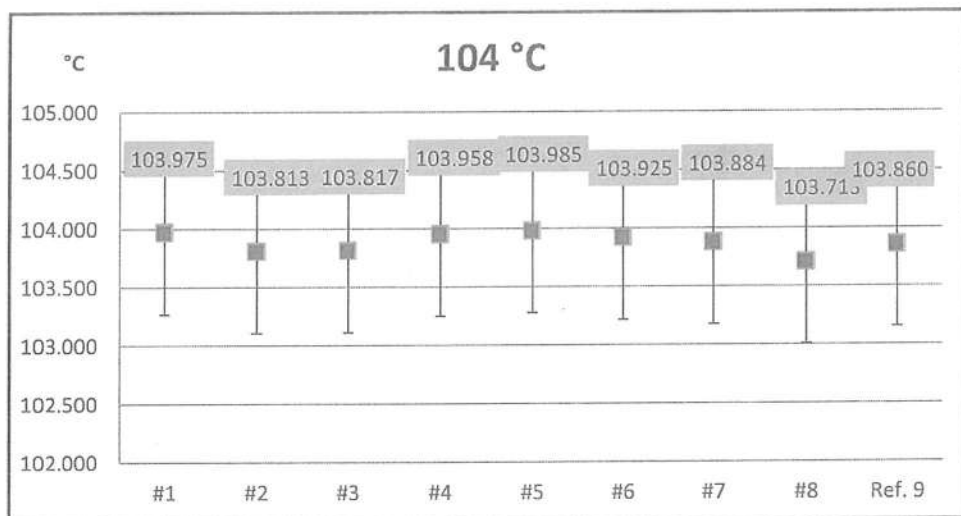


CERTIFICATE NO. : T26-1284

CSR No. : 260511

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM2101-1S

Serial No. : 0033508410

ID. No. : -

Capacity : 2100 g

Resolution : 0.1 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

APPROVED SIGNATORY

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

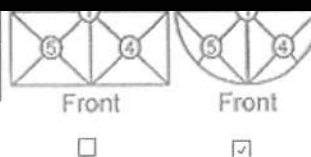
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
400	0.10

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 200 g

Position					Maximum Difference
1	2	3	4	5	
199.8	196.3	195.1	199.5	200.7	4.7



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M26-0664

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM2101-1S
Serial No. : 0033508410
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 200 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
40	40.4	-0.40
80	80.5	-0.50
120	120.3	-0.30
160	160.3	-0.30
200	200.1	-0.10

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0	0.00	0.29	2.65
0.5	0.5	0.00	0.29	2.65
1	1.0	0.00	0.29	2.65
2	2.0	0.00	0.29	2.65
5	5.0	0.00	0.29	2.65
10	10.0	0.00	0.29	2.65
20	20.0	0.00	0.29	2.65
40	40.0	0.00	0.29	2.65
80	79.9	0.10	0.29	2.65
120	119.9	0.10	0.29	2.65
160	159.8	0.20	0.29	2.65
200	199.8	0.20	0.29	2.65
240	239.7	0.30	0.29	2.65
280	279.7	0.30	0.25	2.65
320	319.7	0.30	0.25	2.65
360	359.6	0.40	0.25	2.65
400	399.6	0.40	0.25	2.65

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : PRACTUM224-1S

Serial No. : 0035106544

ID. No. : -

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10)

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROV

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

() MR. PIYAPONG KATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022
as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement
according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

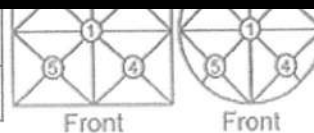
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00005

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0002	100.0002	100.0000	0.0002



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M26-0665

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : PRACTUM224-1S
Serial No. : 0035106544
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00014	2.25
0.01	0.0100	0.00000	0.00014	2.25
0.05	0.0500	0.00000	0.00014	2.25
0.1	0.1000	0.00001	0.00014	2.25
0.5	0.5001	-0.00010	0.00014	2.25
1	0.9999	0.00009	0.00014	2.25
2	2.0000	0.00000	0.00014	2.25
5	4.9999	0.00011	0.00015	2.25
10	10.0000	0.00001	0.00014	2.23
20	20.0001	-0.00010	0.00015	2.21
40	40.0000	-0.00002	0.00016	2.14
60	60.0000	0.00003	0.00017	2.08
80	80.0000	0.00003	0.00018	2.06
100	100.0000	0.00009	0.00018	2.02
120	120.0000	0.00008	0.00026	1.92
140	139.9999	0.00017	0.00026	1.82
160	159.9999	0.00022	0.00026	1.74
180	180.0000	0.00011	0.00028	1.66
200	200.0001	0.00001	0.00029	1.59

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sritranguroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION 0024

CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 1 of 2

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Conductivity

Manufacturer : APERA

Model : EC 8500

Serial No. : EC85001323271005

ID. No. : -

Resolution : 0.1 μ S/cm, 0.01mS/cm, 0.1mS/cm

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (25 $\pm$ 5) $^{\circ}$ C

Relative Humidity : (55 $\pm$ 15) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



PSE.CA.AP.11.038-161124 R.03



CERTIFICATE NO. : V26-0993

CSR No. : 260511

Page : 2 of 2

Equipment : Conductivity
Manufacturer : APERA
Model : EC 8500
Serial No. : EC85001323271005
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Lot No.	Batch. No.	Due Date	Traceability
Conductivity Standard	84 uS/cm	CS8425A1	CS8425A1	28-01-2027	METTLER TOLEDO
Conductivity Standard	12.88 mS/cm	1209497	1209497	02-04-2027	CPA Chem
Conductivity Standard	111.8 mS/cm	6877	6877	03-09-2026	HANNA

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.181 based on direct measurement by using certified reference material as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

METTLER TOLEDO : Mettler-Toledo GmbH, Analytical, Im Longacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

HANNA : Hanna Instruments Inc.

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions ($\mu\text{S/cm}$)	UUC Reading ($\mu\text{S/cm}$)	Correction ($\mu\text{S/cm}$)	Uncertainty ($\pm\mu\text{S/cm}$)	Coverage Factor (k)
* 84.05	84.4	-0.35	1.2	2.00

Standard Buffer Solutions (mS/cm)	UUC Reading (mS/cm)	Correction (mS/cm)	Uncertainty ($\pm \text{mS/cm}$)	Coverage Factor (k)
12.8895	12.87	0.0195	0.18	
* 111.8	112.1	-0.3	0.42	

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration on

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : psc-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : pH Meter

Manufacturer : SI Analytics

Model : lab 845

Serial No. : 21021943

ID. No. : -

Resolution : 0.01 pH

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(25 \pm 3)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Settawut Paotong
(Calibration Technician)

APPROVED SIGNATORY
() MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.





CERTIFICATE NO. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 2 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Nominal Value/Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
pH Calibration Standard	4.00	1127311	1127311	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	7.00	1127312	1127312	28-08-2026	CPA Chem
pH Calibration Standard	10.00	1127313	1127313	28-08-2026	CPA Chem
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	10548	CAL0252-26P0032	26-01-2027	RKT

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using standard voltage calibrator as calibration guidelines.

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.117 based on direct measurement by using certified reference material (CRM) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

CPA Chem : CPA chem Ltd. (ANAB Cert No. AR-1835)

RKT : Rockertek (Thailand) Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0069)

CALIBRATION RESULTS :**Function : Electrical Measurement**

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty ($\pm$ mV)	Coverage Factor (k)
177.48	178	-0.52	0.60	2.00
0.00	0	0.00	0.59	2.00
-177.48	-177	-0.48	0.60	2.00

Function : Chemical Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty ($\pm$ pH)	Coverage Factor (k)
3.986	3.99	-0.004	0.010	2.00
6.988	6.99	-0.002	0.010	2.00
10.010	10.06	-0.050	0.010	2.00

Calibration curve - % off set - mV

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration



CERTIFICATE No. : V26-0994

CSR No. : 260511

Page : 3 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : SI Analytics
Model : lab 845
Serial No. : 21021943
ID. No. : -
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	376	220608721	SDTH-002/1025	27-10-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

In-house method : CA.WT.11.180 comparison with standard thermometer

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Cal Point	Standard Temperature	UUC Reading	Correction	Uncertainty
(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
25	25.16	25.3	-0.14	0.25

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration

--End--

PSE,CA,AP.11.017-161124 R.04



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Binder

Model : FD 56

Serial No. : 20210000003365

ID. No. : ST64030140

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 15) °C

Relative Humidity : (60 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
(/) MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : ST64030140
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

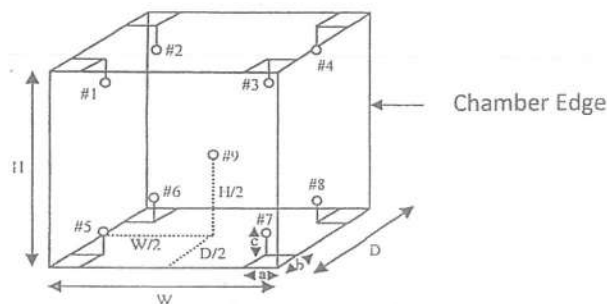
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 40 \times 40 \times 34.5$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration



CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Hot Air Oven
Manufacture : Binder
Model : FD 56
Serial No. : 20210000003365
ID. No. : ST64030140
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the hot air oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
104	104.267	104.021	103.729	103.750	104.162	104.128	103.868	103.771	103.984	0.71
180	183.121	182.442	180.182	179.381	179.713	181.030	178.415	178.299	179.933	1.1

Hot Air Oven Performance Result

The performance of the hot air oven are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
104	104	104	0.083	0.35	0.67
180	180	180	0.25	3.5	5.2

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

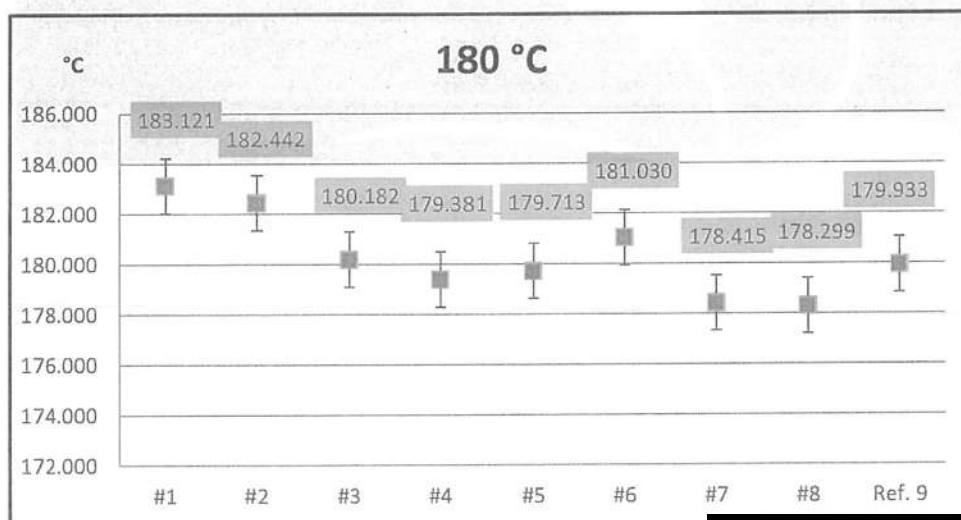
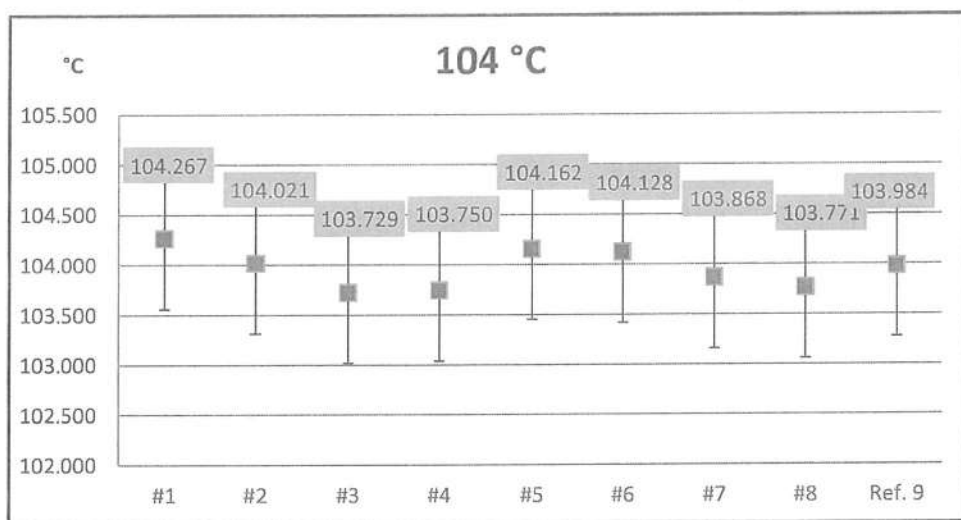


CERTIFICATE NO. : T26-1281

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the re

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibrati

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sritranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 22

Serial No. : L519.1143

ID. No. : ST65030144

Resolution : 0.1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

APPROVED SIGNATORY

(/) MR. PIYAPONG RATTANAKAN / Calibration Manager
() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : ST65030144
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003W/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.161 based on ASTM E715 : 80 (re-approved 2022) as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

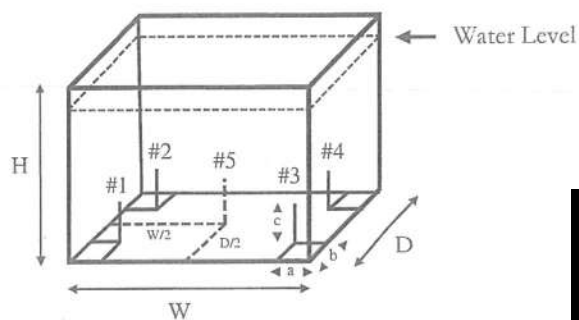
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

(/) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 35 \times 22 \times 29$ cm
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$ cm

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.



CERTIFICATE NO. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Water Bath
Manufacture : Memmert
Model : WNB 22
Serial No. : L519.1143
ID. No. : ST65030144
Date of Received : 7-May-2026
Date of Received : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the water bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
85	84.546	84.598	84.604	84.484	84.533	0.19
95	94.494	94.523	94.450	94.426	94.429	0.20

Water Bath Performance Result

The performance of the water bath are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Water Bath Stability (± °C)	Water Bath Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
85	85.0	85.0	0.068	0.14	0.22
95	95.0	95.0	0.095	0.19	0.28

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned

This result of calibration was found accurate as shown on date and place

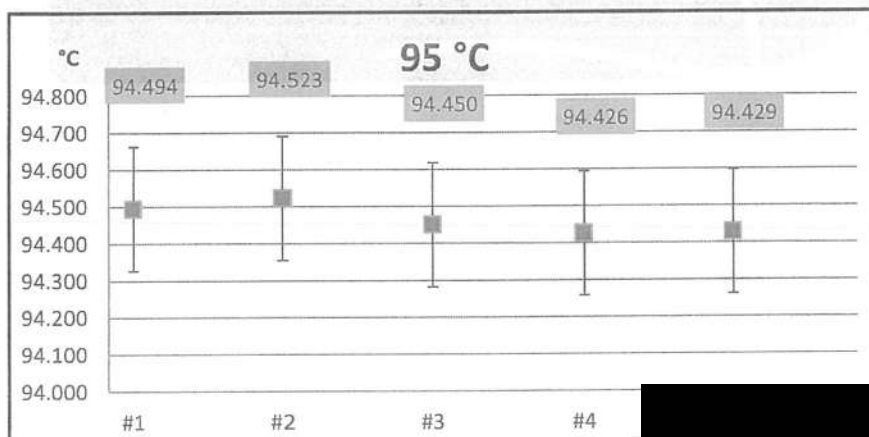
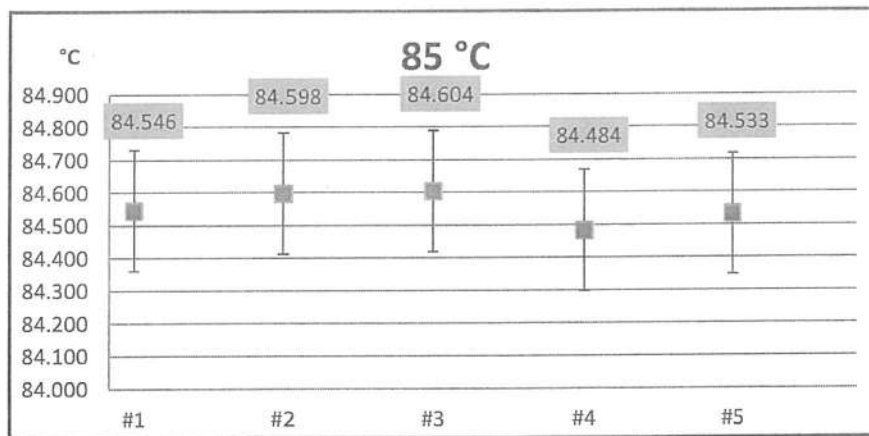


CERTIFICATE NO. : T26-1285

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 1 of 4

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Senden Intercool

Model : SEA-0405

Serial No. : SRR3375A-220900366R

ID. No. : ST660500419

Resolution : 1 °C

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 15) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(60 \pm 20) \%$

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPR

Calibrated By : Mr. Athiwat Supacheewa
(Temperature Supervisor)

in Manager
Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 2 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SRR3375A-220900366R
ID. No. : ST660500419
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Digital Thermometer with Sensor	34970 A	MY 44042662	DAT003/0825	31-07-2026	PSE

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.160 based on ASTM E145 : 94 (re-approved 2021) as calibration guidelines.

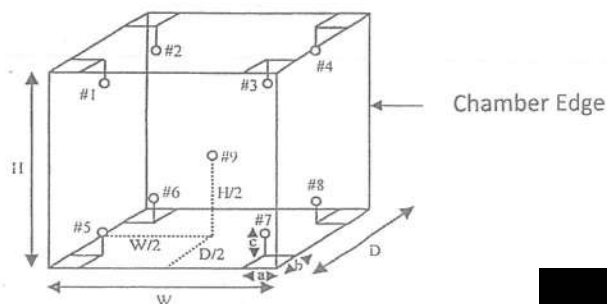
TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

PSE : Premier System Engineering Co., Ltd. ,(NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0024)

CALIBRATION RESULTS :

Sensor Installation Diagram



Dimension of the chamber : $W \times H \times D = 100 \times 120 \times 48$
Sensor Installation : $a \times b \times c = 5 \times 5 \times 5$

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .
The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the certificate.
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration.



CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 3 of 4

Equipment : Refrigerator
Manufacture : Senden Intercool
Model : SEA-0405
Serial No. : SRR3375A-220900366R
ID. No. : ST660500419
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment

() After Adjustment

Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the refrigerator and associates are reported in the manner as shown below

Cal Point (°C)	Measured Standard Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	4.016	3.902	4.058	3.805	3.656	3.562	3.605	3.598	3.453	0.83

Refrigerator Performance Result

The performance of the refrigerator are reported as shown below

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Chamber Stability (± °C)	Chamber Uniformity (± °C)	Overall Variation (± °C)
4	4	4	0.36	0.82	1.1

UUC : Unit Under Calibration

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

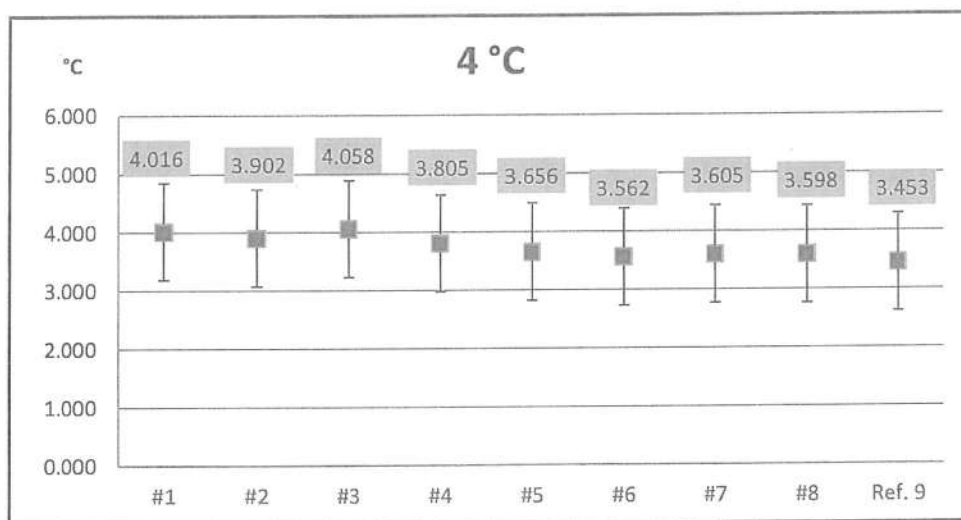


CERTIFICATE NO. : T26-1286

CSR No. : 260512

Page : 4 of 4

Report Graph



The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

-- End --



PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

123 Moo 8 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250

E-mail : pse-cal@sriranggroup.com ,Fax. : (074)222912 Tel. : 084-2148162, 084-2148165, 074-222900-9



CALIBRATION CERTIFICATE

CERTIFICATE No. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 1 of 3

Customer : Southern Thai Consulting Co., Ltd.
59/45 Moo5 Srisoontorn, Talang, Phuket
83110

Equipment : Analytical Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BCA2241I-1S

Serial No. : 39506504

ID. No. : ST640202139

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Instrument Condition : Good Condition

Location of Calibration : Customer Laboratory

Ambient Temperature : $(30 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$

Barometric Pressure : (1010 ± 10) hPa

Date of Received : 7-May-2026

Date of Calibration : 7-May-2026

Date of Issued : 11-May-2026

APPROVED

Calibrated By : Mr. Bowornnan Langlea
(Calibration Engineer)

() MR. ATTAPOL JUNTASURAT / Calibration Engineer

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of PREMIER SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .





CERTIFICATE No. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 2 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BCA2241I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : ST640202139
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

REFERENCE STANDARD INSTRUMENT :

Instrument Type	Normal Value	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set	1 mg ~ 500 g	-	M2511127S	20-11-2026	TCS

CALIBRATION METHOD :

This instrument was calibrated under procedure No. PSE.CA.WI.11.015 based on UKAS LAB 14 : 2022 as calibration guidelines.

TRACEABILITY :

This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :
TCS : Thai Calibration Services Co.,Ltd. , (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0189)

CALIBRATION RESULTS :

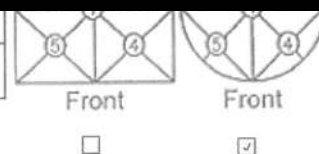
(/) Without Adjustment () After Adjustment

DETERMINATION OF THE STANDARD DEVIATION OF WEIGHT MACHINE (N=5)

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
200	0.00006

EFFECT OF OFF CENTER LOADING AT 100 g

Position					Max Difference
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0000	100.0000	100.0001	100.0001	0.0001



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .



CERTIFICATE NO. : M26-0666

CSR No. : 260512

Page : 3 of 3

Equipment : Analytical Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BCA2241I-1S
Serial No. : 39506504
ID. No. : ST640202139
Date of Received : 7-May-2026
Date of Calibration : 7-May-2026

CALIBRATION RESULTS : (Cont.)

(/) Without Adjustment () After Adjustment

EFFECT OF TARE AT 100 g

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	0.00000
40	40.0000	-0.00002
60	60.0000	0.00003
80	80.0000	0.00003
100	100.0000	0.00009

ERROR OF INDICATION FROM NOMINAL VALUE

Nominal Value (g)	UUC* Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
* Unload	0.0000	0.00000	0.00018	2.37
0.1	0.1000	0.00001	0.00018	2.37
0.2	0.2000	0.00001	0.00018	2.37
0.5	0.5000	0.00000	0.00018	2.37
1	1.0000	-0.00001	0.00018	2.37
2	2.0000	0.00000	0.00018	2.37
5	5.0000	0.00001	0.00018	2.37
10	10.0000	0.00001	0.00018	2.37
20	20.0000	0.00000	0.00018	2.37
40	40.0000	-0.00002	0.00019	2.23
60	60.0000	0.00003	0.00020	2.16
80	80.0000	0.00003	0.00021	2.12
100	100.0000	0.00009	0.00021	2.11
120	120.0000	0.00008	0.00026	2.03
140	139.9999	0.00017	0.00026	2.02
160	159.9999	0.00022	0.00026	2.02
180	179.9998	0.00031	0.00029	2.01
200	199.9998	0.00031	0.00030	2.01

UUC : Unit Under Calibration

The table as per (*) marked are not NSC-ONSC accreditation scope.

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 % .

The above results are valid exclusively for calibration sample as mentioned in the report

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration of

-- End --



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(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 เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, 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 ๑๘๓๔
(Accreditation No. Testing 1834)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
(Issue date : 15 December 2025)



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

(นายวิ
ผู้อำนวยการสำนักงานค
ปฏิบัติ
เลขานุการสำนักงานค

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

(Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

(Until 23 November B.E. 2573 (2030))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

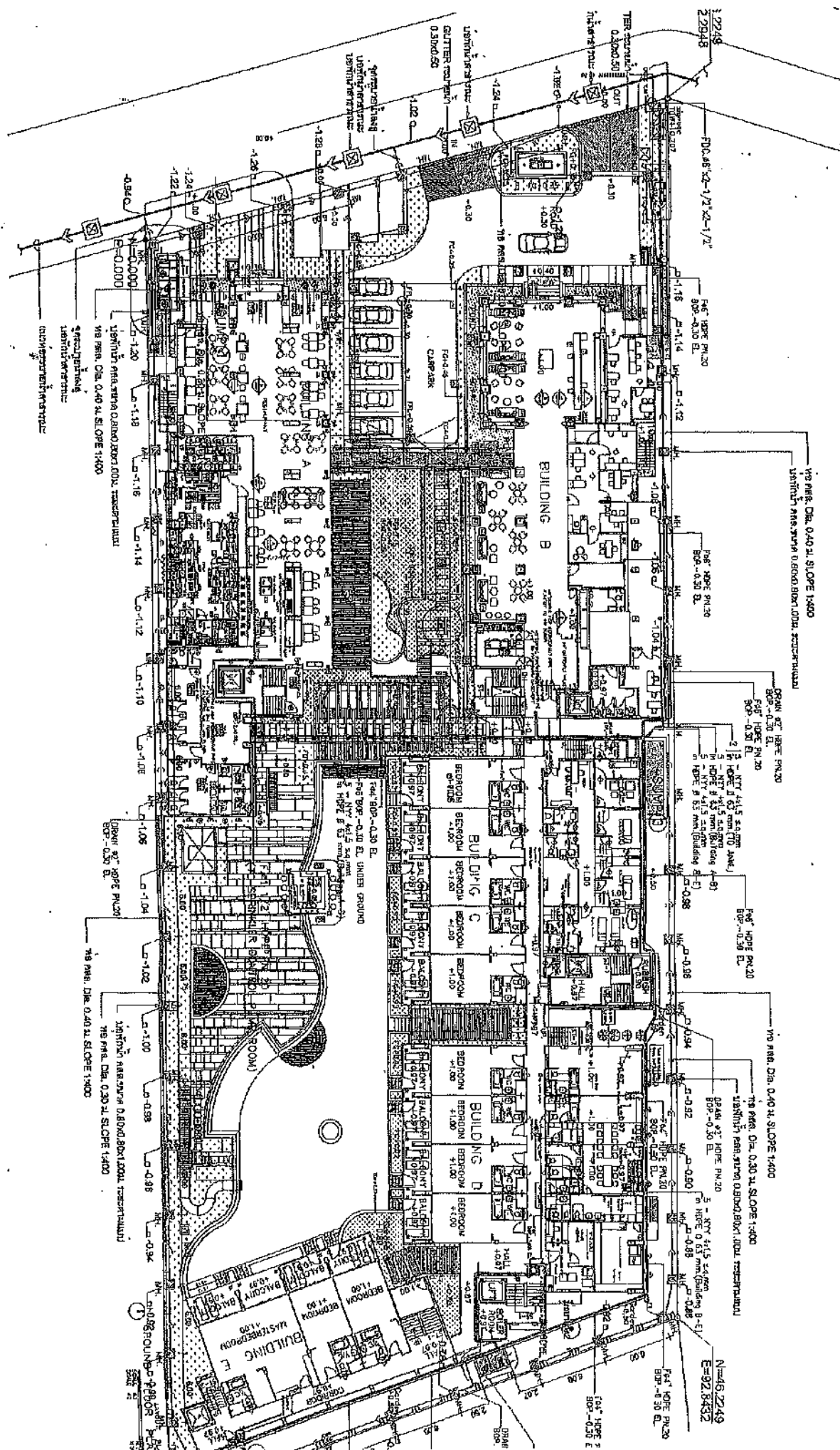
☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field) Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

ภาคผนวกที่ 5

Plan โรงแรมเซนทาราอันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด



ภาคผนวกที่ 6

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น

**แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ
Centara Anda Dhevi Resort&Spa Krabi**

1. หลักการและเหตุผล

อุบัติเหตุสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ระมัดระวังตนเอง โดยภัยต่างๆ เหล่านี้อาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากมนุษย์ที่มีมูลเหตุเกิดจากความประมาท หากไม่ได้รับการกำกับดูแล ตรวจสอบ และเอาใจใส่ให้ความสำคัญ ซึ่งภายในโรงแรมมีวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือพื้นที่ที่สามารถเกิดเหตุอัคคีภัยได้ ซึ่งหากเกิดขึ้นแล้วจะได้รับผลกระทบที่ตามมาทั้งเรื่อง คน ทรัพย์สิน และชื่อเสียง

ดังนั้นเพื่อการเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุการณ์เมื่อเกิดอัคคีภัย และเป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงต่ออัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้น ทางโรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ได้ดำเนินการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้น โดยการจัดแผนดังกล่าวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบันและสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรมเมื่อเกิดอัคคีภัยมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยและลดอัตราความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในโรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ซึ่งจะเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

2.2 เพื่อกำหนดบทบาทหน้าที่ของพนักงานโรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ชัดเจนและเป็นระบบ

2.3 เพื่อสร้างความตระหนักแก่พนักงานโรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ถึงอันตรายของอัคคีภัยและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย

2.4 เพื่อให้การประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ

3. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรม
3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
4. แผนการดับเพลิง
5. แผนอพยพหนีไฟ
6. แผนบรรเทาทุกข์
7. แผนปฏิรูป

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนั้น ทางโรงแรมฯ จึงได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตามรายละเอียดแยกได้ดังนี้

1. แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผน ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ จำนวน 3 แผน คือ แผนการตรวจตราแผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1.1 แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ก่อนจัดทำแผนควมมีข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้ เชื้อเพลิง สารเคมีสารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อ การเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติลักษณะการลุกไหม้ ปริมาณของสารอันตราย ที่มีอยู่สูงสุด ชนิดของสารดับเพลิงและปริมาณที่ต้องใช้ เพื่อประกอบการวางแผนการตรวจตรา ควรมีการกำหนดบุคคล พื้นที่ที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจระยะเวลา ความถี่ผู้ตรวจสอบ รายงานการส่งรายงาน ผลการแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน ตัวอย่างของหัวข้อที่ควรตรวจตรา เช่น

- จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- การใช้และการเก็บวัตถุไวไฟ
- ของเสียติดไฟง่าย
- เชื้อเพลิง
- แหล่งความร้อนต่าง ๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิง
- ทางหนีไฟ

1.2 แผนการอบรม

เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สิน เสียหาย การผลิต การบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ดังนั้นในการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย จึงจำเป็นต้องจัดให้มีแผนการอบรม โดยกำหนด ผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการและงบประมาณให้ชัดเจน ตัวอย่างของหลักสูตรที่ต้องจัดทำในแผนการอบรม

-การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน

-การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตัวอย่างของหลักสูตรที่ควรจัดทำในแผนการอบรม

-การปฐมพยาบาล

-การผายปอดและนวดหัวใจ

1.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยเป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการโดยเป็น การสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงานใน แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย ควรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลา ดำเนินการและงบประมาณให้ชัดเจน ตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

-5 ส.

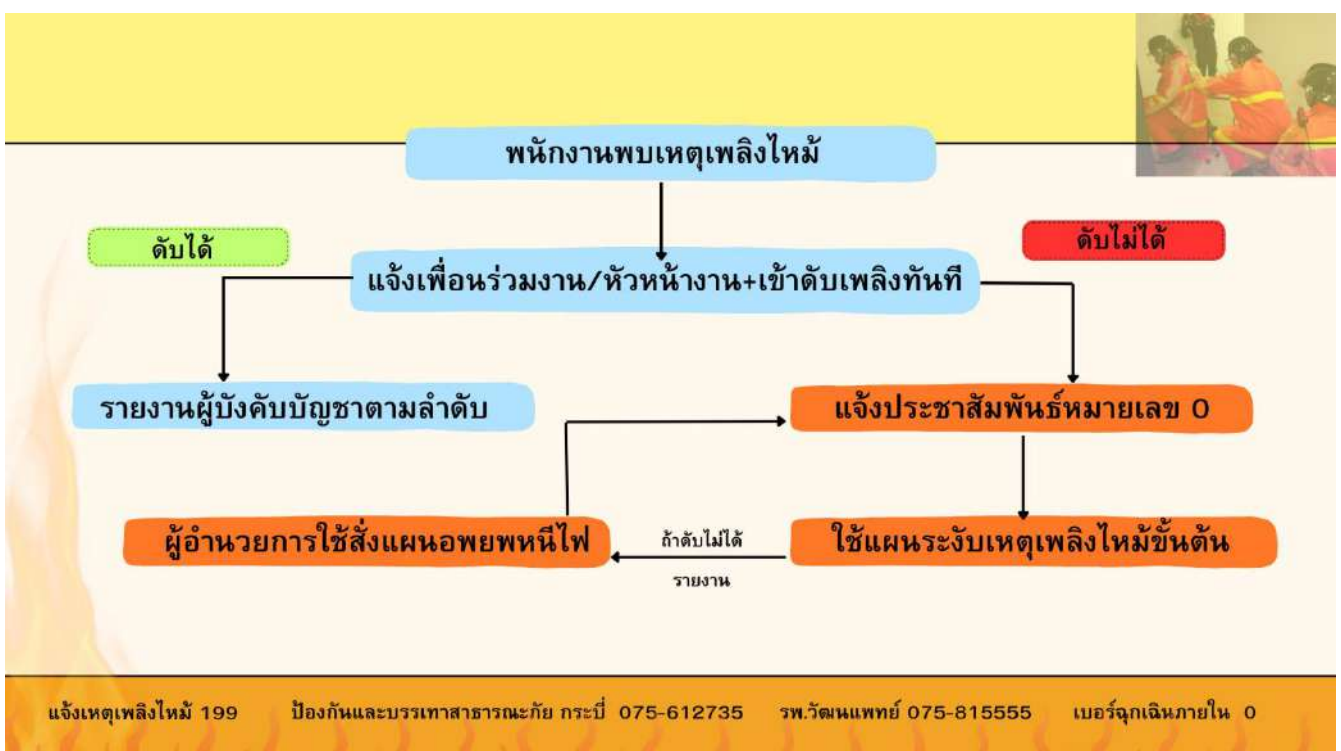
- การลดการสูบบุหรี่
- การจัดนิทรรศการ
- จัดทำโปสเตอร์
- การใช้สื่อต่าง ๆ

2. แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิงและลดความสูญเสีย โดยประกอบ ด้วยแผนต่างๆ 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟและแผน บรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์ จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย

หน้าที่และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย

1.ผู้พบเหตุเพลิงไหม้ ให้ประเมินสถานการณ์ก่อนว่าเป็นการเกิดเพลิงไหม้ประเภทใด

1.1 ถ้าเพลิงเริ่มไหม้เล็กน้อยสามารถดับได้ด้วยตัวเอง ให้ใช้แผนดับเพลิงขั้นต้นทันที โดยใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงที่มีใกล้ตัว เช่นเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ในการดับ หลังจากนั้นให้โทรแจ้งไปยัง แผนกต้อนรับหมายเลข 0 หลังจากนั้นแผนกต้อนรับทราบเหตุให้รายงานไปยัง หัวหน้าแผนกช่างและฝ่ายรักษาความปลอดภัย รายงานเหตุ เบื้องต้นให้ผู้จัดการทราบ เพื่อดำเนินการต่อไป ดังแผนผังดังต่อไปนี้



1.2 ถ้าไม่สามารถดับได้ด้วยตนเอง ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1.2.1 โทรแจ้งแผนกต้อนรับหมายเลข 0 เพื่อแจ้งเหตุไปยังห้องควบคุม (Control Room) เบอร์ 5903 เพื่อดำเนินการส่งทีมผลญเพลิงไปควบคุมเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ จากนั้นให้ โทรศัพท์แจ้งเหตุไปยังผู้จัดการทั่วไป(ที่หมายเลข 5000) หรือ รักษาการผู้จัดการทั่วไป (Manager On Duty-MOD) แล้วเรียนเชิญท่านไปประจำการที่ห้องโอเปอเรเตอร์เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

1.2.2 เมื่อได้ทำการควบคุมเพลิงแล้ว ให้รายงานผลไปยังแผนกต้อนรับหมายเลข 0 ว่าสามารถควบคุมเพลิงได้หรือไม่

1.2.3 ถ้าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้โอเปอเรเตอร์แจ้งไปยังผู้จัดการทั่วไป หัวหน้าแผนกช่าง ผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยและผู้จัดการรอบกลางคืน Duty Manager (ถ้าเหตุเกิดตอนกลางคืน) ทราบผู้จัดการทั่วไปเป็นผู้พิจารณาสั่งการ ให้ใช้แผนอพยพหนีไฟ โดยให้แผนกต้อนรับแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกช่าง

ควิให้กดกริ่งสัญญาณเพื่อการอพยพ พร้อมทั้งโทรแจ้งไปยังศูนย์บัญชาการดับเพลิง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หมายเลข 199 หรือ สถานีดับเพลิงอ่าวนาง 075-673146

2. เมื่อได้ยื่นสัญญาณเตือน (เสียงกริ่งยาว) หมายถึงไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ให้พนักงานใช้ แผนอพยพหนีไฟทันที โดยในส่วนต่างๆ มีหน้าที่ปฏิบัติดังต่อไปนี้

พนักงานห้องอาหารและแคชเชียร์ห้องอาหาร

1) พนักงานแคชเชียร์ให้รวบรวมเงินสดและเอกสารสำคัญใส่ในกระเป๋าเงิน (House Fund Bag) แล้วรีบไปยังทางออกหนีไฟไปยังจุดรวมพล

2) ผู้จัดการห้องอาหารถือป้ายอพยพนำทีมพนักงานไปยังจุดรวมพล แล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานในแผนก้วยอดครบหรือไม่

3) พนักงานห้องอาหารแจ้งแขกดังนี้

“ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ครับ/ค่ะ ขอความกรุณาตามกระผม/ดิฉัน ไปยังทางออกด้านนี้ครับ/ ค่ะ” “It is now in case of fire, please follow me to the door, sir/ madam”

พนักงานแผนกครัว

1) พนักงานครัวปิดระบบแก๊ส ดับไฟเตาทุกเตาและถอดปลั๊กไฟทุกจุด แล้วรีบออกไปยังจุดรวมพล

2) หัวหน้าแผนกครัวถือป้ายอพยพนำทีมพนักงานไปยังจุดรวมพล แล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานในแผนก้วยอดครบหรือไม่

พนักงานต้อนรับและพนักงานแม่บ้าน

1) พนักงานต้อนรับให้รวบรวมเงินสดและเอกสารสำคัญใส่ในกระเป๋าเงิน (House Fund Bag) แล้วรีบ ไปยังทางออกหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพล

2) พนักงานต้อนรับแนะนำแขกไปยังจุดรวมพล

3) หัวหน้าแผนกต้อนรับถือป้ายอพยพนำทีมพนักงานไปยังจุดรวมพล แล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานในแผนกว่ายอดครบหรือไม่

4) พนักงานแผนกแม่บ้านตรวจสอบรายชื่อแขก In house แล้วรีบเคาะห้องและแจ้งเหตุดังนี้

“ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ครับ/ค่ะ ขอความกรุณาตามกระผม/ดิฉัน ไปยังทางออกบันไดหนีไฟด้านนี้ครับ/ค่ะ” “It is now in case of fire, please follow me to the Fire exit door, sir/madam”

5) ห้องที่ได้พาแขกออกไปแล้วให้ใช้ข้อลัดทำเครื่องหมายกากบาทหน้าห้องเพื่อเป็นสัญลักษณ์ พนักงานแผนกแม่บ้านให้นำไฟฉายติดตัวไปด้วย

6) รับพาแขกลงบันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุดเพื่อไปยังจุดรวมพล

พนักงานสำนักงานฝ่ายบริหาร พนักงานแผนกบัญชีและพนักงานฝ่ายทรัพยากรบุคคล

1) พนักงานสำนักงานฝ่ายบริหารให้รวบรวมเอกสารสำคัญแล้วรีบไปยังจุดรวมพล

2) ผู้จัดการฝ่ายบัญชีนำทีมพนักงานไปยังจุดรวมพล แล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานในแผนกว่ายอดครบหรือไม่

3) พนักงานแผนกบัญชีให้รวบรวมเงินสดและเอกสารสำคัญใส่ในกระเป๋าเงิน (House Fund Bag) แล้วรีบไปยังทางออกหนีไฟไปยังจุดรวมพล

4) พนักงานฝ่ายทรัพยากรบุคคลให้นำตารางการทำงานของพนักงาน รายชื่อพนักงาน และเอกสารสำคัญต่าง ๆ ลงในกระเป๋าเอกสาร แล้วไปยังจุดรวมพล แล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานของตนในแผนกว่ายอดครบหรือไม่

5) เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลให้เตรียมกระเป๋า ยา เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า AED และเวชภัณฑ์ต่าง ๆ นำไปที่จุดรวมพล

6) ตรวจสอบพนักงานว่ามีใครคงค้างอยู่ เมื่อพบให้รีบแจ้งให้ไปที่จุดรวมพล แล้วรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (ผู้จัดการโรงแรม)

พนักงานแผนกช่าง

1) ช่างไฟฟ้าให้ดำเนินการปิดสะพานไฟใหญ่ในห้อง MDB หากจำเป็น เช่น กรณีไฟฟ้าลัดวงจร

2) หัวหน้าแผนกช่างรวบรวมแบบพิมพ์เขียวโครงสร้างอาคาร แผนผังวงจรไฟฟ้าระบบบีม แรงดันสูงและเอกสารสำคัญต่างๆถือป้ายอพยพนำทีมเพื่อไปยังจุดรวมพลแล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานของตนในแผนกว่ายอดครบหรือไม่

แผนอพยพหนีไฟ



แนวทางปฏิบัติสำหรับผู้อำนวยการดับเพลิง (ผู้จัดการโรงแรม)

ผู้อำนวยการดับเพลิง

เมื่อเกิดเพลิงไหม้

- ① ประจําการ ณ จุดรวมพล เพื่อพิจารณาสั่งการ
- ② ประเมินสถานการณ์ + เตรียมพร้อมตัดสินใจ
- ③ สั่งการใช้แผนอพยพหนีไฟ ไปยัง Operator (หมายเลข 0) เมื่อไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้
- ④ สั่งการให้หน่วยช่วยชีวิต เข้าช่วยเหลือ เมื่อมีผู้บาดเจ็บ
- ⑤ ปรับแผนตามสถานการณ์

เมื่อไฟสงบ

- ① รายงานสรุปเหตุการณ์และความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ② ให้ข้อมูลกับสื่อมวลชน เพียงผู้เดียว
- ③ ควบคุมสถานการณ์ให้กลับสู่สภาวะปกติ โดยเร็ว

พนักงานเข้าปฏิบัติงานหรือกลับบ้านรอคำสั่งการ

แนวทางปฏิบัติสำหรับแผนกต้อนรับส่วนหน้า

แผนกต้อนรับส่วนหน้า

เป็นหน่วยงานกลางในการสื่อสารหน่วยงานต่าง เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1 เมื่อรับแจ้งเหตุให้สอบถามดังนี้
 - เหตุเกิดที่ไหน (ตึกไหน ชั้นอะไร ไฟไหม้อะไร)
 - ความรุนแรงของเพลิงไหม้
 - ชื่อผู้แจ้ง
- 2 โทรแจ้ง HM

“ เรียนผู้จัดการ (คุณแจ๊ค ขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่.....(ชั้น/ห้อง/ไหม้อะไร) ขอเชิญท่านมาประจำที่ห้องโอเปอร์เรเตอร์ เพื่อพิจารณาสั่งการ (ค่ะ/ครับ)
- 3 โทรแจ้งห้องควบคุม แล้วรายงานตามข้อ 1 เพื่อดำเนินการตรวจสอบ
- 4 รอกการแจ้งกลับจากหน่วยผจญเพลิงว่า สามารถควบคุมเพลิงได้หรือไม่ หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ให้โทรแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง
- 5 แจ้งเหตุเพลิงไหม้ หมายเลขโทรศัพท์ 199 หรือ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยกระบี่ 075-612735 ทันที ดังนี้

“สวัสดีค่ะ ดิฉันชื่อ.....ขอแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่โรงแรมเซ็นทาราอันดาเดวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่”
- 6 ประสานหน่วยงานต่างๆ ตามคำสั่งของผู้บริหารดับเพลิง เช่น ขอรถพยาบาลเมื่อมีผู้บาดเจ็บ
- 7 เมื่อเสร็จภารกิจแล้วให้รีบออกไปยังจุดรวมพล ทางด้านหน้าโรงแรม หรือจุดที่กำหนดขึ้น (กรณีมีการเปลี่ยนแปลง) แล้วรายงานต่อหัวหน้าหน่วยอพยพ

แนวทางปฏิบัติสำหรับแผนกห้องอาหาร

แผนกห้องอาหาร

เป็นหน่วยงานกลางในการสื่อสารหน่วยงานต่าง เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1 พนักงานแคชเชียร์

รวบรวมเงินสดและเอกสารสำคัญใส่ในกระเป๋าเงิน แล้วรีบไปยังจุดรวมพล
- 2 ผู้จัดการร้านอาหาร

ถือป้ายอพยพหน้าทีมพนักงานไปยังจุดรวมพลแล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานว่าครบหรือไม่
- 3 พนักงานห้องอาหารแจ้งแขกดังนี้

“ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ครับ/ค่ะ ขอความกรุณาตามกระผม/ดิฉัน ไปยังทางออกด้านนี้ครับ/ค่ะ”

“It is now in case of fire, please follow me to the door, sir/madam”

แนวทางปฏิบัติสำหรับแผนกครัวและต้อนรับ

แผนกครัว

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1 พนักงานครัว
ปิดระบบแก๊ส ดับไฟทุกเตา ถอดปลั๊กไฟทุกจุด แล้วรีบไปยังจุดรวมพล
- 2 หัวหน้าแผนก
ถือป้ายอพยพนำทีมพนักงานไปยังจุดรวมพลแล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานว่าครบหรือไม่

แผนกต้อนรับ

- 1 รวบรวมเงินสด+เอกสารสำคัญใส่ในกระเป๋าเงินแล้วรีบไปยังจุดรวมพล
นำแขกไปยังจุดรวมพล
- 2 หัวหน้าแผนก
ถือป้ายอพยพนำทีมพนักงานไปยังจุดรวมพลแล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานว่าครบหรือไม่

แนวทางปฏิบัติสำหรับแผนกแม่บ้าน

แผนกแม่บ้าน

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1 พนักงานแผนกแม่บ้าน
ตรวจสอบรายชื่อแขก In-house รีบเกาะห้องแล้วรีบแจ้งเหตุ ดังนี้
“ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ครับ/ค่ะ ขอความกรุณาตามกระผม/ดิฉัน ไปยังทางออกด้านนี้ครับ/ค่ะ”
“It is now in case of fire, please follow me to the door, sir/madam”
ห้องที่นำแขกออกไปแล้ว ให้ใช้ข้อลัก ทำเครื่องหมายกากบาทหน้าห้องเพื่อเป็นสัญลักษณ์
รีบนำแขกลงบันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุดโดยเร็ว

- 2 หัวหน้าแผนก
ถือป้ายอพยพนำทีมพนักงานไปยังจุดรวมพลแล้วตรวจสอบจำนวนพนักงานว่าครบหรือไม่

แนวทางปฏิบัติสำหรับแผนกบริหาร/บัญชี/ทรัพยากรบุคคล

แผนกบริหาร/บัญชี/ทรัพยากรบุคคล

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1** แผนกบริหาร
รวบรวมเอกสารสำคัญ แล้วรีบไปยังจุดรวมพล
- 2** แผนกบัญชี
รวบรวมเงินสด+เอกสารสำคัญแล้วรีบไปยังจุด
- 3** แผนกทรัพยากรบุคคล
นำตารางของพนักงาน+รายชื่อพนักงาน+เอกสารสำคัญ แล้วรีบไปยังจุดรวมพล
- 4** เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล
นำกล่องยาไปยังจุดรวมพล
- 5** หัวหน้าแผนก
ถือธงอพยพและนำพนักงานไปยังจุดรวมพล

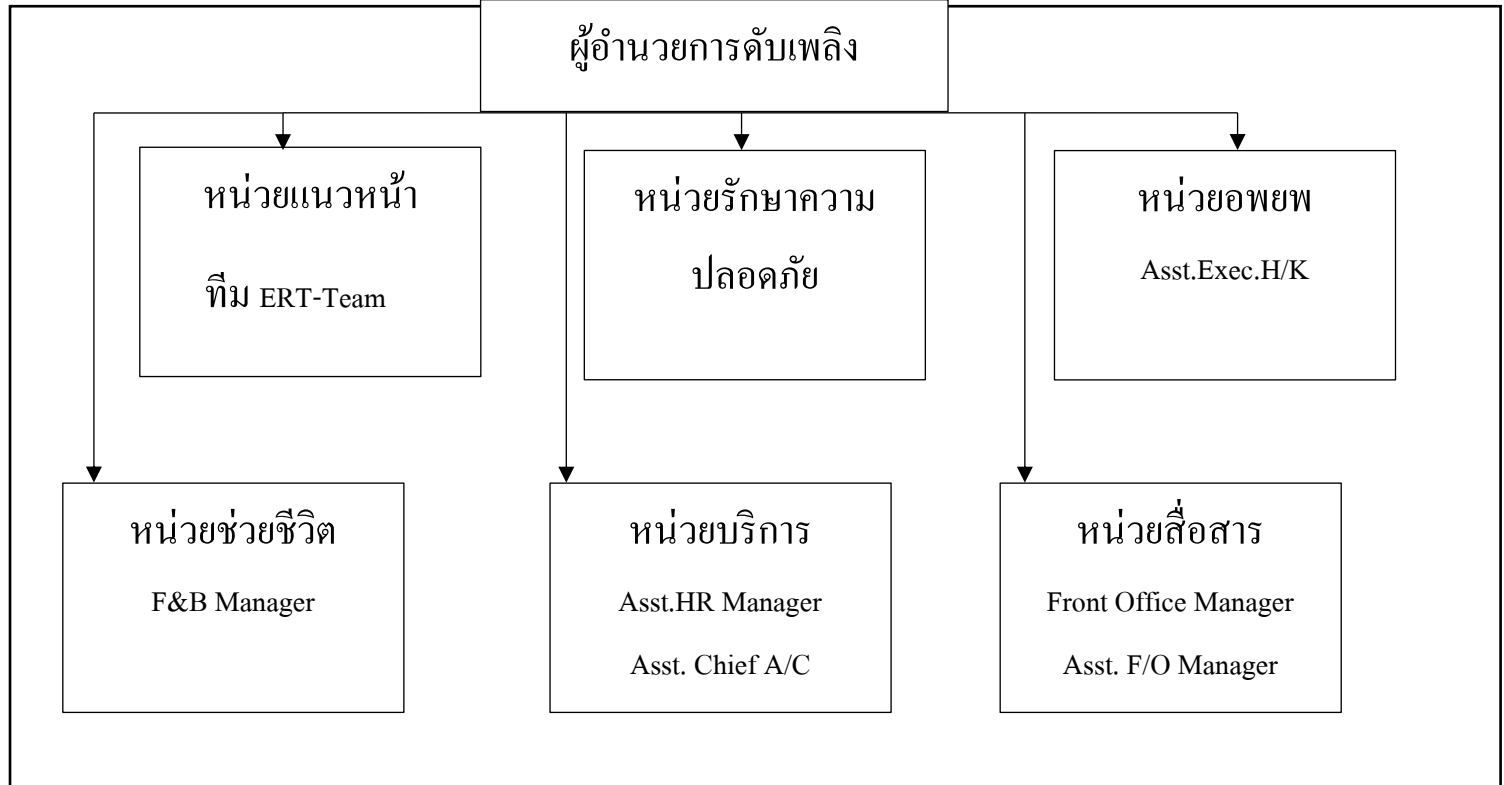
แผนกช่าง

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1** ช่างไฟ
ดำเนินการปิดสะพานใหญ่ในห้อง MDB เมื่อได้รับคำสั่ง
- 2** หัวหน้าแผนก
รวบรวมแบบพิมพ์เขียวโครงการ แผนผังวงจรไฟฟ้า ระบบบีมแรงดันสูง เอกสารสำคัญ ถือธงอพยพนำพนักงานในแผนกไปยังจุดรวมพล แล้วตรวจสอบว่าพนักงานครบหรือไม่

การจัดหน่วยในการผจญเพลิงอาคาร แบ่งออกเป็น 6 หน่วย

แผนผังโครงสร้างหน่วยงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง



หน่วยแนวหน้า

หัวหน้าหน่วย : หัวหน้าแผนกช่าง (Assistant Chief Engineer)

ผู้ช่วย : ERT-Team

ลูกทีม : ERT-Team

1. หน้าที่หลัก

- ก. พยายามกำจัดและสกัดกั้นเพลิง (ต่อสู้อุปกรณ์)
- ข. ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
- ค. ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร

1. หน้าที่พิเศษ

- ก. หัวหน้าช่าง เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยแนวหน้า และออกคำสั่งในการเปิด / ปิด



ANDA DHEVI RESORT & SPA
KRABI

เครื่องจักรกล รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง

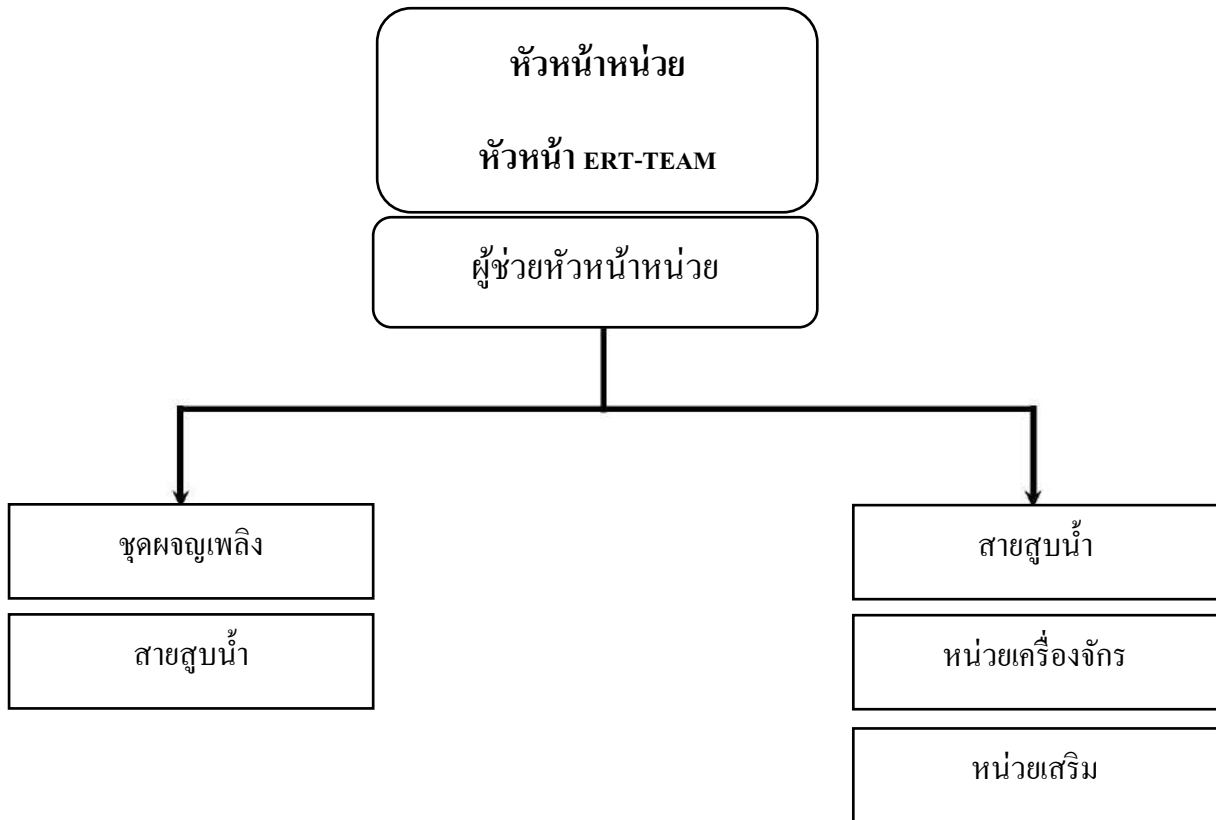
ข. ช่างประปา ควบคุมการทำงานของกระบอกสูบน้ำ หัวฉีด สำหรับดับเพลิงและปฏิบัติตามคำสั่งหัวหน้าหน่วย

ค. เจ้าหน้าที่ผจญเพลิง สวมชุดผจญเพลิงและเตรียมเครื่องมือเครื่องใช้ให้พร้อมสำหรับการปฏิบัติ

หน้าที่โดยฉับพลัน ตามคำสั่งของหัวหน้าหน่วย

ง. กำลังเสริม จะเข้าช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ผจญเพลิงในการปฏิบัติงาน

โครงสร้างหน่วยแนวหน้า



หน่วยรักษาความปลอดภัย

หัวหน้าหน่วย : หัวหน้าแผนกรักษาความปลอดภัย (Security Manager)

ผู้ช่วย : ผู้จัดการต้อนรับส่วนหน้า (Front Office Manager)

ลูกทีม : พนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานยกกระเป๋า
พนักงานขับรถ พนักงานรักษาความปลอดภัย G4S

1. หน้าที่หลัก

ก. เคลียร์พื้นที่หน้าโรงแรมให้สำหรับรถดับเพลิงจอด

ข. ป้องกันและห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในโรงแรม

ค. ชี้ทางให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงไปยังจุดที่เกิดเพลิงไหม้

2. หน้าที่พิเศษ

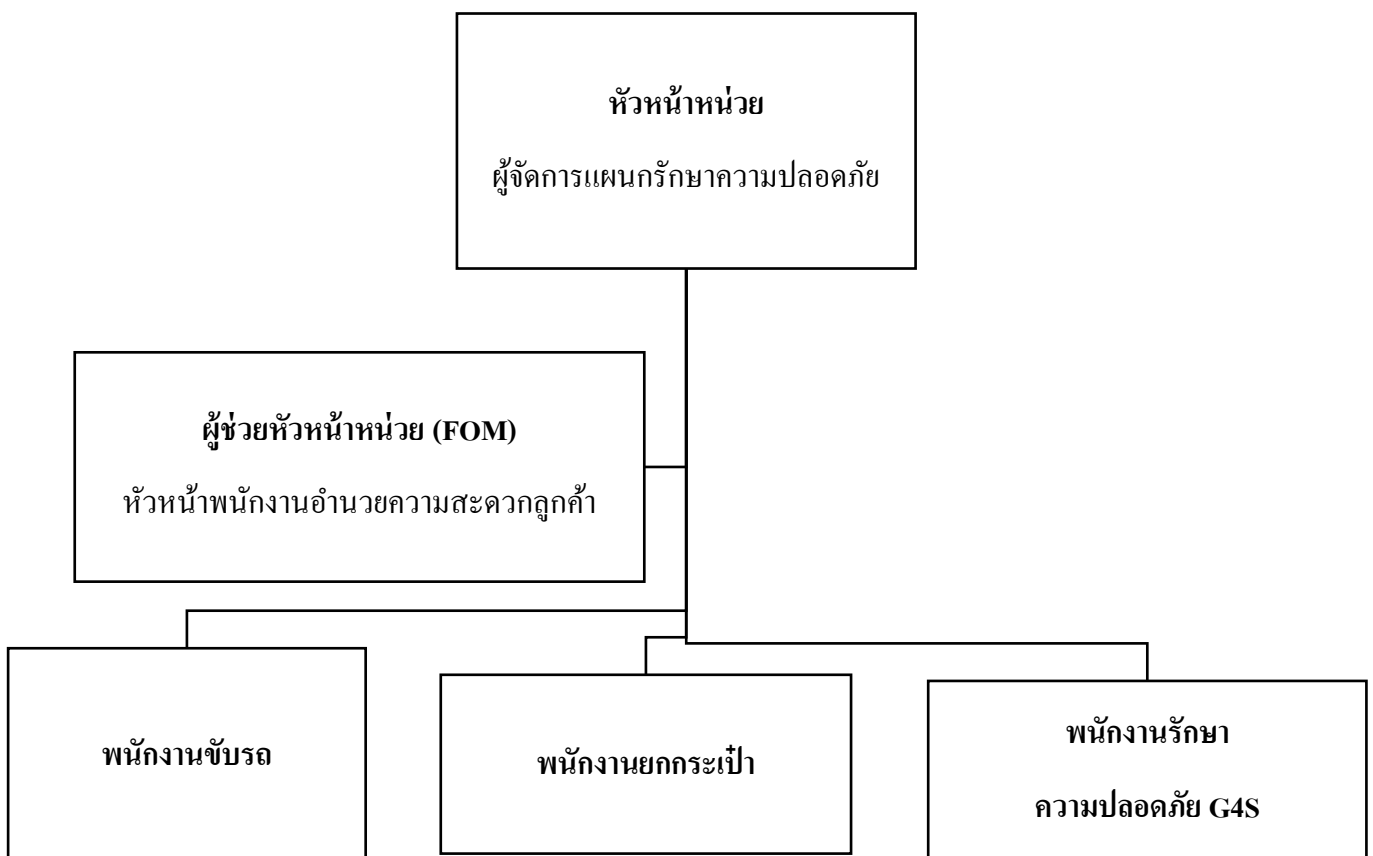
ก. ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย เป็นหัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่รับผิดชอบหน่วยนี้ทั้งหมด

ข. พนักงานขับรถ เคลื่อนย้ายรถที่เกิดขวางทางเพื่อให้รถดับเพลิงเข้า – ออกได้สะดวก

ค. พนักงานยกกระเป๋า นำหน่วยดับเพลิงไปยังจุดที่เกิดเพลิงไหม้ ดูแลบริเวณที่จอดรถหน้าโรงแรมให้ว่าง มีเพียงรถของหน่วยดับเพลิงเท่านั้น

ง. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ยืนประจำอยู่ด้านหน้าทางเข้า-ออกของโรงแรม ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณโรงแรม

โครงสร้างหน่วยรักษาความปลอดภัย



หน่วยอพยพบนชั้นพักแขก

หัวหน้าหน่วย	: หัวหน้าแผนกแม่บ้าน (Housekeeping Executive)
ผู้ช่วย	: หัวหน้างานแผนกแม่บ้าน (Housekeeping Supervisor)
ลูกทีม	: พนักงานแผนกแม่บ้านรวมเมดและรวมบอย

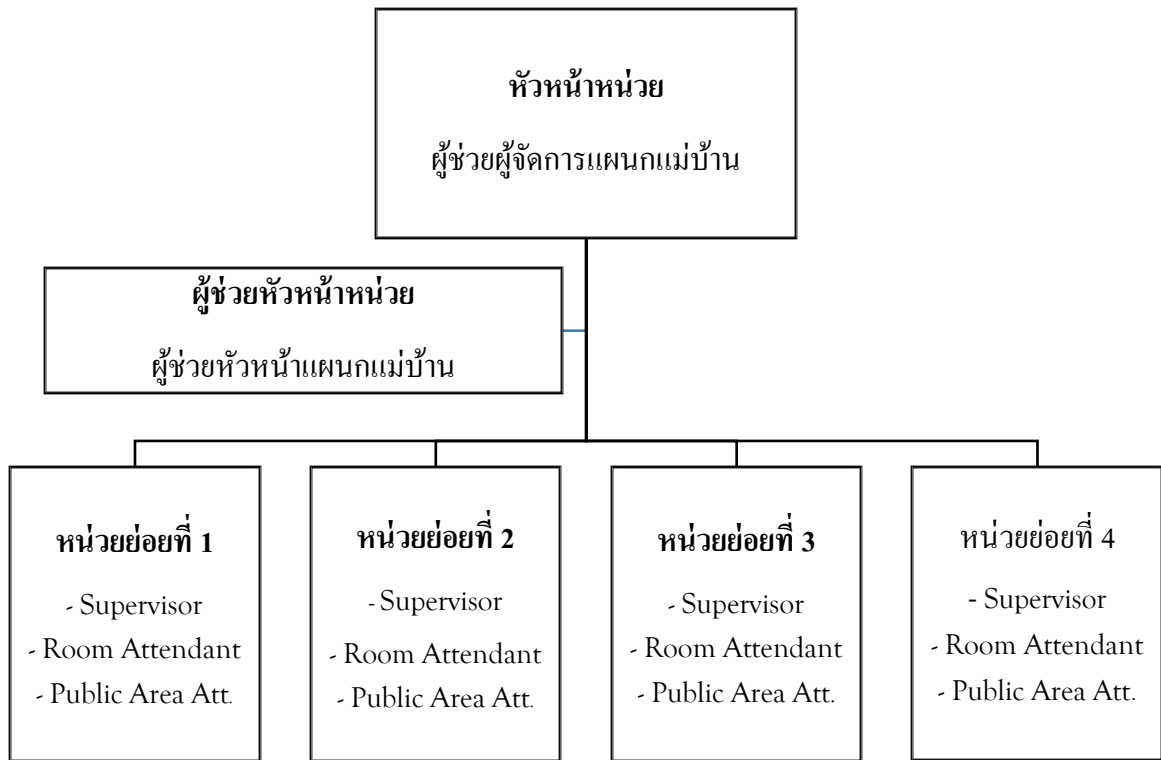
1. หน้าที่หลัก

- เปิดค้นหาแขกทุกห้องบนชั้นที่เกิดเพลิงไหม้และชั้นอื่นๆ และชี้ทางบันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุดให้แขกพร้อมแนะนำแขกไปยังจุดรวมพล
- ปิดประตูและหน้าต่างของห้องที่เกิดเพลิงไหม้เพื่อมิให้ไฟลุกลามไปยังห้องอื่นๆ (เมื่อปิดประตู หน้าต่างแล้วจะทำให้ไม่มีออกซิเจนพอ ไฟจะไม่ลุกลามไปอีกและจะมอดดับลงไปในที่สุด)**(ต้องมั่นใจตัวเองมีความปลอดภัยที่จะทำเช่นนั้น)**
- เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติหน้าที่ในชั้นดังกล่าวแล้วให้ลงไปอยู่ที่จุดรวมพลและคอยกันมิให้แขกขึ้นไปบริเวณพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง
- เมื่อแต่ละห้องพักไม่มีแขก หน่วยค้นหาต้องทำสัญลักษณ์เพื่อแสดงให้ทราบว่าไม่มีแขกพักอยู่ ภายในห้องพักโดยใช้ชอล์คทำเครื่องหมายกากบาทหน้าห้องเพื่อเป็นสัญลักษณ์

2. หน้าที่พิเศษ

- หัวหน้าบริหารงานแผนกแม่บ้านเป็นผู้สั่งการและรับผิดชอบในการทำงานของหน่วยอพยพ
- สภานี้อพยพ ต้องมีวิทยุสื่อสารเพื่อรายงานความเป็นไปตลอดเวลาต่อหัวหน้าหน่วย ว่ามีแขกติดอยู่ในห้องใดบ้าง ถ้าพบเห็นผู้ได้รับบาดเจ็บให้รีบเคลื่อนย้ายออกจากที่เกิดเหตุทันที
- ตรวจสอบชั้นพักแขกทุกชั้นว่ามีแขกหรือพนักงานบาดเจ็บติดอยู่หรือไม่และรายงานให้หัวหน้าทราบ

โครงสร้างหน่วยอพยพชั้นพักอาศัยแขก



หน่วยช่วยชีวิต

หัวหน้าหน่วย : ผู้จัดการแผนกแผนกอาหารและเครื่องดื่ม
(Food & Beverage Manager)

ผู้ช่วย : หัวหน้าบริหารงานแผนกครัว (Executive Chef)

ลูกทีม :
1 . พนักงานฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม
2 . พนักงานแผนกครัว

1. หน้าที่หลัก

ก. รายงานตัวต่อผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยทุกวันและเตรียมพร้อมที่จัดรวมพล

ข. ช่วยเหลือและนำแขกหรือพนักงานที่ติดอยู่ในชั้นที่เกิดเพลิงไหม้ออกมา

ค. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลให้การรักษาและปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

2. หน้าที่พิเศษ

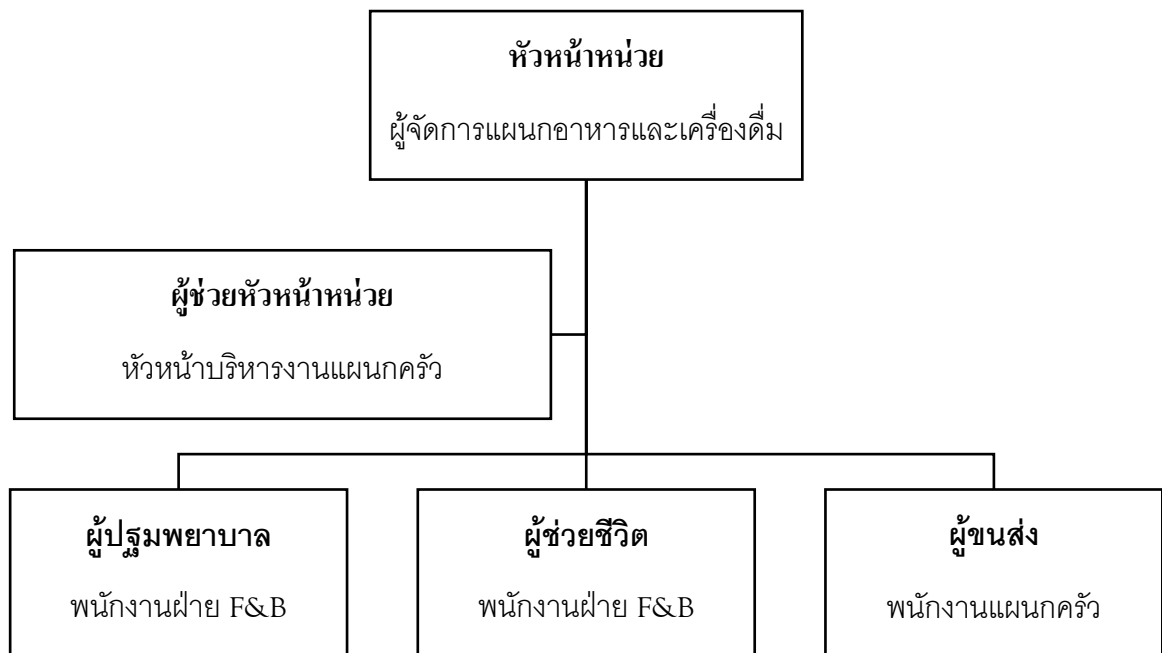
ก. ผู้จัดการแผนกอาหารและเครื่องดื่มทำหน้าที่เป็นหน่วยสั่งการและรับผิดชอบการทำงานของหน่วยนี้ทั้งหมด

ข. ผู้ช่วยชีวิตทำหน้าที่ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายแขกที่ติดอยู่ในห้องพักหรือพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ ให้ลงไปที่จุดรวมพล

ค. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลให้การรักษาและปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

ง. หน่วยขนส่งทำหน้าที่ลำเลียงผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

โครงสร้างหน่วยช่วยชีวิต



หน่วยบริการ

หัวหน้าหน่วย	:	ผู้อำนวยการแผนกบัญชี (Financial Controller)
ผู้ช่วย	:	1 ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล (HRM) 2 ผู้ช่วยสมทบบัญชี
ลูกทีม	:	พนักงานแผนกบัญชี พนักงานฝ่ายบุคคล พนักงานอื่นๆ ที่ไม่มี หน้าที่ระบุไว้

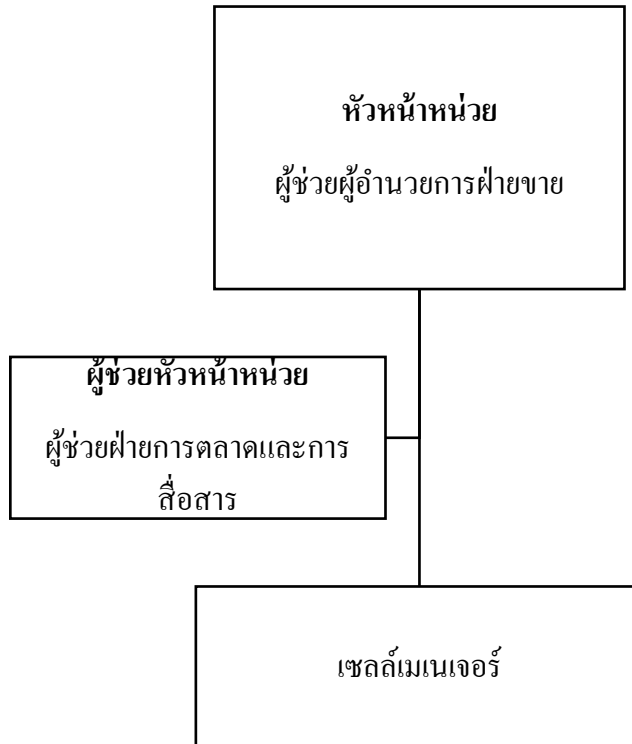
1. หน้าที่หลัก

- ก. เป็นหน่วยกำลังเสริมช่วยเหลือหน่วยกู้ภัย
- ข. พนักงานฝ่ายทรัพยากรบุคคลให้ การปฐมพยาบาล ข้อมูลข่าวสาร และควบคุมดูแลพนักงานอื่นๆ ที่ไม่มีหน้าที่ตามที่ระบุไว้
- ค. พนักงานแผนกบัญชี ดูแลอาหารว่าง น้ำดื่มและบริการ
- ง. ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งของผู้จัดการดับเพลิง

2. หน้าที่พิเศษ

- ก. หัวหน้าหน่วยบริการเป็นผู้จัดเตรียมกำลังสำรองเพื่อช่วยเหลือหน่วยกู้ภัย
- ข. ผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยบริการเป็นผู้ควบคุมผู้คนที่อยู่ในความสงบ

โครงสร้างหน่วยสื่อสาร



แผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน
คือ แผนการบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

3.1 แผนบรรเทาทุกข์

ก. รายงานอัคคีภัย

หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยจะต้องรับผิดชอบในการค้นหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจประจำท้องที่และเจ้าหน้าที่กองดับเพลิง

ด้วยความร่วมมือของหัวหน้าฝ่ายรักษาความปลอดภัยและผู้ช่วยผู้จัดการในการรวบรวมข้อมูล

ที่จำเป็นต่างๆในการเกิดอัคคีภัย เพื่อรายงานเสนอและส่งผ่านให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง
ดังนี้ ผู้จัดการทั่วไป

หัวหน้าฝ่ายช่าง ผู้จัดการฝ่ายบัญชี ผู้จัดการฝ่ายบุคคล รายงานทุกชุดที่ถูกส่งไปจะถูกเก็บอย่างเรียบร้อย

ในแฟ้มเอกสารประจำแผนก

ข. การทำความสะอาด

เมื่อได้รับรายงานจากตำรวจดับเพลิงตำรวจประจำท้องที่และผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยได้ ทำการดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ช่วยผู้จัดการหรือผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการแผนกแม่บ้านรับทราบ เพื่อจะดำเนินการในการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ต่อไป

ค. การประเมินค่าเสียหาย

หัวหน้าฝ่ายช่างจะทำรายงานค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย ส่งไปยังผู้จัดการทั่วไป ผู้จัดการฝ่ายห้องพักและผู้จัดการฝ่ายบัญชี ผู้จัดการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม รายงาน 1 ชุด จะเก็บไว้พร้อมกับรายงานอัคคีภัย ฝ่ายช่าง รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของแฟ้มประวัติการเกิดอัคคีภัย

ง. บริษัทประกันภัย

ผู้จัดการฝ่ายบัญชีจะต้องแจ้งให้บริษัทประกันภัยทราบถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย

ภายใน 6 ชั่วโมงและเชิญตัวแทนของบริษัทเพื่อมาตีราคาค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ		ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	Front Office Team FO Staff
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	Financial Controller Exec. Housekeeper
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	Assistant HR & Training Manager Safety Officer
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	F&B Manager Restaurant Server
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	Chef Steward Steward
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	Assistant Chief Accountant Accounting Staff
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	Assistant HR & Training Manager Chief Accountant
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม	Hotel Manager FO /AC

3.2 แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูป ได้แก่การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวอาคารต่างๆ ที่บกพร่อง

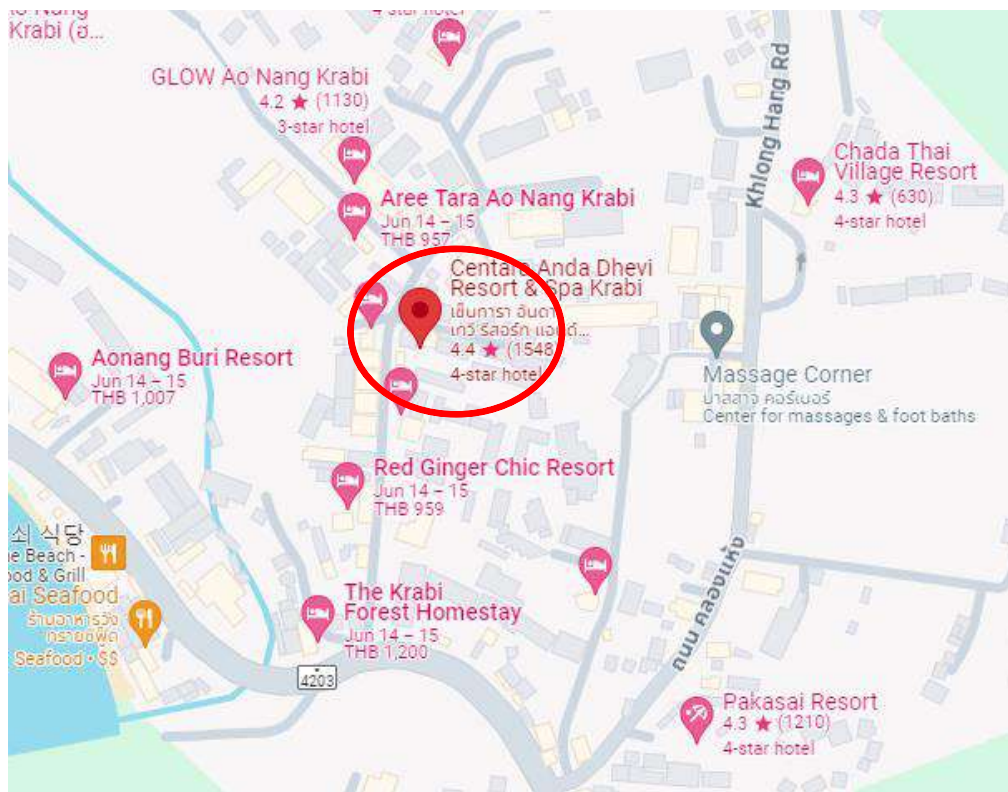
นอกจากนี้ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ
2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งสูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

แผนที่ตั้งโรงแรม เซ็นทาราอันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่

182 Moo 3, Tumbol Ao Nang Soi 8, Mueang Krabi, Krabi, 81000

เบอร์โทรศัพท์ 075-626222



ภาคผนวกที่ 7

นโยบายความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม

นโยบายความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม

จากการพิจารณาถึงความสำคัญของการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมและความมุ่งมั่นที่จะเป็นประโยชน์ต่อชุมชน กระทั่ง โรงแรม

เซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระทั่งมีความมุ่งมั่นที่จะบรรลุความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม โรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระทั่ง เป็นรีสอร์ทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่หาดนพรัตน์ธาราและอยู่ไม่ไกลจากหาดอ่าวนาง มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 133 ห้อง แต่ละห้องมีห้องน้ำพร้อมฝักบัวแยกเป็นสัดส่วน มีสระว่ายน้ำส่วนตัวกลางแจ้ง มีฟิตเนส สปา และ บาร์ 2 แห่ง มีห้องประชุม 2 ห้อง โรงแรมใช้สิ่งอำนวยความสะดวกภายนอกเพื่อบริการแขกให้ลูกค้า

โรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระทั่ง มุ่งมั่นที่จะส่งเสริมและสื่อสารนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืนของเราและเผยแพร่ต่อสาธารณชนโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและสร้างความตระหนักให้กับผู้มีส่วนได้เสียหลักของเราเช่นพนักงาน ช่างฝีมือและลูกค้า

โรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระทั่ง มีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากล กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ชีวอนามัยและกฎหมายการจ้างงาน

โรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระทั่ง เรามุ่งมั่นที่จะปกป้องสิ่งแวดล้อมเพื่อให้แน่ใจว่าการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากมลพิษ และเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติจากอันตรายและความเสื่อมโทรมที่เกิดจากกิจกรรมหรือผลิตภัณฑ์และการบริการขององค์กร มันเป็นสิ่งสำคัญที่จะลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและมลภาวะซึ่งจะช่วยสนับสนุนการอนุรักษ์และความหลากหลายทางชีวภาพ

โรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระทั่ง เรามุ่งมั่นที่จะปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในด้านสิ่งแวดล้อมพลังงานและความยั่งยืนทางสังคมและการปรับปรุงในการประเมินผลการเปรียบเทียบประจำปี

โรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระทั่ง มุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายระดับชาติระดับรัฐและท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องและมีกลไกในการดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง

โรงแรมเซ็นทารา อันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา กระทั่ง ที่จะให้ความสำคัญกับการจ้างงานของบุคคลที่อาศัยอยู่ในอ่าวนางหรือพื้นที่ใกล้เคียงแหล่งกำเนิดสินค้าและบริการในท้องถิ่นและปฏิบัติตามหลักการคำที่เป็นธรรมซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการดำเนินงานของรีสอร์ท เรามุ่งมั่นที่จะรักษาแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมของเราตามแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดใน 10 พื้นที่ปฏิบัติงานหลักดังนี้

และใช้แนวทางเชิงนิเวศวิทยาในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ การประมง การจัดการสัตว์ป่าและการอนุรักษ์ที่อยู่อาศัย

1. เราจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดการปล่อยก๊าซมีเทนที่เกิดจากขยะอินทรีย์
2. เราจะลดการใช้พลังงานอนุรักษ์และจัดการและลดการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน
3. เราจะลดการใช้น้ำโดยการจัดการทรัพยากรน้ำจัด เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนการกัดเซาะและการตกตะกอนและรักษาความสมบูรณ์ ของกักเก็บน้ำ
4. เราจะรักษาระบบนิเวศภายในโรงแรมและชุมชนใกล้เคียง
5. เราจะยกประเด็นทางสังคมและวัฒนธรรมผ่านการมีส่วนร่วมและช่วยเหลือชุมชนท้องถิ่น
6. เราจะใช้ประโยชน์และจัดการที่ดินของเราเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมและจัดหาที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติสำหรับสัตว์ป่า และพืชผัก
7. เราจะปกป้องคุณภาพอากาศทั้งภายในอาคารและภายนอกและควบคุมมลภาวะทางเสียงไม่ให้เกิดผลเสีย ส่งผลกระทบต่อแขกและเพื่อนบ้าน
8. เราจะปฏิบัติตามน้ำเสีย / ท่อน้ำทิ้งและปล่อยของเสียในลักษณะที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบนิเวศน้อยที่สุด และมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ
9. เราจะจัดทำแผนการจัดการของเสียเพื่อลดการผลิตของเสียที่เป็นของแข็งใด ๆ และให้แน่ใจว่ามีการกำจัด จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
10. เราจะต้องระบุจัดเก็บแจกจ่ายขนส่งกำจัดและใช้สารที่เป็นอันตรายในลักษณะที่ลดให้น้อยที่สุด ความเสี่ยงของอันตรายต่อระบบนิเวศและเป็นไปตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือมาตรฐานสากล.

เราได้แต่งตั้งนางสาววนิสา อุ้ยยอง เป็นผู้ประสานงาน Safety Officer ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมบันทึกและติดตามผลกระทบและดำเนินการมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างยั่งยืน

ภาคผนวกที่ 8

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

CENTARA
ANDA DHEVI RESORT & SPA

Date.....มกราคม.....2569

[illegible]

[illegible]

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORDบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง



Date.....ภูมิภาพพื้นที่.....2569

No.	location (จุดที่ตั้ง)	Tank number	ภาพถังดับเพลิง	Tank type				size (lb)		หากถังดับเพลิงเสียหาย หรือ ไม่อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน โปรดระบุปัญหา และเพิ่มภาพถ่ายเพื่อประกอบ											
				Dry	Agent	ชนิดน้ำ	ชนิดโฟม	10	15	Hose (สายฉีด)		Handle (คันบีบ)		Fire Extinguisher(ตัวถัง)		Pressure Gauge(เกจวัดน้ำหนัก)		obstruction(สิ่งขัดขวาง)		Pull Pin and Temper Seal	
										Normal	Damaged	Normal	Damaged	Normal	Damaged	Normal	Not normal	have	Do not have	have	Do not have
1	ห้องครัว	FECAK01			/			/		/		/		/		/		/		/	
2	ห้องครัว	FECAK02				/		/		/		/		/		/		/		/	
3	ห้องครัว	FECAK03			/			/	/	/		/		/		/		/		/	
4	ชั้น 1 อาคาร 1	FHC.01A		/				/	/	/		/		/		/		/		/	
5	ชั้น 2 อาคาร 1	FHC.02A		/				/	/	/		/		/		/		/		/	
6	ชั้น 3 อาคาร 1	FHC.03A		/				/	/	/		/		/		/		/		/	
7	ชั้น 4 อาคาร 1	FHC.04A		/				/	/	/		/		/		/		/		/	
8	ชั้น 5 อาคาร 1	FHC.05A		/				/	/	/		/		/		/		/		/	
9	Lobby Bar	FHC.01B		/				/	/	/		/		/		/		/		/	

10	ชั้น 2 อาคาร 2	FHC.02B		/					/	/		/		/		/		/			
11	ชั้น 4 อาคาร 2	FHC.03B		/					/	/		/		/		/		/			
12	ชั้น 5 อาคาร 2	FHC.04B		/					/	/		/		/		/		/			
13	ชั้น 1 อาคาร 3	FHC.01C		/					/	/		/		/		/		/			
14	ชั้น 2 อาคาร 3	FHC.02C		/					/	/		/		/		/		/			
15	ชั้น 3 อาคาร 3	FHC.03C		/					/	/		/		/		/		/			
16	ชั้น 4 อาคาร 3	FHC.04C		/					/	/		/		/		/		/			
17	ชั้น 5 อาคาร 3	FHC.05C		/					/	/		/		/		/		/			
18	ชั้น 1 อาคาร 4	FHC.01D		/					/	/		/		/		/		/			
19	ชั้น 2 อาคาร 4	FHC.02D		/						/		/		/		/		/			
20	ชั้น 3 อาคาร 4	FHC.03D		/					/	/		/		/		/		/			

21	ชั้น 4 อาคาร 4	FHC.04D		/					/	/		/		/		/		/			
22	ชั้น 5 อาคาร 4	FHC.05D		/					/	/		/		/		/		/			
23	ชั้น 1 อาคาร 5	FHC.01E		/								/		/		/		/			
24	ชั้น 2 อาคาร 5	FHC.02E		/					/	/		/		/		/		/			
25	ชั้น 3 อาคาร 5	FHC.03E		/					/	/		/		/		/		/			
26	ชั้น 4 อาคาร 5	FHC.04E		/					/	/		/		/		/		/			
27	ชั้น 5 อาคาร 5	FHC.05E		/					/	/		/		/		/		/			
28	หน้าห้อง HR	FECAK03								/		/		/		/		/			
29	ห้อง Staff Canteen	FECAK04			/			/		/		/		/		/		/			
30	บริเวณถังเก็บน้ำฝนสำรอง	FECAK05			/			/		/		/		/		/		/			
31	บริเวณถังเก็บน้ำฝนสำรอง	FECAK06		/			/		/	/		/		/		/		/			

[illegible]

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORDบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง



Date.....มีนาคม.....2569

No.	location (จุดที่ตั้ง)	Tank number	ภาพถังดับเพลิง	Tank type				size (lb)		หากถังดับเพลิงเสียหาย หรือ ไม่อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน โปรดระบุปัญหา และเพิ่มภาพถ่ายเพื่อประกอบ											
				Dry	Agent	ชนิดน้ำ	ชนิดโฟม	10	15	Hose (สายฉีด)		Handle (คันบีบ)		Fire Extinguisher(ตัวถัง)		Pressure Gauge(เกจวัดน้ำหนัก)		obstruction(สิ่งขัดขวาง)		Pull Pin and Temper Seal	
										Normal	Damaged	Normal	Damaged	Normal	Damaged	Normal	Not normal	have	Do not have	have	Do not have
1	ห้องครัว	FECAK01			/			/		/		/		/		/		/		/	
2	ห้องครัว	FECAK02				/		/				/		/		/		/		/	
3	ห้องครัว	FECAK03			/			/	/			/		/		/		/		/	
4	ชั้น 1 อาคาร 1	FHC.01A		/				/	/			/		/		/		/		/	
5	ชั้น 2 อาคาร 1	FHC.02A		/				/	/			/		/		/		/		/	
6	ชั้น 3 อาคาร 1	FHC.03A		/				/	/			/		/		/		/		/	
7	ชั้น 4 อาคาร 1	FHC.04A		/				/	/			/		/		/		/		/	
8	ชั้น 5 อาคาร 1	FHC.05A		/				/	/			/		/		/		/		/	
9	Lobby Bar	FHC.01B		/				/	/			/		/		/		/		/	

[illegible]

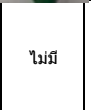
10	ชั้น 2 อาคาร 2	FHC.02B		/					/	/		/		/		/		/			
11	ชั้น 4 อาคาร 2	FHC.03B		/					/	/		/		/		/		/			
12	ชั้น 5 อาคาร 2	FHC.04B		/					/	/		/		/		/		/			
13	ชั้น 1 อาคาร 3	FHC.01C		/					/	/		/		/		/		/			
14	ชั้น 2 อาคาร 3	FHC.02C		/					/	/		/		/		/		/			
15	ชั้น 3 อาคาร 3	FHC.03C		/					/	/		/		/		/		/			
16	ชั้น 4 อาคาร 3	FHC.04C		/					/	/		/		/		/		/			
17	ชั้น 5 อาคาร 3	FHC.05C		/					/	/		/		/		/		/			
18	ชั้น 1 อาคาร 4	FHC.01D		/					/	/		/		/		/		/			
19	ชั้น 2 อาคาร 4	FHC.02D		/						/		/		/		/		/			
20	ชั้น 3 อาคาร 4	FHC.03D		/					/	/		/		/		/		/			

21	ชั้น 4 อาคาร 4	FHC.04D		/					/	/		/		/		/		/			
22	ชั้น 5 อาคาร 4	FHC.05D		/					/	/		/		/		/		/			
23	ชั้น 1 อาคาร 5	FHC.01E		/							/		/		/		/		/		
24	ชั้น 2 อาคาร 5	FHC.02E		/					/	/		/		/		/		/			
25	ชั้น 3 อาคาร 5	FHC.03E		/					/	/		/		/		/		/			
26	ชั้น 4 อาคาร 5	FHC.04E		/					/	/		/		/		/		/			
27	ชั้น 5 อาคาร 5	FHC.05E		/					/	/		/		/		/		/			
28	หน้าห้อง HR	FECAK03								/		/		/		/		/			
29	ห้อง Staff Canteen	FECAK04			/			/		/		/		/		/		/			
30	บริเวณถังเก็บน้ำฝนสำรอง	FECAK05			/			/		/		/		/		/		/			
31	บริเวณถังเก็บน้ำฝนสำรอง	FECAK06		/			/		/	/		/		/		/		/			

[illegible]

10	ชั้น 2 อาคาร 2	FHC.02B		/					/	/		/		/		/		/			
11	ชั้น 4 อาคาร 2	FHC.03B		/					/	/		/		/		/		/			
12	ชั้น 5 อาคาร 2	FHC.04B		/					/	/		/		/		/		/			
13	ชั้น 1 อาคาร 3	FHC.01C		/					/	/		/		/		/		/			
14	ชั้น 2 อาคาร 3	FHC.02C		/					/	/		/		/		/		/			
15	ชั้น 3 อาคาร 3	FHC.03C		/					/	/		/		/		/		/			
16	ชั้น 4 อาคาร 3	FHC.04C		/					/	/		/		/		/		/			
17	ชั้น 5 อาคาร 3	FHC.05C		/					/	/		/		/		/		/			
18	ชั้น 1 อาคาร 4	FHC.01D		/					/	/		/		/		/		/			
19	ชั้น 2 อาคาร 4	FHC.02D		/						/		/		/		/		/			
20	ชั้น 3 อาคาร 4	FHC.03D		/					/	/		/		/		/		/			

21	ชั้น 4 อาคาร 4	FHC.04D		/					/	/		/		/		/		/			
22	ชั้น 5 อาคาร 4	FHC.05D		/					/	/		/		/		/		/			
23	ชั้น 1 อาคาร 5	FHC.01E		/								/		/		/		/			
24	ชั้น 2 อาคาร 5	FHC.02E		/					/	/		/		/		/		/			
25	ชั้น 3 อาคาร 5	FHC.03E		/					/	/		/		/		/		/			
26	ชั้น 4 อาคาร 5	FHC.04E		/					/	/		/		/		/		/			
27	ชั้น 5 อาคาร 5	FHC.05E		/					/	/		/		/		/		/			
28	หน้าห้อง HR	FECAK03								/		/		/		/		/			
29	ห้อง Staff Canteen	FECAK04			/			/		/		/		/		/		/			
30	บริเวณถังเก็บน้ำบนส้วรอง	FECAK05			/			/		/		/		/		/		/			
31	บริเวณถังเก็บน้ำบนส้วรอง	FECAK06					/		/	/		/		/		/		/			

32	MDB	FECAK07		/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	MDB	FECAK08		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	ห้องปิ่น	FECAK09		/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	ห้องปิ่น	FECAK10			/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
39	ห้องเก็บของห้องประชุม	FECAK13		/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
40	ห้องห้า	FECAK14	ไม่มี	/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
41	ด้านข้างห้องห้า	FECAK15		/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
42	ห้องบัญชี	FECAK16		/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	Executive Office	FECAK17		/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
44	Kids club	FECAK18		/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
45	Fitness	FECAK18		/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
จำนวนถังที่ใช้ไม่ได้.....ถัง																		
		ข้อปฏิบัติ																
- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ทุกเดือน และแจ้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับตัวฉนวนบรรจุ																		
- หากพบสิ่งผิดปกติให้กักเนื้การแก้ไขทันทีหาไม่สามารรถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกติ																		

FIRE EXTINGUISHER INSPECTION RECORDบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง

Date.....มิถุนายน.....2569

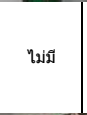
CENTARA

ANDA DHEVI RESORT & SPA
KRABI

ANANDA DHEVI RESORT & SPA																					
KRA BI																					
No.	location (จุดที่พบ)	Tank number	ภาพพื้ข้างถังเพลิง	Tank type				size (lb)		หากถังดับเพลิงเสียหาย หรือ ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โปรดระบุปัญหา และเพิ่มภาพถ่ายเพื่อประกอบ											
				Dry	Agent	ชนิดน้ำ	ชนิดโฟม	10	15	Hose (สายฉีด)		Handle (ก้านบีบ)		Fire Extinguisher(ตัวถัง)		Pressure Gauge(ถวัดน้ำหนัก)		obstruction(สิ่งขัดขวาง)		Pull Pin and Temper Seal	
										Normal	Damaged	Normal	Damaged	Normal	Damaged	Normal	Not normal	have	Do not have	have	Do not have
1	ห้องครัว	FECAK01			/			/		/			/		/		/		/		
2	ห้องครัว	FECAK02				/		/		/			/		/		/		/		
3	ห้องครัว	FECAK03			/			/	/	/			/		/		/		/		
4	ชั้น 1 อาคาร 1	FHC.01A		/				/	/	/			/		/		/		/		
5	ชั้น 2 อาคาร 1	FHC.02A		/				/	/	/			/		/		/		/		
6	ชั้น 3 อาคาร 1	FHC.03A		/				/	/	/			/		/		/		/		
7	ชั้น 4 อาคาร 1	FHC.04A		/				/	/	/			/		/		/		/		
8	ชั้น 5 อาคาร 1	FHC.05A		/				/	/	/			/		/		/		/		
9	Lobby Bar	FHC.01B		/				/	/	/			/		/		/		/		

10	ชั้น 2 อาคาร 2	FHC.02B		/					/	/		/		/		/		/			
11	ชั้น 4 อาคาร 2	FHC.03B		/					/	/		/		/		/		/			
12	ชั้น 5 อาคาร 2	FHC.04B		/					/	/		/		/		/		/			
13	ชั้น 1 อาคาร 3	FHC.01C		/					/	/		/		/		/		/			
14	ชั้น 2 อาคาร 3	FHC.02C		/					/	/		/		/		/		/			
15	ชั้น 3 อาคาร 3	FHC.03C		/					/	/		/		/		/		/			
16	ชั้น 4 อาคาร 3	FHC.04C		/					/	/		/		/		/		/			
17	ชั้น 5 อาคาร 3	FHC.05C		/					/	/		/		/		/		/			
18	ชั้น 1 อาคาร 4	FHC.01D		/					/	/		/		/		/		/			
19	ชั้น 2 อาคาร 4	FHC.02D		/						/		/		/		/		/			
20	ชั้น 3 อาคาร 4	FHC.03D		/					/	/		/		/		/		/			

21	ชั้น 4 อาคาร 4	FHC.04D		/					/	/		/		/		/		/			
22	ชั้น 5 อาคาร 4	FHC.05D		/					/	/		/		/		/		/			
23	ชั้น 1 อาคาร 5	FHC.01E		/							/		/		/		/		/		
24	ชั้น 2 อาคาร 5	FHC.02E		/					/	/		/		/		/		/			
25	ชั้น 3 อาคาร 5	FHC.03E		/					/	/		/		/		/		/			
26	ชั้น 4 อาคาร 5	FHC.04E		/					/	/		/		/		/		/			
27	ชั้น 5 อาคาร 5	FHC.05E		/					/	/		/		/		/		/			
28	หน้าห้อง HR	FECAK03								/		/		/		/		/			
29	ห้อง Staff Canteen	FECAK04			/			/		/		/		/		/		/			
30	บริเวณถังเก็บน้ำฝนสำรอง	FECAK05			/			/		/		/		/		/		/			
31	บริเวณถังเก็บน้ำฝนสำรอง	FECAK06					/		/	/		/		/		/		/			

32	MDB	FECAK07			/				/	/		/		/		/		/		
33	MDB	FECAK08		/				/		/		/		/		/		/		
34	ห้องปิ่น	FECAK09			/			/		/		/		/		/		/		
35	ห้องปิ่น	FECAK10						/		/		/		/		/		/		
39	ห้องเก็บของห้องประชุม	FECAK13			/				/	/		/		/		/		/		
40	ห้องค้า	FECAK14	ไม่มี		/				/	/		/		/		/		/		
41	ด้านข้างห้องค้า	FECAK15			/				/	/		/		/		/		/		
42	ห้องบัญชี	FECAK16			/				/	/		/		/		/		/		
43	Executive Office	FECAK17			/				/	/		/		/		/		/		
44	Kids club	FECAK18			/				/	/		/		/		/		/		
45	Fitness	FECAK18			/				/	/		/		/		/		/		
จำนวนถังที่ใช้ไม่ได้.....ถัง																				
ข้อปฏิบัติ																				
- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง																				
- หากพบสิ่งผิดปกติให้กักเนื้ถาวรแก้ไขทันทีหาไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกติ																				

ภาคผนวกที่ 9

ใบเสร็จแจ้งค่าไฟฟ้า
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอันทาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	31/03/2569	03/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	17.852	17.732	216.00
(กิโลวัตต์) OP	15.396	15.284	201.60
H	17.264	17.148	208.80
พลังงานไฟฟ้า P	3223.930	3201.480	40410.00
(หน่วย) OP	2375.190	2356.980	32778.00
H	2640.390	2621.440	34110.00
รวม			107298.00
กิโลวาร์	6.940	6.900	72.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 216.00 กว.	132.9300	28,712.88
Off Peak 208.80 กว.	0.0000	0.00
Peak 40410.00 หน่วย	4.1839	169,071.40
Off Peak 66888.00 หน่วย	2.6037	174,156.29
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		372,252.81

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
28/02/69	89154.00
31/01/69	87948.00
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00
31/10/68	87066.00
30/09/68	72900.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	372,252.81
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	10,429.37
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	382,682.18
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	26,787.75
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	409,469.93
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	409,469.93

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สมัครรับใบแจ้งค่าไฟฟ้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์
ทาง e-mail สะดวก ใช้งานง่าย ปลอดภัย ผ่าน PEA e-Service
ที่ PEA Smart Plus (สมัครE-Bill) หรือ เว็บไซต์ www.pea.co.th
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมโทร 1129 PEA Contact Center

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690420 40946993



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอันทาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	31/03/2569	03/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	17.852	17.732	216.00
(กิโลวัตต์) OP	15.396	15.284	201.60
H	17.264	17.148	208.80
พลังงานไฟฟ้า P	3223.930	3201.480	40410.00
(หน่วย) OP	2375.190	2356.980	32778.00
H	2640.390	2621.440	34110.00
รวม			107298.00
กิโลวาร์	6.940	6.900	72.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 216.00 กว.	132.9300	28,712.88
Off Peak 208.80 กว.	0.0000	0.00
Peak 40410.00 หน่วย	4.1839	169,071.40
Off Peak 66888.00 หน่วย	2.6037	174,156.29
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		372,252.81

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
28/02/69	89154.00
31/01/69	87948.00
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00
31/10/68	87066.00
30/09/68	72900.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	372,252.81
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	10,429.37
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	382,682.18
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	26,787.75
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	409,469.93
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	409,469.93

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

สมัครรับใบแจ้งค่าไฟฟ้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์
ทาง e-mail สะดวก ใช้งานง่าย ปลอดภัย ผ่าน PEA e-Service
ที่ PEA Smart Plus (สมัครE-Bill) หรือ เว็บไซต์ www.pea.co.th
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมโทร 1129 PEA Contact Center

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690420 40946993



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอนันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	31/05/2569	05/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	18.100	17.996	187.20
(กิโลวัตต์) OP	15.604	15.512	165.60
H	17.516	17.400	208.80
พลังงานไฟฟ้า P	3258.790	3243.730	27108.00
(หน่วย) OP	2403.810	2391.530	22104.00
H	2685.040	2664.900	36252.00
รวม			85464.00
กิโลวาร์	7.024	6.984	72.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 187.20 กว.	132.9300	24,884.50
Off Peak 208.80 กว.	0.0000	0.00
Peak 27108.00 หน่วย	4.1839	113,417.16
Off Peak 58356.00 หน่วย	2.6037	151,941.52
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		290,555.42

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
30/04/69	109170.00
31/03/69	107298.00
28/02/69	89154.00
31/01/69	87948.00
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	290,555.42
ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย	13,870.81
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	304,426.23
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	21,309.84
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	325,736.07
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	325,736.07

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด

รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน

ยังจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน!

สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690622 32573607



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอันทาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	31/05/2569	05/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	18.100	17.996	187.20
(กิโลวัตต์) OP	15.604	15.512	165.60
H	17.516	17.400	208.80
พลังงานไฟฟ้า P	3258.790	3243.730	27108.00
(หน่วย) OP	2403.810	2391.530	22104.00
H	2685.040	2664.900	36252.00
รวม			85464.00
กิโลวัตต์	7.024	6.984	72.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 187.20 กว.	132.9300	24,884.50
Off Peak 208.80 กว.	0.0000	0.00
Peak 27108.00 หน่วย	4.1839	113,417.16
Off Peak 58356.00 หน่วย	2.6037	151,941.52
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		290,555.42

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
30/04/69	109170.00
31/03/69	107298.00
28/02/69	89154.00
31/01/69	87948.00
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	290,555.42
ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย	13,870.81
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	304,426.23
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	21,309.84
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	325,736.07
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	325,736.07

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
ยิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน!
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690622 32573607



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอนดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	30/04/2569	04/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	17.996	17.852	259.20
(กิโลวัตต์) OP	15.512	15.396	208.80
H	17.400	17.264	244.80
พลังงานไฟฟ้า P	3243.730	3223.930	35640.00
(หน่วย) OP	2391.530	2375.190	29412.00
H	2664.900	2640.390	44118.00
รวม			109170.00
กิโลวัตต์	6.984	6.940	79.20

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 259.20 กว.	132.9300	34,455.46
Off Peak 244.80 กว.	0.0000	0.00
Peak 35640.00 หน่วย	4.1839	149,114.20
Off Peak 73530.00 หน่วย	2.6037	191,450.06
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		375,331.96

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/03/69	107298.00
28/02/69	89154.00
31/01/69	87948.00
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00
31/10/68	87066.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	375,331.96
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	10,611.32
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	385,943.28
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	27,016.03
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	412,959.31
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	412,959.31

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

จ่ายค่าไฟฟ้า เม.ย. - พ.ค. ภายในกำหนด
รับ Watt-D Point เพิ่ม 50 คะแนน
ยิ่งจ่ายตรงเวลา ยิ่งคุ้ม รับสูงสุด 200 คะแนน!
สมัครได้แล้ววันนี้บนแอปพลิเคชัน PEA Smart Plus

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690520 41295931



QR Code

สำหรับรับชำระเงินที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>
ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอันทาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	28/02/2569	02/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟสูงสุด P	17.732	17.608	223.20
(กิโลวัตต์) OP	15.284	15.184	180.00
H	17.148	17.036	201.60
พลังงานไฟฟ้า P	3201.480	3181.780	35460.00
(หน่วย) OP	2356.980	2341.200	28404.00
H	2621.440	2607.390	25290.00
รวม			89154.00
กิโลวาร์	6.900	6.864	64.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 223.20 กว.	132.9300	29,669.98
Off Peak 201.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 35460.00 หน่วย	4.1839	148,361.09
Off Peak 53694.00 หน่วย	2.6037	139,803.07
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		318,146.38

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/01/69	87948.00
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00
31/10/68	87066.00
30/09/68	72900.00
31/08/68	96966.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	318,146.38
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	8,665.77
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	326,812.15
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	22,876.85
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	349,689.00
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	349,689.00

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690320 34968900



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอนันดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	28/02/2569	02/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟสูงสุด P	17.732	17.608	223.20
(กิโลวัตต์) OP	15.284	15.184	180.00
H	17.148	17.036	201.60
พลังงานไฟฟ้า P	3201.480	3181.780	35460.00
(หน่วย) OP	2356.980	2341.200	28404.00
H	2621.440	2607.390	25290.00
รวม			89154.00
กิโลวาร์	6.900	6.864	64.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 223.20 กว.	132.9300	29,669.98
Off Peak 201.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 35460.00 หน่วย	4.1839	148,361.09
Off Peak 53694.00 หน่วย	2.6037	139,803.07
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		318,146.38

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/01/69	87948.00
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00
31/10/68	87066.00
30/09/68	72900.00
31/08/68	96966.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	318,146.38
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	8,665.77
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	326,812.15
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	22,876.85
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	349,689.00
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	349,689.00

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690320 34968900



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอนดาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	31/01/2569	01/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟสูงสุด P	17.608	17.500	194.40
(กิโลวัตต์) OP	15.184	15.096	158.40
H	17.036	16.928	194.40
พลังงานไฟฟ้า P	3181.780	3163.540	32832.00
(หน่วย) OP	2341.200	2326.290	26838.00
H	2607.390	2591.680	28278.00
รวม			87948.00
กิโลวาร์	6.864	6.828	64.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 194.40 กว.	132.9300	25,841.59
Off Peak 194.40 กว.	0.0000	0.00
Peak 32832.00 หน่วย	4.1839	137,365.81
Off Peak 55116.00 หน่วย	2.6037	143,505.53
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		307,025.17

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00
31/10/68	87066.00
30/09/68	72900.00
31/08/68	96966.00
31/07/68	92970.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	307,025.17
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	8,548.55
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	315,573.72
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	22,090.16
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	337,663.88
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	337,663.88

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690220 33766388



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัทอันทาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 182 ม.3 ต.อ่าวนาง อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่ 81000

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K04108	KAON9807	27660224	5124	31/01/2569	01/2569	22-33 KV	1800

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟสูงสุด P	17.608	17.500	194.40
(กิโลวัตต์) OP	15.184	15.096	158.40
H	17.036	16.928	194.40
พลังงานไฟฟ้า P	3181.780	3163.540	32832.00
(หน่วย) OP	2341.200	2326.290	26838.00
H	2607.390	2591.680	28278.00
รวม			87948.00
กิโลวาร์	6.864	6.828	64.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 194.40 กว.	132.9300	25,841.59
Off Peak 194.40 กว.	0.0000	0.00
Peak 32832.00 หน่วย	4.1839	137,365.81
Off Peak 55116.00 หน่วย	2.6037	143,505.53
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		307,025.17

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/12/68	93996.00
30/11/68	87246.00
31/10/68	87066.00
30/09/68	72900.00
31/08/68	96966.00
31/07/68	92970.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	307,025.17
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	8,548.55
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	315,573.72
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	22,090.16
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	337,663.88
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	337,663.88

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020009069348 690220 33766388



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ที่ สนง. กฟภ. หรือ ttb Business one

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://eservice.pea.co.th/ebill>

ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โทร. 0-7561-1990



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

ภาคผนวกที่ 10

ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569

ซ่อมแผนดับเพลิง 23.06.69



ภาคผนวกที่ 11

ใบเสร็จค่าสิ่งปลูก
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เล่มที่ 003

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 34

ค่าอุปสิ่งปฏิกูล

วันที่ ๙ เดือน พ.ค พ.ศ. ๖๙
ได้รับเงินจาก บริษัท อเนกไทย รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด
ที่อยู่ 182 ซ. 3 ต. อ. ๖๖๖ อ. เมืองฯ จ. เชียงใหม่ ๕๐๑๑๐

จำนวน	บ่อ	บ่อละ	บาท	เป็นเงิน	บาท
จำนวน	ถัง	ถังละ	บาท	เป็นเงิน	บาท
จำนวน	๘	รถ	๒๔๐๐	เป็นเงิน	๔,๘๐๐
อื่น ๆ				เป็นเงิน	บาท

สิ้นปีงบประมาณ

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๐๐ บาท

นายปณณิณี

ได้รับเงินไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ :

สุชาติ

ลงชื่อ ๒๕๕๕/๑๑/๑๑/๑๑ ผู้รับเงิน
()

ภาคผนวกที่ 12

รายงานการใช้น้ำบาดาล
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

 ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล..... อโณทัย วัฒนศิริ 11046 สก

 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่..... 02-50465-0182 บ่อหมายเลข.....

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล.....

 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่นๆ คือ

 ยี่ห้อ..... AsAsi รุ่น..... 0M 25 ขนาด..... 1 หมายเลขเครื่อง.....

 รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน..... มกราคม พ.ศ..... ๒๕๖๑

 จดครั้งก่อนเมื่อวันที่..... 31 ธ.ค อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 5336

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ³)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ³)	หมายเหตุ
๑	5400	64		๑๗	6410	64	
๒	5464	64		๑๘	6473	63	
๓	5527	63		๑๙	6537	64	
๔	5588	61		๒๐	6601	64	
๕	5651	63		๒๑	6663	62	
๖	5715	64		๒๒	6726	63	
๗	5778	63		๒๓	6791	65	
๘	5842	64		๒๔	6852	61	
๙	5905	63		๒๕	6910	58	
๑๐	5967	62		๒๖	6943	63	
๑๑	6029	62		๒๗	7035	62	
๑๒	6092	63		๒๘	7098	63	
๑๓	6156	64		๒๙	7150	61	
๑๔	6220	64		๓๐	7222	63	
๑๕	6282	62		๓๑	7283	61	
๑๖	6346	64		รวมใช้น้ำในเดือนนี้..... <u>1947</u>			ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ..... <u>64</u>			ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(.....)

รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล..... อสังหาภิธรณ์ทรัพย์

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 02-50465-0182 ปอหมายเลข.....

สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล.....

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่นๆ คือ

ยี่ห้อ ASAgi รุ่น Om 25 ขนาด 1 หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

จัดครั้งแรกเมื่อวันที่ 31 ธ.ค. 69 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 7283

(วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ³)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ³)	หมายเหตุ
๑	7343	60		๓๗	8294	55	
๒	7404	61		๓๘	8356	62	
๓	7461	54		๓๙	8415	59	
๔	7522	61		๔๐	8471	56	
๕	7583	61		๔๑	8531	60	
๖	7640	61		๔๒	8589	58	
๗	7705	61		๔๓	8648	59	
๘	7765	60		๔๔	8709	55	
๙	7826	61		๔๕	8762	49	
๑๐	7882	56		๔๖	8800	48	
๑๑	7943	61		๔๗	8850	50	
๑๒	8003	60		๔๘	8899	44	
๑๓	8063	63		๔๙			
๑๔	8120	59		๕๐			
๑๕	8181	61					
๑๖	8239	58					
				รวมใช้น้ำในเดือนนี้ <u>1611</u> ลูกบาศก์เมตร			
				หรือเฉลี่ยวันละ <u>59</u> ลูกบาศก์เมตร			

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน

(.....)

รายงานการใช้น้ำบาดาล

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล..... อิตาพร ใจอินทร์ จง วันที่ส่งรายงาน.....
 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่..... 02-50465-0182 บ่อหมายเลข.....
 สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล.....
 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่นๆ คือ
 ยี่ห้อ..... AsAsi รุ่น..... Om 25 ขนาด..... 1 หมายเลขเครื่อง.....
 รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน..... เมษายน พ.ศ. 2569
 จดครั้งก่อนเมื่อวันที่..... 31 มี.ค. 69 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้..... 0399
 (วันที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้ (ม ³)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้ (ม ³)	หมายเหตุ
๑	430	51		๑๗	698	0	
๒	493	43		๑๘	692	0	
๓	586	52		๑๙	692	0	
๔	565	40		๒๐	692	0	
๕	604	42		๒๑	692	0	
๖	652	45		๒๒	692	0	
๗	691	39		๒๓	692	0	
๘	602	1		๒๔	692	0	
๙	692	0		๒๕	692	0	
๑๐	692	0		๒๖	692	0	
๑๑	692	0		๒๗	693	1	
๑๒	692	0		๒๘	693	0	
๑๓	692	0		๒๙	693	0	
๑๔	692	0		๓๐	693	0	
๑๕	692	0		๓๑			
๑๖	692	0		รวมใช้ไปในเดือนนี้..... <u>314</u> ลูกบาศก์เมตร			
				หรือเฉลี่ยวันละ..... <u>10.47</u> ลูกบาศก์เมตร			

(ลงชื่อ)..... ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน
 (.....)

รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....
 ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล.....
 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่..... ๐๒-๕๐๔๖๕-๐๑๘๒..... บ่อหมายเลข.....
 สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล.....
 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่นๆ คือ
 ยี่ห้อ..... รุ่น..... ขนาด..... หมายเลขเครื่อง.....
 รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน..... พ.ศ.
 จดครั้งก่อนเมื่อวันที่..... อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้.....
 (วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ^๓)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ^๓)	หมายเหตุ
๑	๘๙๕๐	๕๑		๑๗	๙๗๑๗	๕๐	
๒	๙๐๐๓	๔๓		๑๘	๙๗๖๓	๔๖	
๓	๙๐๔๓	๕๐		๑๙	๙๘๑๐	๔๗	
๔	๙๐๘๙	๔๖		๒๐	๙๘๕๗	๔๗	
๕	๙๑๓๙	๕๐		๒๑	๙๙๐๖	๔๙	
๖	๙๑๘๙	๕๐		๒๒	๙๙๕๔	๔๘	
๗	๙๒๓๗	๔๖		๒๓	๙๙๙๘	๔๔	
๘	๙๒๘๓	๔๖		๒๔	๐๐๔๔	๔๖	
๙	๙๓๐๑	๔๖		๒๕	๐๐๙๐	๔๖	
๑๐	๙๓๕๒	๕๑		๒๖	๐๑๔๒	๕๒	
๑๑	๙๔๐๐	๔๖		๒๗	๐๑๙๓	๕๑	
๑๒	๙๔๔๐	๔๙		๒๘	๐๒๔๐	๔๗	
๑๓	๙๕๒๘	๔๙		๒๙	๐๒๙๐	๕๐	
๑๔	๙๕๙๓	๔๕		๓๐	๐๓๓๕	๔๕	
๑๕	๙๖๑๘	๔๕		๓๑	๐๓๗๙	๔๔	
๑๖	๙๖๖๗	๔๙		รวมใช้น้ำในเดือนนี้..... ๑๔๘๐.....			ลูกบาศก์เมตร
				หรือเฉลี่ยวันละ..... ๔๖.....			ลูกบาศก์เมตร

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน
 (.....)

รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....
 ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล..... อันตาเทวี รีสอร์ท แอนด์ สปา
 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ 02-50465-0182 บ่อหมายเลข.....
 สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล.....
 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่นๆ คือ
 ยี่ห้อ AsAsi รุ่น OM 25 ขนาด 1" หมายเลขเครื่อง.....
 รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569
 จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 30 เมษายน 69 อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ 693
 (วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ³)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ³)	หมายเหตุ
๑	693	0		๑๗	701	5	
๒	693	0		๑๘	701	0	
๓	693	0		๑๙	701	0	
๔	696	3		๒๐	701	0	
๕	696	0		๒๑	701	0	
๖	696	0		๒๒	701	0	
๗	696	0		๒๓	701	0	
๘	696	0		๒๔	701	0	
๙	696	0		๒๕	706	4	
๑๐	696	0		๒๖	710	5	
๑๑	696	0		๒๗	714	4	
๑๒	696	0		๒๘	717	3	
๑๓	696	0		๒๙	717	0	
๑๔	696	0		๓๐	717	0	
๑๕	696	0		๓๑	718	1	
๑๖	696	0		รวมใช้น้ำในเดือนนี้ <u>25</u> ลูกบาศก์เมตร			
				หรือเฉลี่ยวันละ <u>0.8</u> ลูกบาศก์เมตร			

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน
 (.....)

รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....
 ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล..... อรรถเทวี ธีรอรุณ ๖๖๕๓ ๙๖๖
 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ ๐๒-๕๐๔๖๕-๐๑๕๒ บ่อหมายเลข.....
 สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล.....
 เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☒ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่นๆ คือ
 ยี่ห้อ AsAsi รุ่น OM 25 ขนาด 1" หมายเลขเครื่อง.....
 รายละเอียดการใช้น้ำบาดาล เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
 จดครั้งก่อนเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม ๖๙ อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้ ๗18
 (วันที่ที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด หรือบ่อน้ำบาดาลชำรุด ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ^๓)	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ (ม ^๓)	หมายเหตุ
๑	๗๒1	3		๑๗	๗๒๒	๐	
๒	๗๒1	0		๑๘	๗๒๒	0	
๓	๗๒1	0		๑๙	๗๒๒	0	
๔	๗๒1	0		๒๐	๗๒๒	0	
๕	๗๒1	0		๒๑	๗๒๒	0	
๖	๗๒1	0		๒๒	๗๒๒	0	
๗	๗๒1	0		๒๓	๗๒๒	0	
๘	๗๒1	0		๒๔	๗๒๒	๐	
๙	๗๒1	0		๒๕	๗๒๒	0	
๑๐	๗๒1	0		๒๖	๗๒๒	0	
๑๑	๗๒1	0		๒๗	๗๒๒	0	
๑๒	๗๒1	0		๒๘	๗๒๒	0	
๑๓	๗๒1	0		๒๙	๗๒๒	0	
๑๔	๗๒1	0		๓๐	๗๒๒	๐	
๑๕	๗๒๒	1		๓๑	๗๒๒	๐	
๑๖	๗๒๒	0		๓๒	๗๒๒	๐	
				รวมใช้น้ำในเดือนนี้ <u>4</u> ลูกบาศก์เมตร			
				หรือเฉลี่ยวันละ <u>0</u> ลูกบาศก์เมตร			

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้ทำการแทน
 (.....)

ภาคผนวกที่ 13

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Centara Anda Dhevi Resort

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 182

หมู่ที่ : 3

ซอย : 8

ถนน : -

แขวง/ตำบล : อ่าวนาง

เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 135

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 17/2560

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 09/11/2564

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสมเกียรติ ไกรเทพ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลูตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,603.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,049.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 839.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)		
1/1/25	125.1	64	51.2	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Pen
2/1/25	125.4	64	51.7	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
3/1/25	125.4	84	62.9	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
4/1/25	125.4	101	80.8	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Pen
5/1/25	125.4	63	50.4	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
6/1/25	125.4	64	54.2	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
7/1/25	125.4	63	50.4	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
8/1/25	125.4	64	51.9	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
9/1/25	125.9	63	50.4	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
10/1/25	125.4	62	49.6	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
11/1/25	125.4	62	49.6	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
12/1/25	125.4	63	50.4	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
13/1/25	125.4	64	51.9	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
14/1/25	125.4	64	51.9	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
15/1/25	125.4	64	51.6	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
16/1/25	125.4	64	51.2	ระบายน	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
12/2/26	125.4	64	51.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
16/2/26	125.4	63	50.4	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
17/2/26	125.4	64	51.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
21/2/26	125.4	64	51.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
21/2/26	125.4	67	49.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
22/2/26	125.4	63	50.4	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
23/2/26	125.4	65	52	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
24/2/26	125.4	64	55.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
25/2/26	125.4	106	74.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
25/2/26	125.4	63	50.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
26/2/26	125.4	62	49.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
28/2/26	125.4	63	50.4	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
29/2/26	125.4	61	48.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
30/2/26	125.4	63	50.4	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
31/2/26	125.4	61	48.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

ano

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

mos

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Centara Anda Dhevi Resort

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 182

หมู่ที่ : 3

ซอย : 8

ถนน : -

แขวง/ตำบล : อ่าวนาง

เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 135

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 17/2560

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 09/11/2564

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

มที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสมเกียรติ ไกรเทพ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 4,603.500 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,611.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,557.600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัว | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/66	125.4	101	80.2	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
2/2/66	125.4	61	28.8	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
3/2/66	125.4	54	45.6	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
4/2/66	125.4	61	49.2	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
5/2/66	125.4	61	48.8	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
6/2/66	15.4	84	69.2	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
7/2/66	195.4	65	52	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
8/2/66	125.4	60	48	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
9/2/66	125.4	61	49.2	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
10/2/66	125.4	56	44.8	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
11/2/66	125.4	61	49.2	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
12/2/66	125.4	60	48	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
13/2/66	125.4	63	42	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
14/2/66	125.4	57	45.6	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
15/2/66	125.4	61	46.8	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl
16/2/66	125.4	56	46.4	ระบบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Bohl

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการปล่อยไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ซื้อหรือผลิตเอง)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรองน้ำเสีย	เครื่องกรองสารเคมี	เครื่องสูบลดกลิ่น	อื่นๆ (ระบุ)			
7/6/16	125.4	94	77.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ทอจ
14/6/16	125.4	62	47.6	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
19/6/16	125.4	59	47.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
20/6/16	125.4	56	44.4	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
21/6/16	125.4	60	48	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
22/6/16	125.4	56	46.4	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
23/6/16	125.4	59	47.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
24/6/16	125.4	95	77.6	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
25/6/16	125.4	110	86	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
26/6/16	125.4	84	68.8	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
27/6/16	125.4	73	58.4	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
28/6/16	125.4	107	85.6	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	Deen
												</			

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Centara Anda Dhevi Resort

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 182

หมู่ที่ : 3

ซอย : 8

ถนน : -

แขวง/ตำบล : อ่าวนาง

เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 135

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 17/2560

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 09/11/2564

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสมเกียรติ ไกรเทพ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,603.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 25.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 20.000 ลบ.ม.

- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [] ไม่ระบายเลย

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/5/86	195.4	66	52.6	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
2/5/86	125.4	65	52	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
3/5/86	125.4	67.8	52	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
4/5/86	125.4	54	46.6	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Kyih
5/5/86	125.4	54	43.2	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Kyih
6/5/86	125.4	50	40	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Kyih
7/5/86	125.4	46	36.8	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
8/5/86	125.4	48	38.4	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
9/5/86	125.4	46	36.4	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
10/5/86	125.4	50	40	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
11/5/86	125.4	42	32.6	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	is
12/5/86	125.4	45	36	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	is
13/5/86	125.4	54	43.2	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Kyih
14/5/86	125.4	54												
15/5/86	125.4	24	19.2	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen
16/5/86	125.4	24	17.6	ระบาย	EM	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหา
อุปสรรค
และแนวทาง
แก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

Deen

Deen

Deen

Kyih

Kyih

Kyih

Kyih

Deen

Deen

Deen

Deen

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Centara Anda Dhevi Resort

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 182

หมู่ที่ : 3

ซอย : 8

ถนน : -

แขวง/ตำบล : อ่าวนาง

เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 135

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 17/2560

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 09/11/2564

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

มที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสมเกียรติ ไกรเทพ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 4,603.500 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 314.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 251.200 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|----------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัวตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ที่ภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/4/26	125.4	51	40.8	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	15
2/4/26	125.4	58	40.4	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
3/4/26	125.4	58	40.6	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Dech
4/4/26	125.4	10	32	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Dech
5/4/26	125.4	42	33.6	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
6/4/26	125.4	35	68	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
7/4/26	125.4	39	31.2	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
8/4/26	125.4	128	102.4	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
9/4/26	125.4	27	21.6	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
10/4/26	125.4	83	66.4	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
11/4/26	125.4	73	58.4	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
12/4/26	125.4	78	62.4	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
13/4/26	125.4	101	30.8	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
14/4/26	125.4	69	58.2	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
15/4/26	125.4	94	61.6	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³
16/4/26	125.4	65	52	ระบ.บ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	5m³

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Centara Anda Dhevi Resort

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 182

หมู่ที่ : 3

ซอย : 8

ถนน : -

แขวง/ตำบล : อ่าวนาง

เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 135

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 17/2560

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 09/11/2564

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสมเกียรติ ไกรเทพ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|--|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 4,603.500 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,480.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,184.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|-------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

March 2026

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/26	125.4	51	10.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Budd	
2/3/26	125.4	50	9.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Budd	
3/3/26	125.4	50	40	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Budd	
4/3/26	125.4	113	90.4	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen	
5/3/26	125.4	50	40	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen	
6/3/26	125.4	50	40	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Deen	
7/3/26	125.4	46	38.4	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	is	
8/3/26	125.4	56	56.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	is	
9/3/26	125.4	77	61.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	is	
10/3/26	125.4	51	40.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	is	
11/3/26	125.4	84	67.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	is	
12/3/26	125.4	49	39.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Budd	
13/3/26	125.4	49	39.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Budd	
14/3/26	125.4	45	36	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Budd	
15/3/26	125.4	45	36	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Budd	
16/3/26	125.4	47	39.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Budd	

March 2026

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพลังงานทดแทน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพลังงานทดแทน										ปริมาณ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	รายชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
17/3/26	125.4	50	40	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
18/3/26	125.4	45	60	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	KS
19/3/26	125.4	77	61.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
20/3/26	125.4	66	52.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
21/3/26	125.4	66	52.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
22/3/26	125.4	36	60.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
23/3/26	125.4	34	67.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
24/3/26	125.4	30	40.4	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
25/3/26	125.4	32	43.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
26/3/26	125.4	52	41.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
27/3/26	125.4	69	56.7	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
28/3/26	125.4	33	58.4	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
29/3/26	125.4	63	50.1	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
30/3/26	125.4	84	67.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS
31/3/26	125.4	77	61.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	POS

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Centara Anda Dhevi Resort

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 182

หมู่ที่ : 3

ซอย : 8

ถนน : -

แขวง/ตำบล : อำนาจ

เขต/ตำบล : เมืองกระบี่

จังหวัด : กระบี่

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 135

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 17/2560

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 09/11/2564

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายปณิวัช เบญจมาศ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,603.500 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบลำตัว	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยน้ำเสีย											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การวัด ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
17/12/88	125.4	54	46.4	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
18/12/88	125.4	59	47.9	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
19/12/88	125.4	57	46.6	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
20/12/88	125.4	57	45.6	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
21/12/88	125.4	66	46.4	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
22/12/88	125.4	66	41.4	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
23/12/88	125.4	57	45.6	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
24/12/88	125.4	65	44	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
25/12/88	125.4	67	53.6	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
26/12/88	125.4	69	63.2	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
27/12/88	125.4	59	47.2	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
28/12/88	125.4	68	54.4	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
29/12/88	125.4	56	44.8	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
30/12/88	125.4	54	43.2	ระบอบ	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

Deen

Deen

Deen

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

is

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
1/6/26	125.4	82	55.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Bodlv		
2/6/26	125.4	56	44.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Kyih		
3/6/26	125.4	49	39.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Kyih		
4/6/26	125.4	44	35.2	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Kyih		
5/6/26	125.4	51	40.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Deen		
6/6/26	125.4	45	36	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Deen		
7/6/26	125.4	50	40	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Kyih		
8/6/26	125.4	56	44.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Kyih		
9/6/26	125.4	44	31.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Kyih		
10/6/26	125.4	45	36	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Kyih		
11/6/26	125.4	49	33.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	Kyih		
12/6/26	125.4	60	45	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	anos		
13/6/26	125.4	42	49.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	anos		
14/6/26	125.4	57	45.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	anos		
15/6/26	125.4	76	60.8	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	anos		
16/6/26	125.4	57	49.6	ระบาย	Em	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	anos		