

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเอาท์ริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท

บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ประจำเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569



จัดทำโดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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

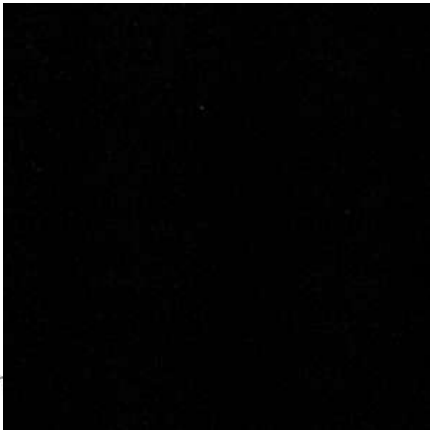
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท

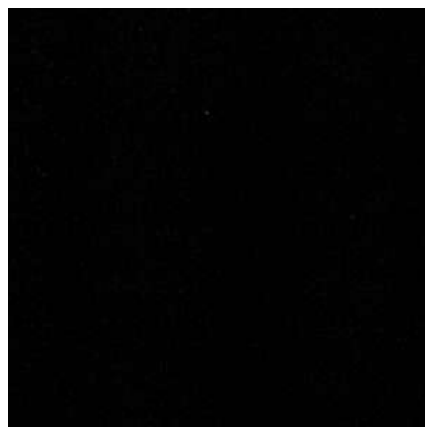
วันที่ 25 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เป็นผู้จัดทำหนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รี
สอร์ท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 ฉบับเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ		หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ
นายศิริพงศ์ พะสรี		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลชาบีล อับดุลวฮฮ์		นักวิทยาศาสตร์



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ ปีช รีสอร์ท

1. ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ ปีช รีสอร์ท
(ชื่อเดิม) โครงการ โรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
โทรศัพท์ 076 360 250
5. จัดทำโดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ 16 ธันวาคม 2557
เลขที่ ทส. 1009.1/14164
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม
- ธันวาคม 2568
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมประมาณ 2-1-57.1 ไร่ หรือ 957.10 ตรว. หรือ 3,828.4 ตรม.กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - การบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบ ถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศและระบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ซึ่งประกอบด้วย ถังเกรอะ ขนาด 3.6 ลูกบาศก์เมตร ถังกรองไร้อากาศขนาด 1.2 ลูกบาศก์เมตร และถังเติมอากาศขนาด 2.4 ลูกบาศก์เมตร และมีระบบนำตะกอนย้อนกลับเข้าถังเติมอากาศทั้งหมด และโครงการมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียใหม่เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบ AS mix กับ F MBR (ภาคผนวกที่ 13)
 - การระบายน้ำ เป็นระบบแยก ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน
 - การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจัดให้มีถังขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะเพียงพอต่อการรองรับขยะที่จะเกิดขึ้นในแต่วัน โดยจัดวางถังขยะภายในบริเวณโครงการตามจุดต่างๆ ในส่วนสำนักงาน และห้องพัก และจัดทำห้องพักขยะรวม ซึ่งแยกเป็นห้องพักขยะเปียก-ขยะแห้ง จำนวน 2 ห้อง และโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลเชิงทะเล โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป
 - อื่นๆ ไม่มี

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่

เสนอไว้

หนังสือรับรองบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
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:E6983001920002978

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-05-12 T15:51:54+0700

1/5



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

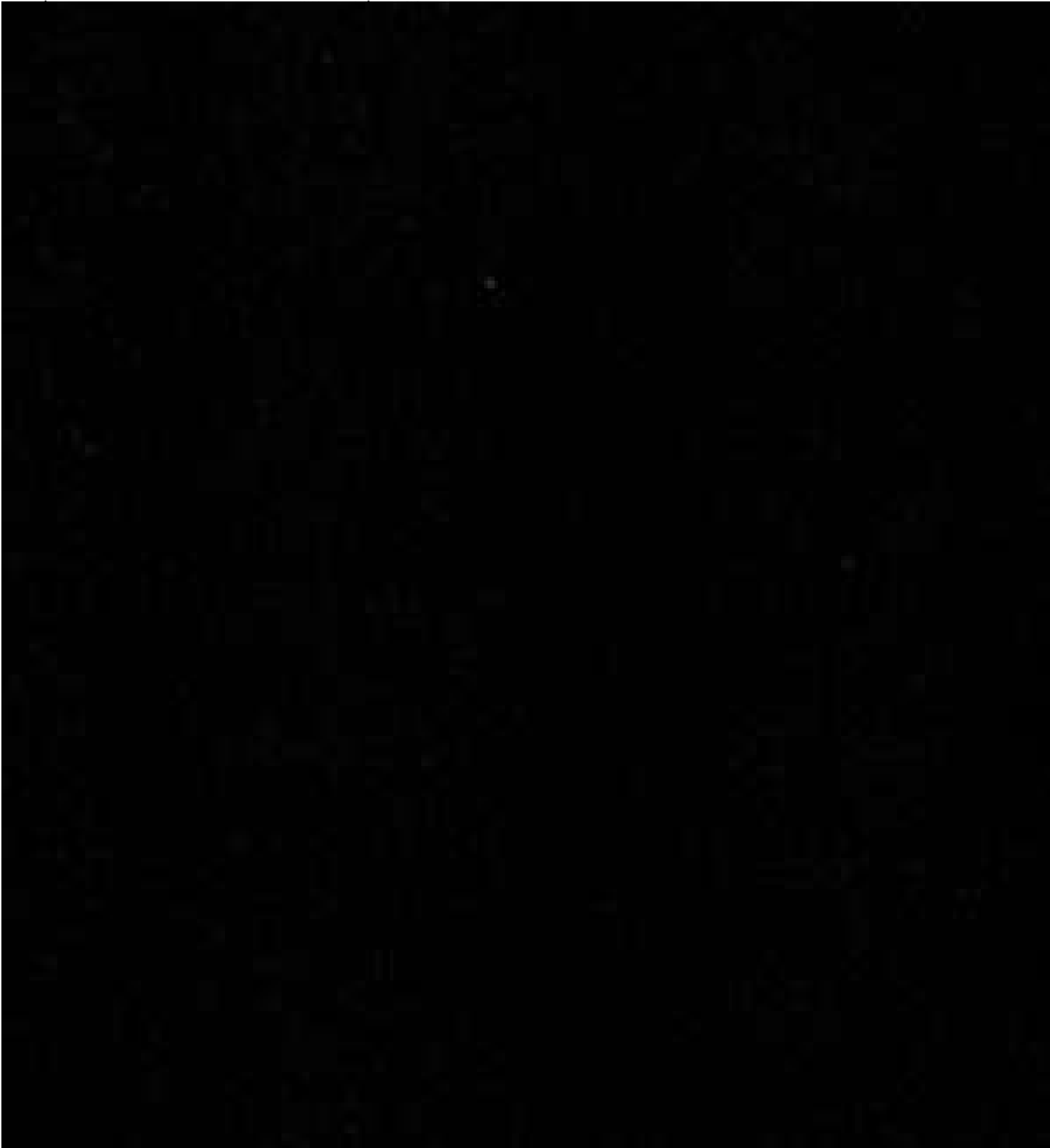


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6983001920002978

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-05-12 T15:51:54+0700

2/5



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

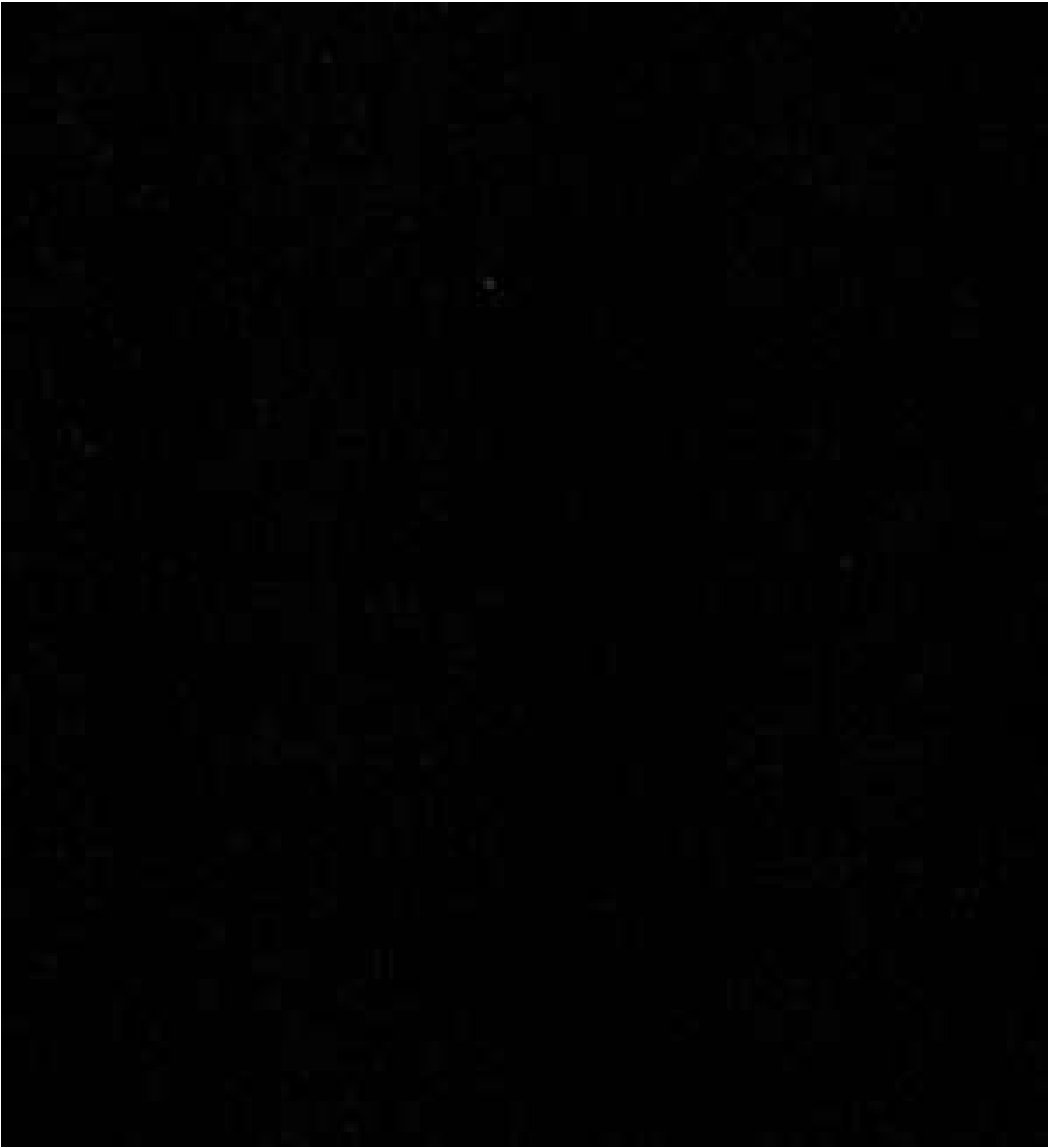


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6983001920002978

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-05-12 T15:51:54+0700

3/5



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

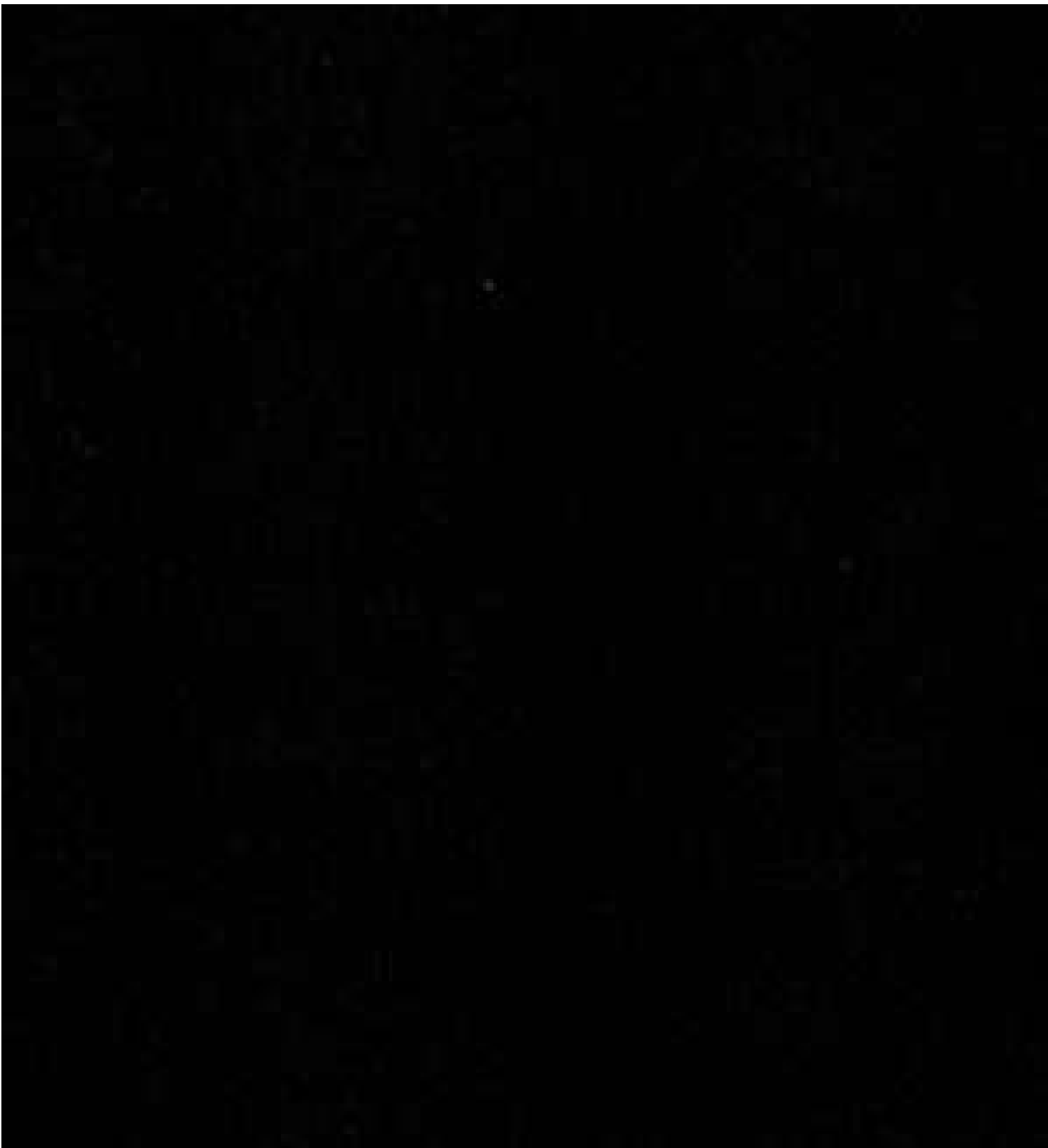


หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6983001920002978

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-05-12 T15:51:54+0700

4/5



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
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:E6983001920002978

ออกให้ ณ วันที่ : 2026-05-12 T15:51:54+0700

5/5

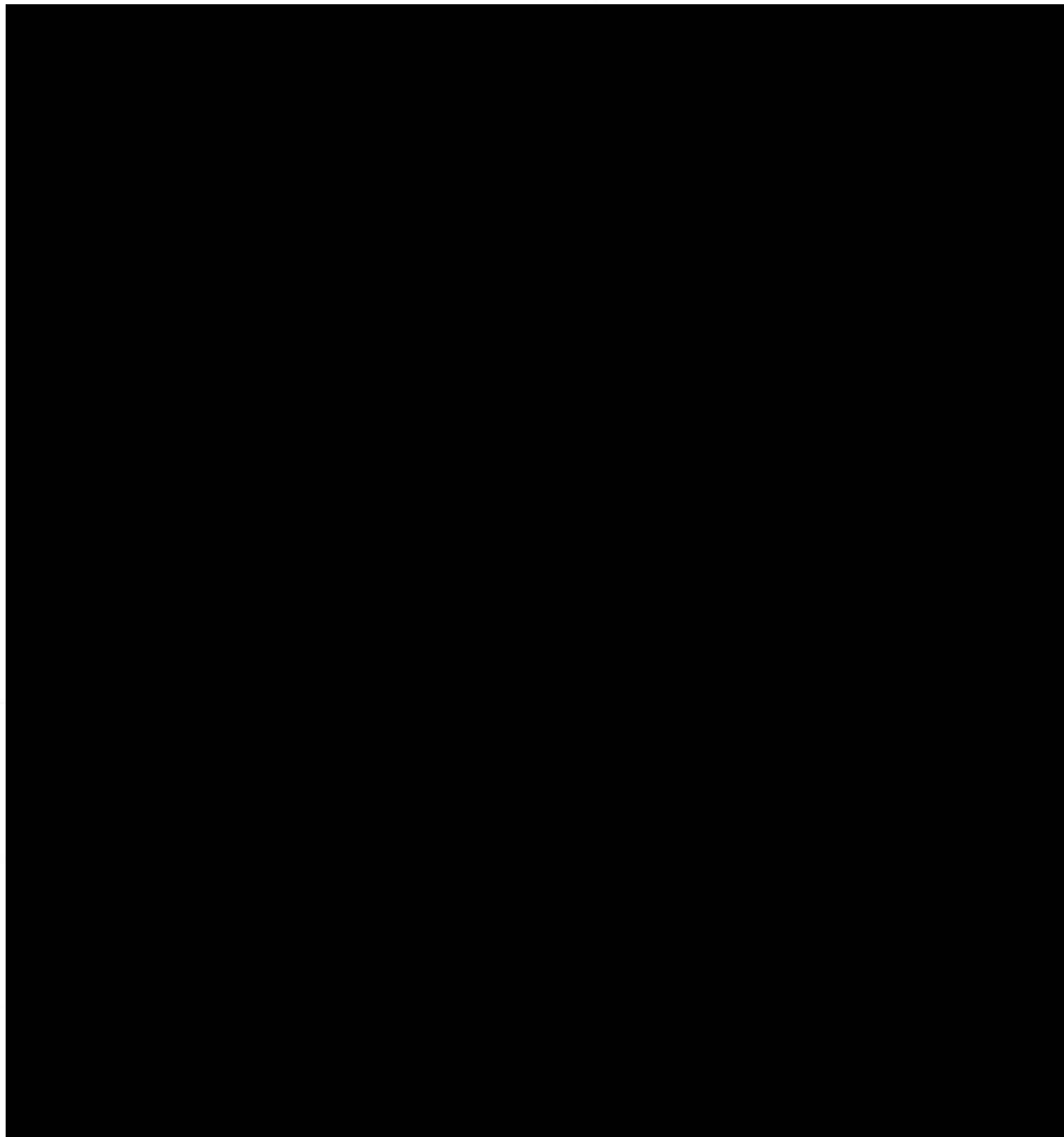
หนังสือรับรองบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด



ที่ E10091220614633

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

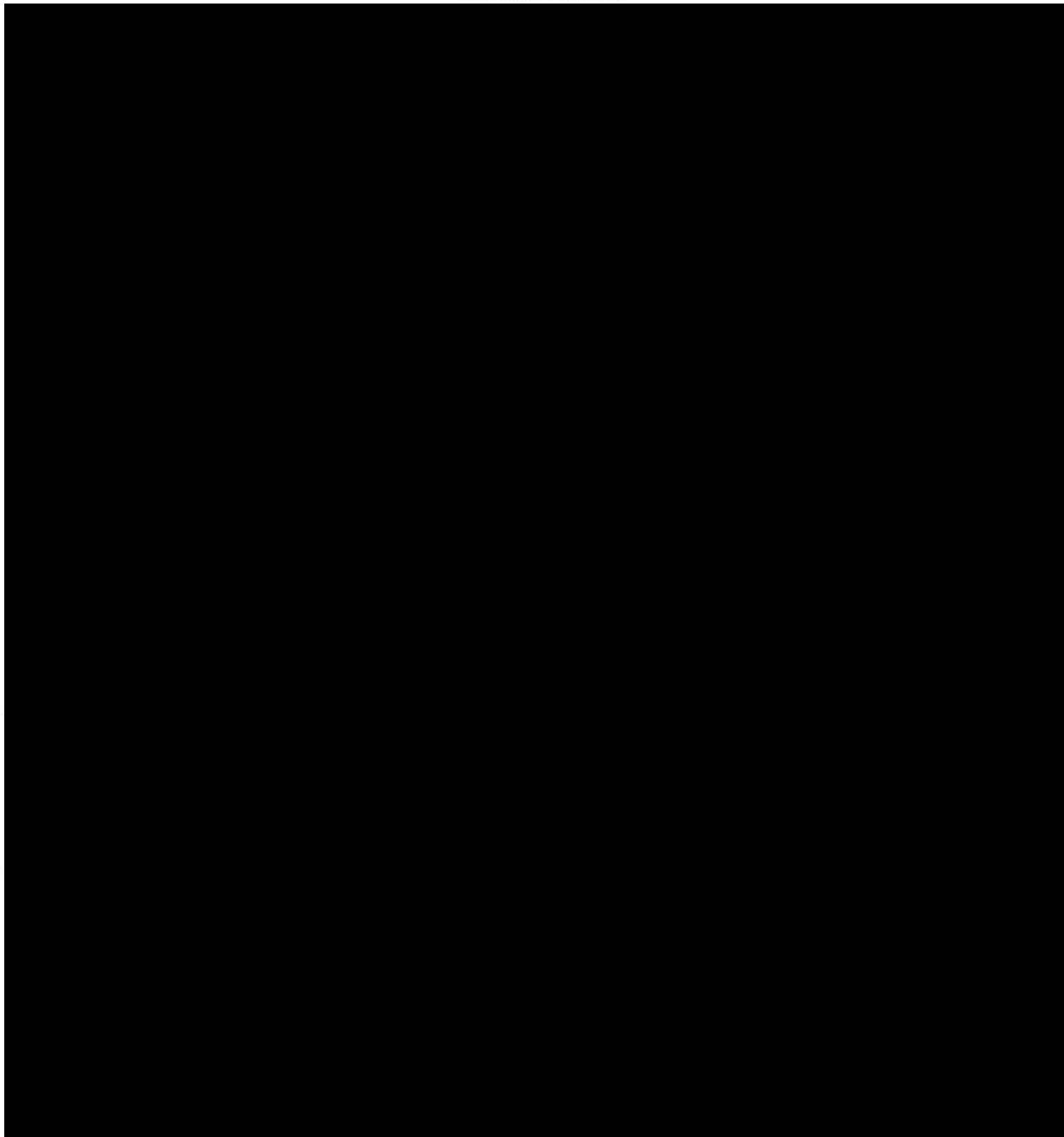


ที่ E10091220614633



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1995. The public sector has become a major employer in the UK, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

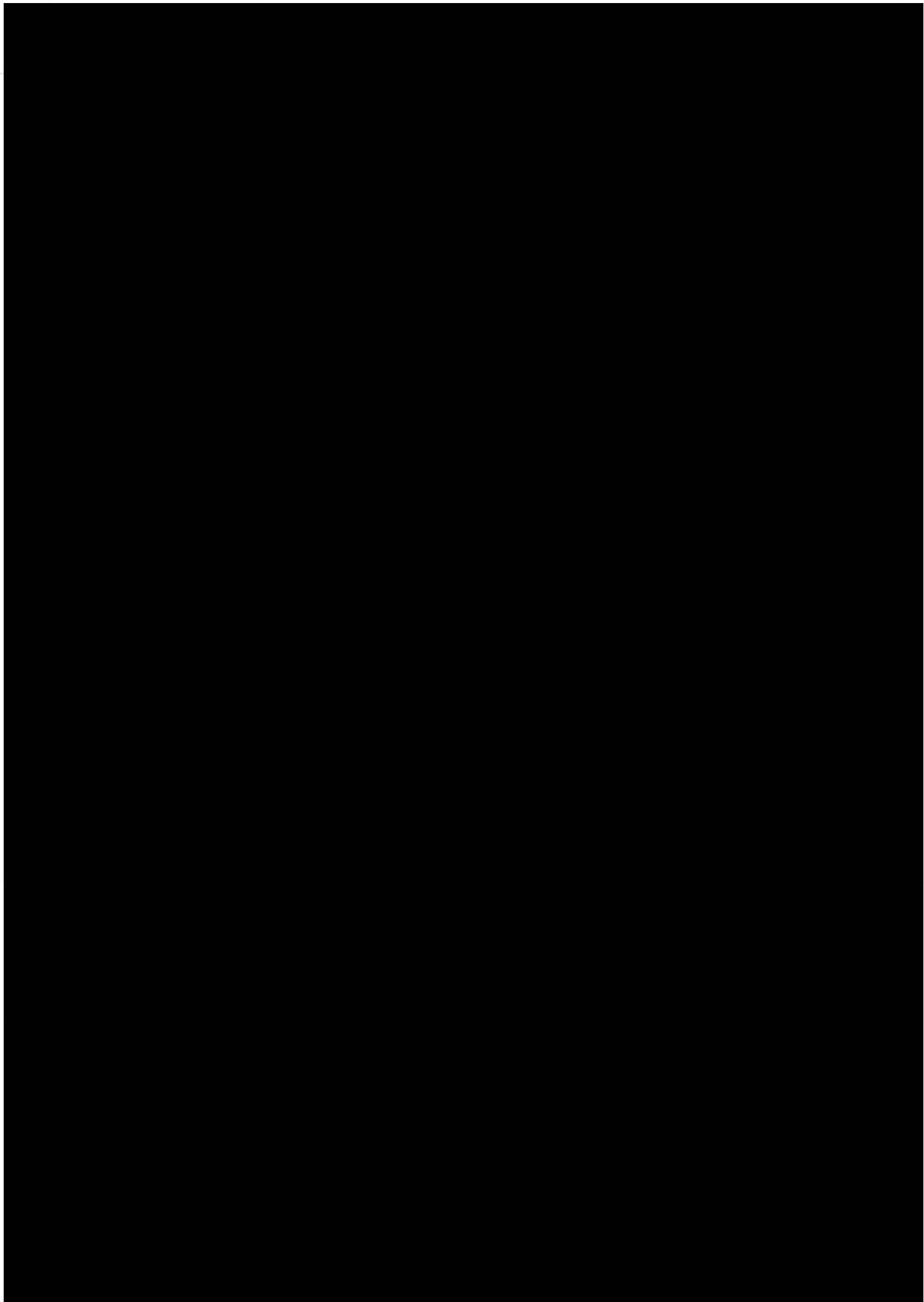
The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

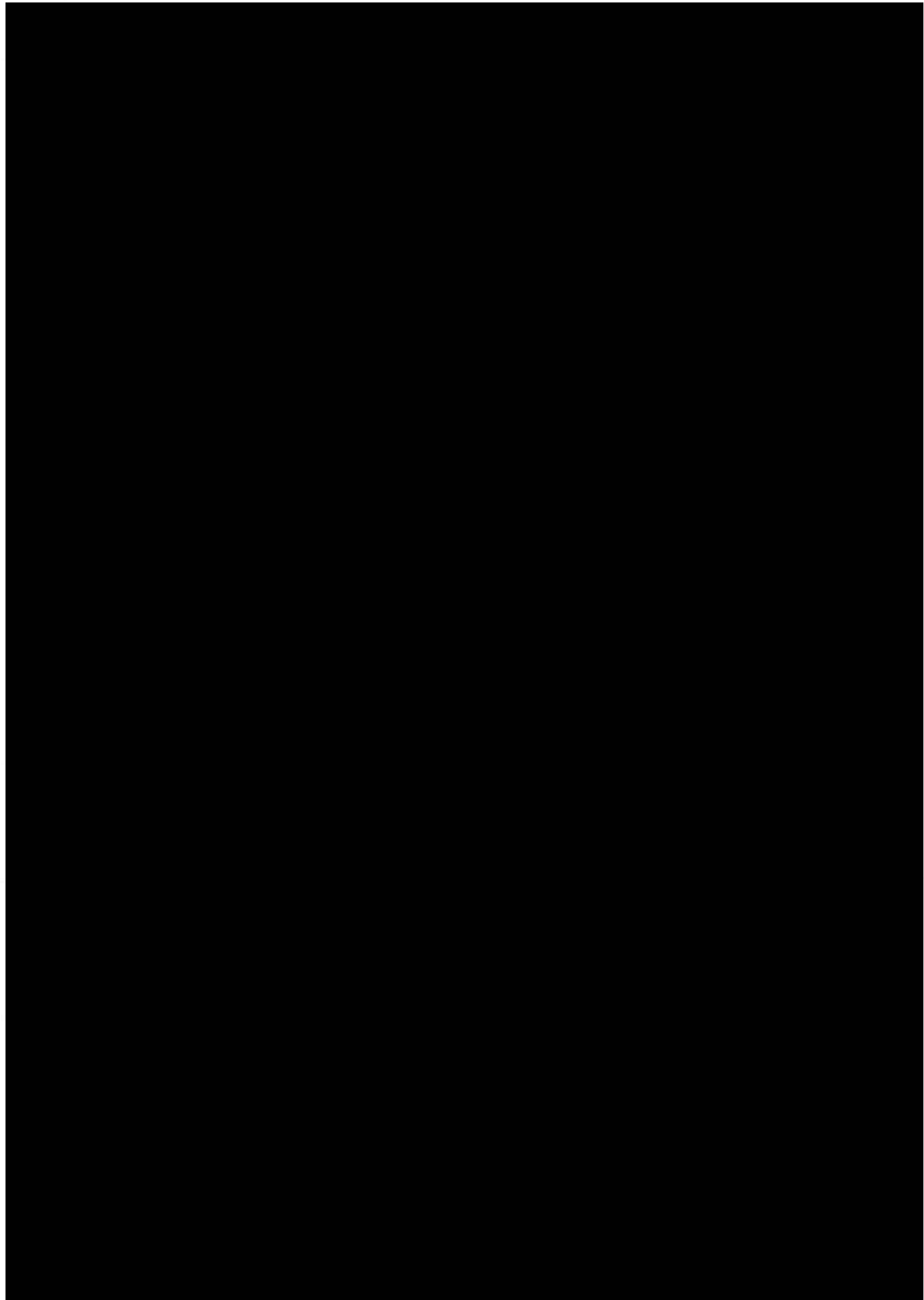
The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

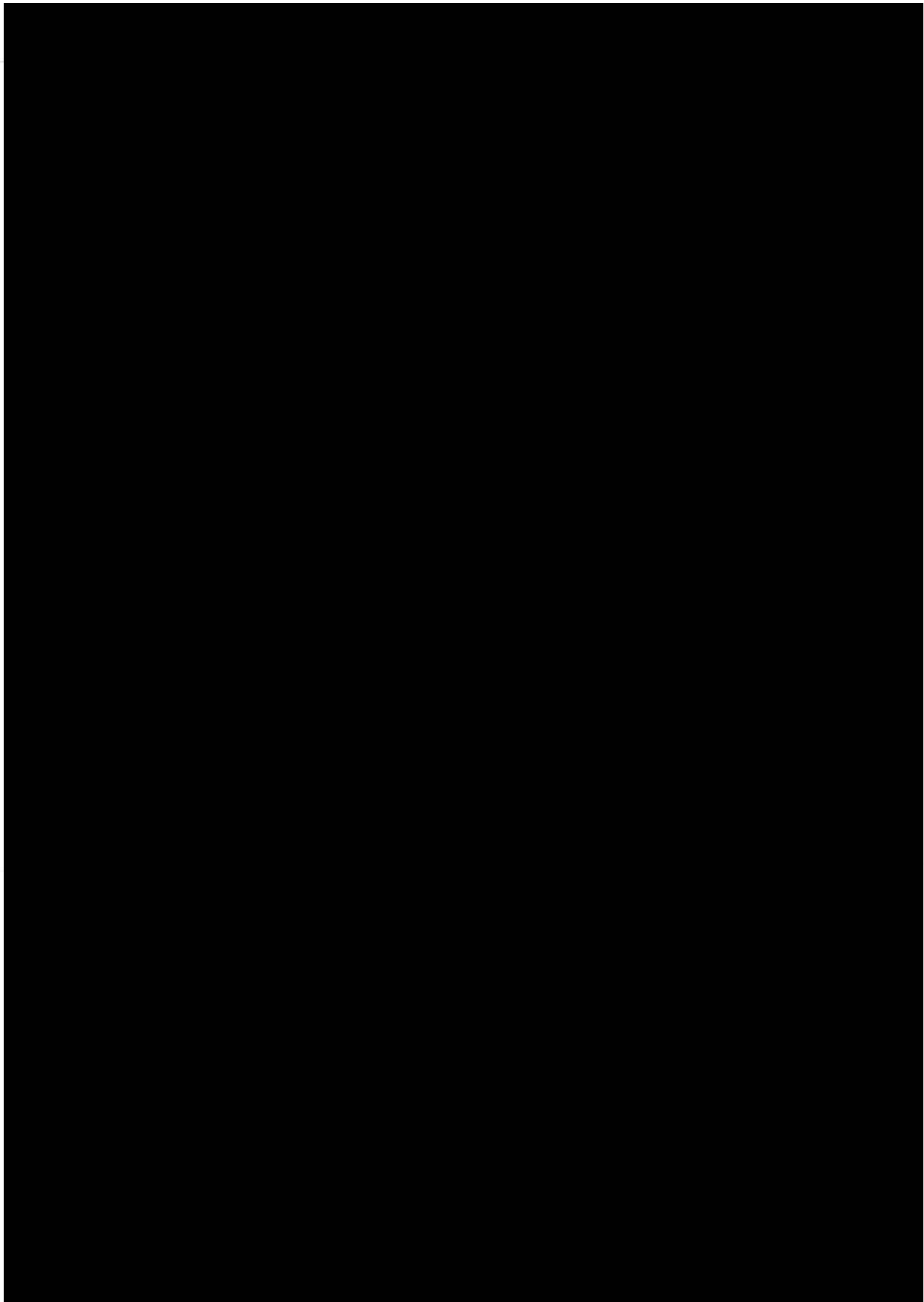
The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.

The public sector has also become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy. The public sector has become a major provider of social services, and its growth has been a major factor in the overall growth of the economy.







the first of these is the fact that the majority of the population is now living in urban areas. This has led to a concentration of people in a few large cities, which has in turn led to a number of problems. One of the most serious is the lack of adequate housing. In many of these cities, the housing is overcrowded and of poor quality. This is a major cause of health problems, particularly in the case of children. Another problem is the lack of adequate sanitation. In many of these cities, there is no proper sewage system, and the waste is often dumped in the streets. This is a major cause of disease, particularly in the case of children. A third problem is the lack of adequate education. In many of these cities, there is no proper school system, and the children are often left to fend for themselves. This is a major cause of illiteracy, which in turn leads to a number of other problems.

The second of the main causes of the problems in the Third World is the lack of adequate resources. In many of these countries, the natural resources are being depleted at a rapid rate. This is a major cause of environmental problems, particularly in the case of the forests. Another problem is the lack of adequate capital. In many of these countries, there is no proper financial system, and the capital is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of economic problems, particularly in the case of the infrastructure. A third problem is the lack of adequate technology. In many of these countries, there is no proper scientific system, and the technology is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of technological problems, particularly in the case of the health care system.

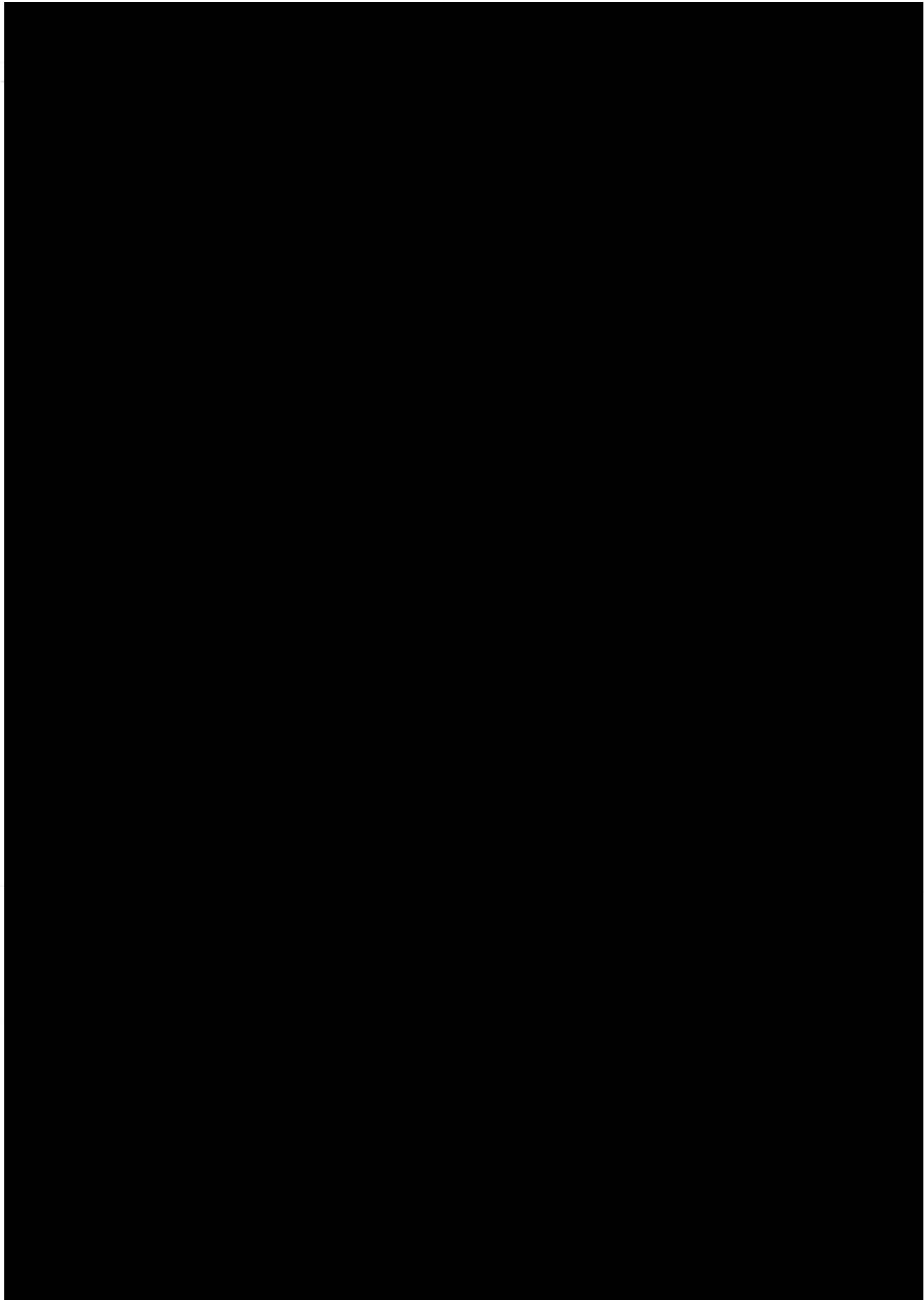
The third of the main causes of the problems in the Third World is the lack of adequate political system. In many of these countries, there is no proper democratic system, and the political power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of political problems, particularly in the case of the corruption. Another problem is the lack of adequate social system. In many of these countries, there is no proper social system, and the social power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of social problems, particularly in the case of the inequality. A third problem is the lack of adequate cultural system. In many of these countries, there is no proper cultural system, and the cultural power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of cultural problems, particularly in the case of the loss of identity.

The fourth of the main causes of the problems in the Third World is the lack of adequate international system. In many of these countries, there is no proper international system, and the international power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of international problems, particularly in the case of the trade. Another problem is the lack of adequate environmental system. In many of these countries, there is no proper environmental system, and the environmental power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of environmental problems, particularly in the case of the pollution. A third problem is the lack of adequate health system. In many of these countries, there is no proper health system, and the health power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of health problems, particularly in the case of the disease.

The fifth of the main causes of the problems in the Third World is the lack of adequate economic system. In many of these countries, there is no proper economic system, and the economic power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of economic problems, particularly in the case of the unemployment. Another problem is the lack of adequate social system. In many of these countries, there is no proper social system, and the social power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of social problems, particularly in the case of the inequality. A third problem is the lack of adequate cultural system. In many of these countries, there is no proper cultural system, and the cultural power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of cultural problems, particularly in the case of the loss of identity.

The sixth of the main causes of the problems in the Third World is the lack of adequate political system. In many of these countries, there is no proper democratic system, and the political power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of political problems, particularly in the case of the corruption. Another problem is the lack of adequate social system. In many of these countries, there is no proper social system, and the social power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of social problems, particularly in the case of the inequality. A third problem is the lack of adequate cultural system. In many of these countries, there is no proper cultural system, and the cultural power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of cultural problems, particularly in the case of the loss of identity.

The seventh of the main causes of the problems in the Third World is the lack of adequate international system. In many of these countries, there is no proper international system, and the international power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of international problems, particularly in the case of the trade. Another problem is the lack of adequate environmental system. In many of these countries, there is no proper environmental system, and the environmental power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of environmental problems, particularly in the case of the pollution. A third problem is the lack of adequate health system. In many of these countries, there is no proper health system, and the health power is often being used for personal gain rather than for the benefit of the country. This is a major cause of health problems, particularly in the case of the disease.



[The following text is a dense, handwritten manuscript, likely a letter or a journal entry. 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 initials or section markers, but they are not clear enough to transcribe accurately. The overall impression is of a personal, handwritten document.]

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.๒)

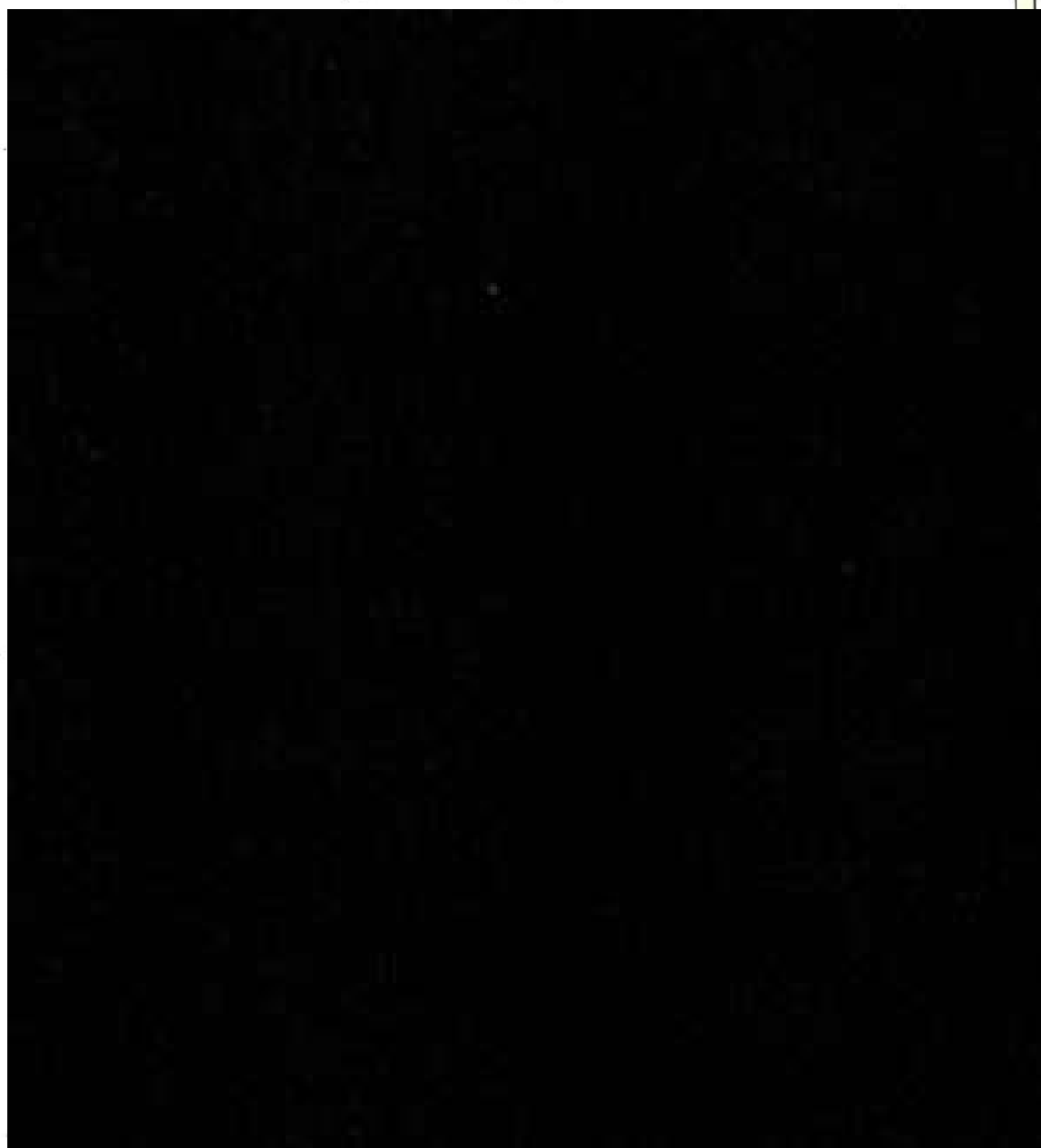


ทะเบียนเลขที่.....๑๕๒/๒๕๕๔

ใบอนุญาตเลขที่.....๗๘/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๑ ๕ ๑ ๖ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท
สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ทรีटेคเคด (ภูเก็ต) จำกัด ที่ ๓D TN IEE ๐๔๐๐๗๑๔_๑ ลงวันที่ ๒๔
กรกฎาคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๓๗๖๑ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท
จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ทรีटेคเคด (ภูเก็ต)
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) จำนวน
๖๐ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ ๘ ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยโครงการมี
ลักษณะเป็นโรงแรม มีเนื้อที่ ๒-๑-๕๗.๑๐ หรือ ๓,๘๒๘.๔๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๔๘๘, ๖๕๑๙ และ
๕๕๓๑ มีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น ๓,๙๑๖.๐๐ ตารางเมตร ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในการ
ประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการ โรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด พร้อมทั้ง สรุปมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มานาไทย

(ส่วนขยาย)...

(ส่วนขยาย) ของ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ โดยโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด เพื่อดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

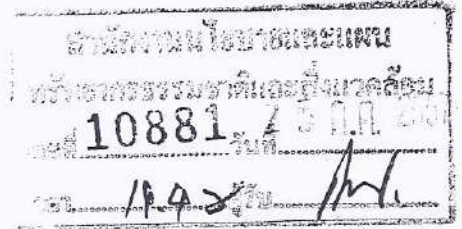
สำนักงานโยธา

อน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ 3D TN IEE 0400714_1

วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2557

เรื่อง ส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2221	วันที่ 25 ก.ค. 2557
เวลา 16.29	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือมอบอำนาจของ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

2.รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จำนวน 15 ฉบับ

บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการ โรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต ได้มอบอำนาจให้ นางกัญญา บวรบุษย์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ มีอำนาจในการยื่นเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแทน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยบริษัทฯ ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่างๆที่บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

บัดนี้ บริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานฯ มายังท่าน จำนวน 15 ฉบับ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อทราบโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง





สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 18233 วันที่
เวลา 11.00 ชั่วโมง

ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๓๓๑๑

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนครินทร์ ภก ๘๓๐๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต
โครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๙๐๐๓
ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขต
พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๘/๒๕๕๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม มานาไทย
(ส่วนขยาย) จำนวน ๖๐ ห้องพัก ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ ๘
ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ ๒-๑-๕๓.๑๐ หรือ ๓,๘๒๘.๔๐
ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๔๘๙, ๖๕๑๙ และ ๕๕๓๑ มีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น ๓,๙๑๖.๐๐
ตารางเมตร จัดทำรายงานโดย บริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

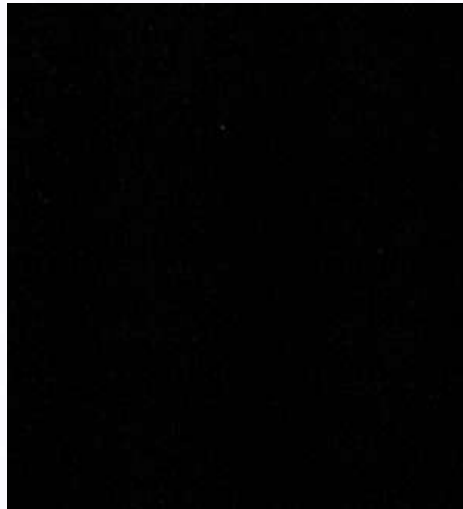
บริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมให้จังหวัดภูเก็ต
พิจารณานำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต
โดยในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๓ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม
มานาไทย (ส่วนขยาย) โดยให้โครงการจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3593 วันที่
เวลา 14.42 ชั่วโมง

๗
๑๐

ทั้งนี้ บริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้กรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ และฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ส่ง
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว
ต่อไป



สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๙๖๒๑-๑๐๖๓/ ต่อ ๑๔

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจรักดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินการ ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุรินทร์ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้น ท่อน้ำใช้ในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การ รั่วซึมหรือแตก) และระบบกรองน้ำใช้	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน ตลอด ระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
	- บ่อเก็บน้ำดีที่ผ่านระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำใช้ที่ผ่าน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	- 1ครั้ง/ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
2. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสียขออาคาร ส่วนขยาย และถังเก็บน้ำนำ กลับมาใช้	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนเข้า) และน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย (หลังออกจากระบบ) ด้วยพารามิเตอร์ pH, BOD, Suspended Solid, Settable Solid, TDS, TKN, Sulfide, Oil& Grease และ Fecal Coliform	- ระบบบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำนำ กลับมาใช้ ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎ์ จันทวงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

92/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรรณขัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินการ ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- อุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	- ตรวจสอบความสามารถของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ ตามวิธีการตรวจสอบของอุปกรณ์แต่ละประเภท (คู่มือการใช้งานจากผู้จำหน่ายระบบ)	- 1 ปี/ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือใช้งาน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
	- ระบบกร่อนน้ำก่อนนำน้ำทิ้งไปปล่อยซีใต้พื้นที่สีเขียว	- ความสามารถในการกรองกลืนและระบบจ่ายน้ำรดน้ำพื้นที่สีเขียวแบบซึมใต้ดิน	- ทุกๆ 6 เดือน (หรือตามความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือใช้งาน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
3. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ความสามารถในการระบายน้ำ การอุดตันและการขุดลอก	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ และเพิ่มความถี่เป็น 1-2 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
4. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยและที่พักรวม	- ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในห้องพักและบริเวณต่างๆ ของโครงการ	- 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

93/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

นางปิยนุช บวรบงษ์

(นางปิยนุช บวรบงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียะเดค (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินการ ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับมูลฝอยและการทำความสะอาดที่พักรวมหลังจากการเก็บขน	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบแล้ว	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบ การเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟรั่ว ร่วมกับการเดินสำรวจสภาพสายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
6. การระบายอากาศ	- ระบบปรับอากาศภายในโครงการ	- ทำความสะอาดแผ่นกรองและเปลี่ยนน้ำยา	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
7. สาธารณสุข	- สระว่ายน้ำของโครงการจำนวน 2 สระ (สระว่ายน้ำ 1 และ 2)	- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามพารามิเตอร์ ได้แก่ (1) ความใสสะอาด/ไม่มีเศษผง ใบไม้ในสระ (2) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (3) ตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระตกค้าง	- ตรวจวัด (1) – (3) จำนวน 1 ครั้ง/วัน และตรวจวัด (4) - (7) จำนวน 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

94/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

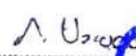
ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินการ ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		(4) ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) (5) ตรวจวัดแบคทีเรีย Escherichia coli (6) ตรวจวัดแบคทีเรีย Streptococcus aureus (7) ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeruginosa		
8.ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและ ระบบสัญญาณเตือนภัย ทั้งหมดภายในโครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัย พร้อมประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการกำหนด ระยะเวลาการดำเนินการตรวจสอบ เพื่อความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกๆ 6 เดือน (หรือตามความ เหมาะสมที่ระบุในคู่มือใช้งาน) ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง
โครงการ จัดส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบล
เชิงทะเล ทุกๆ 6 เดือน

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ 
(นายกฤษณ จันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

95/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ 
(นางกัญญาดา บวรณชัย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคเดอ (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ที่ตั้งเลขที่ 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอกลาง
จังหวัดภูเก็ต 83110

จัดทำโดย
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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 | รายละเอียดโครงการโดยสรุป | 1-4 |
| 1.3 | ระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานต่างๆภายในอาคาร | 1-7 |
| 1.4 | การจัดพื้นที่สีเขียว | 1-14 |

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-----|--|-----|
| 2.1 | การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
|-----|--|-----|

3. บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-------|--|------|
| 3.1 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | |
| 3.1.1 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 3-3 |
| 3.1.2 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | 3-12 |
| 3.1.3 | การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ | 3-18 |
| 3.2 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-20 |

4. บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

- | | | |
|-----|---|-----|
| 4.1 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด | 4-1 |
| 4.2 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | 4-2 |
| 4.3 | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ | 4-3 |
| 4.4 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-4 |

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
2.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ ปีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-2
3.1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ ปีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด	3-1
3.2	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ ปีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-2
3.3	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-3
3.4	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-4
3.5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-5
3.6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-7
3.7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-7
3.8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-11
3.9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-13
3.10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-16
3.11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568	3-18
3.12	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	3-20

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
1.1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	1-3
2.1	พื้นที่สีเขียว	2-25
2.2	คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว	2-26
2.3	สีอ่อนทาผนังอาคาร	2-26
2.4	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์	2-26
2.5	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-27
2.6	เอกสาร/คู่มือ การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	2-27
2.7	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-27
2.8	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	2-28
2.9	ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดไฟฟ้า	2-28
2.10	ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดน้ำ	2-28
2.11	ห้องพักขยะรวม	2-29
2.12	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-29
2.13	แสงสว่างทางเข้า-ออก โครงการ	2-29
2.14	ที่จอดรถยนต์	2-30
2.15	ป้ายแสดงทางเข้า – ออก โครงการ	2-30
2.16	ระบบโทรศัพท์วงจรปิด	2-30
2.17	ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้	2-31
2.18	ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	2-31
2.19	แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ	2-31
2.20	ป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง	2-32
2.21	ถังดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	2-32
2.22	กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-32
2.23	ถังขยะในห้องพัก	2-33
2.24	บันไดหนีไฟ	2-33
2.25	ไฟสำรองฉุกเฉิน	2-33
2.26	อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ	2-34
2.27	รางระบายน้ำและระบบแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	2-34
2.28	ห้องอาบน้ำล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ และป้ายกฎระเบียบสระว่ายน้ำ	2-34
2.29	ทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ	2-35
2.30	ป้ายแสดงระดับความลึกของสระว่ายน้ำ	2-35

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.31	ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน
2.32	ถังขยะบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง
2.33	ระบบระบายอากาศในโครงการ
2.34	อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน
2.35	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
2.36	ป้ายชื่อโครงการ
2.37	วางระบายน้ำ
2.38	หัวรับน้ำดับเพลิง
2.39	หม้อแปลงไฟฟ้า
3.1	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัด
3.2	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool) และสระว่ายน้ำ (Pool 12)
3.3	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Fire and Evacuation Plan (แผนปฏิบัติการเมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ และการอพยพ)
ภาคผนวกที่	6	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	7	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	11	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	12	ระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท)
ภาคผนวกที่	13	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลีฟอร์ม (FCB)

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ทของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำ (Pool Building 5) และ สระว่ายน้ำ (Pool Building 2,3) พบว่า

สระว่ายน้ำ (Pool Building 2,3) ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมีนาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์, เมษายน-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

สระว่ายน้ำ (Pool Building 5) ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนพฤษภาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้ โครงการมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- โครงการมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
 - 2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
 - 3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำ หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
 - 4) กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ
- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4
- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) การใช้น้ำ

- 1.โครงการมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งคุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567
2. โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งไม่พบการชำรุดหรือเสียหายของเส้นท่อและระบบการจ่ายน้ำ

2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 2 จุด ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนเข้า) และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หลังออกจากระบบ) ด้วยพารามิเตอร์ pH, BOD, TSS, Settable Solid, TDS, TKN, Sulfide, Grease&Oil และ Fecal Coliform ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.8)
2. โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศซึ่งและระบบกรองน้ำก่อนน้ำทิ้งไปปล่อยซึมใต้พื้นที่สีเขียว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3) การระบายน้ำ

1. โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
2. โครงการมีการตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งไม่พบการชำรุดหรือการอุดตันของท่อระบายน้ำ

4) การจัดการขยะ

1. โครงการจัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

2. โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน โดยโครงการจะใช้บริการรถเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
4. โครงการมีการตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที
5. โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักระวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขยะของทางบริษัทเอกชนมาเก็บขน

5) การใช้ไฟฟ้า

1. โครงการมีการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟรั่ว ร่วมกับการเดินสำรวจสภาพสายไฟและอุปกรณ์ต่างๆซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการชำรุดเสียหายหรือไฟรั่วของกระแสไฟฟ้า

6) การระบายอากาศ

1. โครงการมีการทำความสะอาดแผ่นกรองและเปลี่ยนน้ำยาของระบบปรับอากาศภายในโครงการอยู่เสมอ

7) การป้องกันอัคคีภัย

1. โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
3. โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. โครงการมีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
5. โครงการมีการฝึกซ้อมและฝึกอบรมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปีละ/ครั้ง

8) สระว่ายน้ำ

1. โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือนซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละ/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เข้าเทิร์นไทย คอนสัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.9-3.10)

สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการได้มีการตรวจสอบตามมาตรการกำหนด ดังนี้

- 1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

- 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
- 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

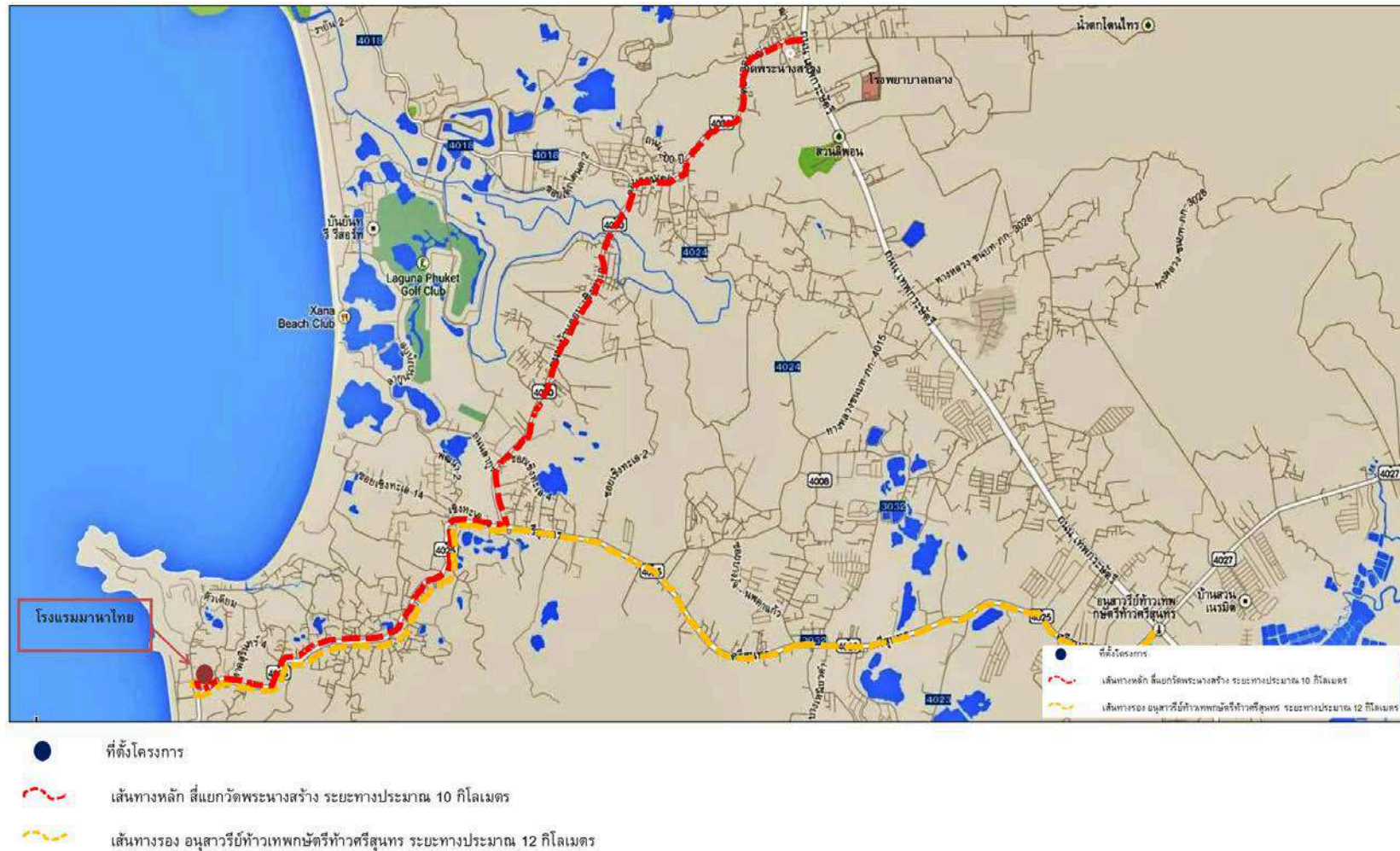
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ โดยมอบหมายให้ บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-176 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.2 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1.2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ (ชื่อเดิม)	โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท โครงการ โรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย)
เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ	บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
ประเภทโครงการ ขนาดพื้นที่โครงการ	โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักผ่อนตากอากาศ พื้นที่รวมประมาณ 3,828.40 ตารางเมตร

1.2.2 เนื้อที่โครงการและอาณาเขตติดต่อโดยรอบ

เนื้อที่โครงการ

โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ปัจจุบันตั้งอยู่ในพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ที่ดินทั้งหมด 3 ฉบับ รวมเนื้อที่ตามเอกสารสิทธิ์ทั้งหมดเท่ากับ จำนวน 2-1-57.1 ไร่ หรือ 957.10 ตรว. หรือ 3,828.4 ตรม. โดยฝั่งต่อโฉนดของโครงการและถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยหาดสุรินทร์)

อาณาเขตติดต่อโดยรอบ

สำหรับสภาพปัจจุบันของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท จะมีโครงการส่วนปัจจุบันที่เปิดดำเนินการอยู่แล้ว เป็นอาคารโรงแรมที่ปลูกสร้างลักษณะเป็นทรงไทยประยุกต์ ประกอบไปด้วยส่วนห้องพัก จำนวน 55 ห้อง ส่วนต้อนรับ ห้องครัว ห้องอาหาร สระว่ายน้ำ และโครงการส่วนขยายนี้จะทำการรื้อถอนอาคารโรงแรมเดิมบางส่วนโครงการปัจจุบัน เพื่อก่อสร้างอาคารใหม่เป็นส่วนขยาย

การใช้ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่เป็นโรงแรม สถานที่พักผ่อนตากอากาศธุรกิจบันเทิง ร้านอาหาร ร้านขาย ของที่ระลึก บ้านเช่าและที่พักอาศัย

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท (ส่วนปัจจุบัน)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทวิน ปาล์ม ถัดไปเป็นโรงแรม สุรินทร์ บีช รีสอร์ท และโรงแรม สุรินทร์ สวีทโฮเทลส์ แอนด์ เรสเทอรอง โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท (ส่วนปัจจุบัน) ถัดไป เป็นบ้านเรือนประชาชน และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุทร)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่นแจ้งเป็นพื้นที่รกร้าง ถัดไปเป็นโรงแรมทวิน ปาล์ม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อาคารพาณิชย์ ถัดไปถนนสาธารณะประโยชน์ซอยสุรินทร์ 8 (ถนนลาดยาง กว้าง 8.0 เมตร) สวนสาธารณะและหาดสุรินทร์ (หากจากพื้นที่โครงการประมาณ 222 เมตร)

1.2.3 การจัดพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ

โครงการปัจจุบัน

โครงการประกอบไปด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคาร จำนวน 9 หลัง และสระว่ายน้ำ 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอย อาคารรวมทั้งหมด 3,626 ตารางเมตร

โครงการส่วนขยาย

ในการปรับปรุงโครงการนั้น โครงการจะทำการรื้อสิ่งก่อสร้าง ได้แก่ สิ่งก่อสร้างหมายเลข ได้แก่ B2 B3 B4 B6 และ B10 ดังที่แสดงในตาราง 2.3.2-1 แต่ในส่วนของอาคาร B1 ซึ่งเป็นอาคารส่วนต้อนรับนั้น จะเป็นการปรับปรุงภายใน เพื่อเปิดทางให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าถึงพื้นที่ก่อสร้างและปรับปรุงวัสดุ ตกแต่งเท่านั้น ดังแสดงรายละเอียดในตาราง 2.4.2-1

นอกจากนี้ในส่วนของการก่อสร้างอาคารส่วนขยายนั้น โครงการใคร่ขอยืนยันว่า จะทำการก่อสร้างฐานรากอาคารใหม่ทั้งหมด โดยไม่ใช้ฐานรากเดิมเลย เนื่องจากอาคารใหม่เป็นอาคาร 3 ชั้น ส่วนอาคารเดิมเป็นเพียงอาคารชั้นเดียว อีกทั้งได้ถูกก่อสร้างมาเป็นระยะเวลานานแล้ว จึงทำให้ไม่ปลอดภัยที่จะมีการใช้งานต่อไป

ดังนั้น ภายหลังจากปรับปรุงโครงการแล้ว โครงการจะประกอบไปด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคาร จำนวน 6 หลัง และสระว่ายน้ำ 2 สระ โดย

มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 3,916 ตารางเมตร และพื้นที่ปกคลุมอาคารทั้งสิ้น 1,806 ตารางเมตร

สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

สำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆที่มีให้บริการในโครงการ ภายหลังจากก่อสร้างส่วนขยายเสร็จแล้ว สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ห้องอาหารและร้านกาแฟ ขนาด 60 ที่นั่ง เป็นสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ส่วนใหญ่เปิดให้บริการสำหรับบริการผู้มาพักอาศัยในโครงการเท่านั้น

2) สระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ สระว่ายน้ำ (813) ที่จะทำการก่อสร้างใหม่พร้อมอาคารใหม่ (812) จะเป็นสระว่ายน้ำขนาด 102.9 ตารางเมตร (ความลึก 0.9 เมตร สร้างใหม่ทดแทนสระว่ายน้ำ 1 เดิมที่รื้อออก) มีโครงสร้างแยกจากอาคาร B12 ซึ่งเป็นการรื้อสระว่ายน้ำเก่าออกแล้วก่อสร้างเป็นสระว่ายน้ำใหม่ดังกล่าวนี้ ทดแทนบริเวณที่เดิม เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น เนื่องจากสระว่ายน้ำเดิมมีสภาพทรุดโทรมทั้งวัสดุกระเบื้องผิวหน้าและระบบทางด้านวิศวกรรม ได้แก่ ระบบหมุนเวียนน้ำระบบท่อรวมถึงระบบที่เกี่ยวข้องกับสระว่ายน้ำ

3) ที่จอดรถ จำนวน 2 แห่ง สามารถจอดรถได้ทั้งหมด 20 คัน ได้แก่ ที่จอดรถเดิม จอดได้ จำนวน 8 คัน และที่จอดรถใหม่ (ที่ดินเช่าห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 198 เมตร) จอดรถได้ จำนวน 12 คัน

4) สวนและพื้นที่สีเขียว ขนาด 767.76 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 37.96 ของพื้นที่ว่าง) กระจายอยู่ตามส่วนต่างๆของพื้นที่โครงการ

1.2.4 จำนวนประชากร

จำนวนผู้พักอาศัยในโครงการโดยการประเมินจากจำนวนผู้เข้าพักและพนักงานภายในโครงการ รวมทั้งสิ้น 170 คน

ตารางที่ 1.1 แสดงจำนวนประชากรภายในโครงการ (โครงการส่วนปัจจุบันและส่วนขยาย)

แหล่งกำเนิดประชากร	จำนวนห้องพัก	ประชากร/หน่วย (คน)	ประชากรรวม (คน)
1. ห้องพัก	60	2 ⁽¹⁾	120
2. พนักงาน	-	50 ⁽²⁾	50
รวมทั้งโครงการ	-	-	170

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ อ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยและบริการ
ชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556

⁽²⁾ อ้างอิงข้อมูลพนักงานปัจจุบันของโครงการ

1.2.5 สัดส่วนการใช้ที่ดินของโครงการ

ประกอบด้วย ค่าอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน (Floor Area Ratio: FAR) ค่าร้อยละของพื้นที่
ที่มี อาคารปกคลุม (Building Coverage Ratio: BCR) และค่าร้อยละพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (Open Space
Ratio: OSR)

ที่ว่าง

เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดภูเก็ตซึ่งเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณ จังหวัดภูเก็ต
พ.ศ. 2553 จึงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวด้วย กล่าวคือ พื้นที่โครงการถูกกำหนดให้เป็นบริเวณที่ 2 ซึ่ง
ต้องจัดให้มี พื้นที่ว่างดังต่อไปนี้

“ ข้อ 9 (2) พื้นที่บริเวณที่ 2 ถ้าเป็นอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน อาคาร
อยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินยื่นขอ อนุญาตก่อสร้างอาคาร
แต่ถ้าอยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคารใช้บังคับ ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อย
กว่าร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง”

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาตามกฎหมายฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 “ หมวด 3 ที่ว่างภายนอกอาคาร ข้อ 33 (1) กำหนดให้ อาคารอยู่อาศัย
และอาคารอยู่อาศัยรวมต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ที่ชั้นใด ชั้นหนึ่งที่สูงที่สุดของอาคาร (2)
ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และ อาคารอื่นซึ่งไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย ต้องมีที่ว่างไม่
น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่ มากที่สุดของอาคาร แต่ถ้าอาคารดังกล่าวใช้เป็นที่อยู่อาศัยด้วย
ต้องมีที่ ว่างตาม (1)”

ทั้งนี้ อาคารของโครงการ เป็นโรงแรม ถือเป็นอาคารสาธารณะ และอยู่ในเขตที่มีกฎกระทรวง
ออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ดังนั้น จึงต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50
ของ แปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง

1.3 ระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานต่างๆภายในอาคาร

1.3.1 ทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการ

1) ทางเข้า-ออก

โครงการส่วนขยายจะใช้ถนนทางเข้าออกเดียวกับโครงการปัจจุบัน เนื่องจากโครงการส่วนขยายเองก็เป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งของโครงการปัจจุบัน ซึ่งเป็นถนนทางเข้า-ออกปัจจุบัน เป็นถนนคสล.กว้าง 6 เมตร เชื่อมกับซอยหาดสุรินทร์ 8 (ถนนสาธารณะประโยชน์ เลียบหาดสุรินทร์สามารถไปออกสู่ถนนสายอื่นๆได้หลายเส้นทาง)

2) จำนวนที่จอดรถ และการเข้าพื้นที่จอดรถ

โครงการปัจจุบัน มีที่จอดรถ จำนวน 8 คัน ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ (สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ดังแสดง ในภาคผนวกที่ 8.2) ส่วนโครงการขยาย ได้มีการเข้าพื้นที่เพิ่มเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ เนื้อที่ 89.1 ตารางวา หรือ 356.4 ตารางเมตร พื้นที่เข้าเพื่อเป็นที่จอดรถเป็นที่ดินนี้ ตั้งอยู่ห่างจากถนนทางเข้าออกพื้นที่โครงการส่วน ปัจจุบัน ประมาณ 198 เมตร ซึ่งภายหลังการใช้เป็นพื้นที่อำนวยความสะดวกการก่อสร้างก็จะทำการก่อสร้างเป็นลานจอดรถ ที่มีรั้วรอบ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง โดยการสัญจรไปมาระหว่างที่ดิน เข้าและพื้นที่โครงการ จะมีทั้งรูปแบบการเดินและการใช้รถกระบะเล็กให้บริการ ขึ้นอยู่กับผู้เข้าพักต้องการ เลือกใช้โดยโครงการ จะอำนวยความสะดวกโดยการมีป้ายติดแจ้งให้ทราบตำแหน่งและมีป้ายขึ้นบอกตลอด ระยะทางจนถึงพื้นที่เข้านี้ โดยในส่วนพื้นที่จอดรถปัจจุบันจะจัดให้พื้นที่จอดรถหมายเลข 6 เป็นพื้นที่สำหรับจอดรถดับเพลิงและรถเก็บขนมูลฝอย เท่านั้น ไม่อนุญาตให้รถประเภทอื่นจอดในที่จอดรถหมายเลข 6 โดยเด็ดขาด ดังนั้น ผู้เข้าพักและพนักงานเอง สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกและปลอดภัย สามารถจอดรถ ภายในพื้นที่โครงการได้ 8 คัน และจอดรถภายในพื้นที่เข้าเป็นที่จอดรถได้ 12 คัน จึงมีที่จอดรถรวมทั้งสิ้น 20 คัน

1.3.2 ระบบน้ำใช้

1) แนวทางการคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

การคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของโครงการส่วนขยาย จะดำเนินการโดยใช้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านบริการชุมชน และที่พักอาศัย, สำนักวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม,สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556 เป็นเกณฑ์ขั้นต่ำโดยอัตราการใช้น้ำของห้องพักโรงแรม เท่ากับ 750 ลิตร/ห้อง/วัน

ส่วนปริมาณน้ำใช้ของโครงการปัจจุบัน จะอ้างอิงจากข้อมูลปริมาณการใช้น้ำจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ขนาด 55 ห้อง ฉบับปีพ.ศ. 2549 นั่นคือ มีปริมาณน้ำใช้ประมาณ 45.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หมายเหตุในการประเมินความสามารถในการให้บริการน้ำใช้นี้ บริษัทที่ปรึกษา จะต้องประเมินร่วมกันทั้งโครงการ เนื่องจากโครงการส่วนขยายได้รับน้ำใช้ที่ผ่านระบบกรองแล้วมาจาก โครงการส่วนปัจจุบัน เพื่อมาเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการส่วนขยายและรอการจ่ายสู่ส่วนต่างๆของ อาคารเท่านั้น)

สำหรับปริมาณน้ำใช้ของโครงการส่วนขยาย มีปริมาณ $(750 \times 18) = 13,500$ ลิตร/วัน หรือ 13.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการจึงมีปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด (ส่วนปัจจุบันและส่วนขยาย) รวม $(45.95 + 13.50) = 63.45$ ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำใช้ต่อชั่วโมงประมาณ 2.64 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และปริมาณน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุด 5.94 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดที่อัตรา 2.25 เท่าของปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงปกติ) โดยแสดงรายการคำนวณน้ำใช้ของที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

2) แหล่งน้ำใช้หลักและแหล่งน้ำสำรอง

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการเป็นน้ำมาจากบ่อน้ำตื้น ซึ่งใช้มาตั้งแต่เปิดโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ พบว่า คุณภาพน้ำได้ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคฯ พ.ศ. 2551 นอกจากนี้โครงการปัจจุบันได้ใช้บริการซื้อน้ำจากเอกชนที่จำหน่ายน้ำที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองด้วย ทั้งนี้ จากข้อมูลโครงการปัจจุบัน ได้มีการซื้อน้ำจากเอกชนในช่วงฤดู นักท่องเที่ยวประมาณ เดือนละ 30,000 บาท หรือประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3) ระบบจ่ายน้ำใช้และการสำรองน้ำ

- ระบบจ่ายน้ำของโครงการปัจจุบันจะเป็นระบบปั๊มเพิ่มแรงดัน แต่เป็นระบบเดิมที่ติดตั้งใช้ งานในส่วนโครงการปัจจุบันเท่านั้น โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใช้ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร รวม 2 ถัง มีปริมาตร $(6+100) = 106$ ลูกบาศก์เมตร

- ระบบจ่ายน้ำ: โครงการส่วนขยายจะจัดให้มีระบบจ่ายน้ำแยกจากโครงการส่วนปัจจุบัน โดยระบบจ่ายน้ำส่วนขยายจะติดตั้งปั๊มน้ำชนิด Booster Pump จำนวน 2 ชุด เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใช้ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ที่อยู่ใต้อาคารส่วนขยาย ขึ้นมาจ่ายตามส่วนต่างๆของอาคาร ทั้งนี้ ในส่วนถังเก็บน้ำของโครงการส่วนขยายเองจะสามารถสำรองน้ำใช้ได้เองประมาณ $(15/13.5) = 1.11$ วัน

- รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทั้งหมดในโครงการ เท่ากับ $(6 + 100 + 15) = 121$ ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถสำรองน้ำได้นานประมาณ $(121/63.45) = 1.90$ วัน

4) วิธีการและปริมาณคลอรีนที่เติมในสระว่ายน้ำตลอดจนการตรวจวัดปริมาณคลอรีนตกค้าง

โครงการได้จัดให้มีการใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อของระบบสระว่ายน้ำของโครงการ

1.3.3 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) แนวทางการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียและปริมาณน้ำเสียของโครงการ

เนื่องจาก โครงการออกแบบให้มีการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลแยกจากโครงการปัจจุบันรวมถึงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อระบายน้ำแยกจากกันโดยเด็ดขาด ดังนั้นในการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจะไม่คาดการณ์ในส่วนของโครงการส่วนปัจจุบันร่วมด้วย อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการปัจจุบัน พบว่า มีค่าความสกปรก (BOD) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมอยู่ระหว่าง 55-80 มิลลิกรัม/ลิตร

ในส่วนการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย จะดำเนินการโดยใช้ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านบริการชุมชน และที่พักอาศัย, สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556 เป็นเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดให้มีการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

2) ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

สำหรับปริมาณน้ำใช้ของโครงการส่วนขยายมีปริมาณ 13.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงคาดว่า จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น ประมาณ 10.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้)

3) คุณลักษณะน้ำเสีย

คุณลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะน้ำเสียเหมือนชุมชนทั่วไปคือ น้ำเสียที่เกิดจากส้วม น้ำเสียจากการอาบน้ำและการชำระล้าง คุณลักษณะที่ใช้ในการประเมินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยให้มี ค่าความสกปรกเข้า ณ ที่เกิดก่อนผ่านกระบวนการบำบัดไม่ต่ำกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าความสกปรก ออกหลัง

ผ่านกระบวนการบำบัดไม่เกินกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีห้องพัก ตั้งแต่ 60 ห้องพัก แต่น้อยกว่า 200 ห้องพัก)

4) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและขั้นตอนการบำบัด

การรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในแต่ละห้องจะระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ในแต่ละห้องของอาคารโครงการส่วนขยาย จากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของอาคารโครงการส่วนขยาย โดยระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคารประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe, S) จะเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เพื่อระบาย สิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์จากห้องน้ำในแต่ละห้อง เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ด้านล่าง

- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) จะเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เพื่อระบายน้ำจากการอาบน้ำ และชำระล้างจากห้องน้ำในแต่ละห้อง เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ ด้านล่างเช่นกัน

- ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) เป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร เพื่อช่วยระบายอากาศในระบบท่อของอาคาร

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบ ถังเกรอะ-ถังบำบัดไร้อากาศและระบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ซึ่งประกอบด้วย ถังเกรอะ ขนาด 3.6 ลูกบาศก์เมตร ถังกรองไร้อากาศขนาด 1.2 ลูกบาศก์เมตร และถังเติมอากาศขนาด 2.4 ลูกบาศก์เมตร และมีระบบนำตะกอนย้อนกลับเข้าถังเติมอากาศทั้งหมด ดังรายละเอียด

(1) ถังเกรอะ-กรอง : ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา(Scum) ซึ่งจะช่วยลดค่าบีโอดีลงได้บางส่วน เพื่อให้น้ำทิ้งส่วนใสมีความสะอาดเพียงพอ ก่อนถ่ายสู่ส่วนบำบัดแบบสื่ชีวภาพไร้อากาศ โดยสามารถลดปริมาณบีโอดีของน้ำเสีย

ได้ประมาณ 30 %

(2) ส่วนกรองไร้อากาศ : ทำหน้าที่เป็นระบบบำบัดแบบไร้อากาศ โดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดไม่ใช้อากาศ (Anaerobic Bacteria) ซึ่งถูกเลี้ยงบนสื่ชีวภาพ เพื่อให้จุลินทรีย์มี ปริมาณมากเพียงพอที่จะย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยสามารถลดปริมาณบีโอดีของน้ำเสียได้ประมาณ 30 %

ส่วนเติมอากาศ : ระบบเติมอากาศนี้ อาศัยจุลินทรีย์ชนิดต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงบนผิวดักกลางแบบยึดติดกับที่ (Fixed Film Bio Synthesis Media) ซึ่งผลิตจากพีวีซีแข็งเพื่อเพิ่มจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ส่วนที่เหลือให้มีความสะอาดตามมาตรฐานในการเติมออกซิเจนให้กับระบบจะอาศัยเครื่องเป่าอากาศ (Air Blower) ในการจ่ายอากาศจากภายนอกเข้าสู่ตัวถัง โดยอาศัยหัว กระจายอากาศชนิดฟองละเอียด (Fine Bubble Air Diffuser) ทำการเติมอากาศ และในตอนล่างของถังมีการ จัดเตรียมระบบทำความสะอาดตัวเองไว้ภายในที่เรียกว่า ระบบ Back Wash System เพื่อทำความสะอาด ตัวเอง หลังจากการใช้งาน นอกจากนี้ยังทำให้ตะกอนส่วนเกินที่ตกค้างภายในระบบ สามารถกำจัดออกจากระบบได้อย่างง่ายดาย และมีประสิทธิภาพ สามารถลดปริมาณบีโอดีของน้ำเสีย ลงให้เหลือไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จากการตรวจสอบปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในระบบ พบว่าปริมาณตะกอนในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีห้องพัก ตั้งแต่ 60 ห้องพัก แต่น้อยกว่า 200 ห้องพัก) จึงสามารถระบายออกสู่ระบบท่อ Recycle เพื่อนำกลับมาใช้ปล่อยซึมได้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวทั้งหมด

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละกิจกรรมจะมีค่าความสกปรกเบโอดี (BOD) ประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ระบบเกราะ กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง แล้วมีค่าความสกปรก (BOD) ลดลงเหลือไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่าความสกปรก (BOD) ของน้ำทิ้ง < 30 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นค่าความสกปรกที่ได้ตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากประเภท ข.

การนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้

เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะมีการปล่อยซึมได้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเรื่องกลิ่น และการปนเปื้อนต่อผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ สำหรับแนววางท่อซึมจะวางใต้พื้นที่สีเขียว เป็นท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว เจาะรูพรุน ลักษณะการวางท่อจะมีการเตรียมพื้นที่เป็นพิเศษ โดยการวางหินกรวดขนาดต่างๆ รอบท่อซึมหนาประมาณ 30 เซนติเมตร เพื่อเพิ่มความสามารถในการซึมให้มากขึ้น และสามารถให้น้ำต้นไม้ จากบริเวณรากได้อย่างทั่วถึง อย่างไรก็ตาม ในการปล่อยซึมปริมาณน้ำทั้งหมดจะไม่ได้ถูกใช้ไปโดยต้นไม้และ พื้นที่สีเขียว เนื่องจากคุณสมบัติของดินที่แตกต่างกันทำให้มีความสามารถในการรองรับการซึมของดินแตกต่างกัน ด้วยเช่นกัน โดยในบริเวณพื้นที่โครงการ จากการเจาะสำรวจดินพบว่าส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวเชิงทราย ซึ่งมี อนุภาคทรายประมาณ 45-65% ทำให้สามารถรองรับการซึมได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 1.2 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	รายละเอียด	การออกแบบ	หมายเหตุ
1	คุณสมบัติและปริมาณน้ำเสียเข้า	- ค่าความสกปรก (BOD) 250 มก./ล - ปริมาณ 10.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ออกแบบไว้เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียเพียง 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเกิดจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของ สผ.ที่กำหนด
2	ส่วนเกราะ-กรอง	- ปริมาตร 3.6 ลูกบาศก์เมตร - ระยะเวลาเก็บกักจริง 7.92 ชั่วโมง - ประสิทธิภาพการกำจัด BOD 30% - ค่า BOD ออก ประมาณ 175 มก./ล.	ผู้ออกแบบได้ออกแบบไว้ 14.4 ชั่วโมง และประสิทธิภาพการกำจัด BOD 30%
3	ส่วนบำบัดไร้อากาศ	- ปริมาตร 1.2 ลูกบาศก์เมตร - ระยะเวลาเก็บกักจริง 2.64 ชั่วโมง - ประสิทธิภาพการกำจัด BOD 10% - ค่า BOD ออก ประมาณ 157.50 มก./ล.	ผู้ออกแบบได้ออกแบบไว้ 4.80 ชั่วโมง ประสิทธิภาพการกำจัด BOD 30% แต่เนื่องจากระยะเวลาการเก็บกักน้อยกว่าที่ผู้ออกแบบกำหนดไว้มากบริษัทที่ปรึกษาจึงยอมรับประสิทธิภาพการกำจัดต่ำกว่าที่ออกแบบไว้
4	ส่วนเติมอากาศ	- ปริมาตร 2.4 ลูกบาศก์เมตร - ระยะเวลาเก็บกักจริง 5.28 ชั่วโมง - ประสิทธิภาพการกำจัด BOD 80.95 % - ค่า BOD ออก ประมาณ 30 มก./ล. - ปริมาณตะกอน 30 มก./ล.	ผู้ออกแบบได้ออกแบบไว้ 9.60 ชั่วโมง ประสิทธิภาพการกำจัด BOD 83.67 % และได้ออกแบบให้มีการหมุนเวียนกลับด้วยระบบสูบกลับอัตโนมัติ

ปัจจุบันโครงการได้สร้างระบบบำบัดน้ำเสียใหม่เป็นระบบ บำบัดแบบ AS mix กับ F MBR ตามคำแนะนำของอบต.เชิงทะเล และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด (ภาคผนวกที่ 13)

1.3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง และน้ำหลังการบำบัดมีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร

- ระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน

ปริมาณน้ำเสียในโครงการส่วนขยายที่เกิดขึ้นทั้งหมด 10.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วจะถูกรวบรวมเข้าถังกรองกลั่น ก่อนส่งไปเก็บยังถังเก็บน้ำรีไซเคิล (Recycle Tank) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวในส่วนโครงการขยายโดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ

ส่วนระบบระบายน้ำฝนของโครงการ โครงการได้มีการวางระบบท่อระบายน้ำฝนใหม่แยกจากระบบท่อระบายน้ำฝนของโครงการส่วนปัจจุบันเพื่อระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะตามแนวซอยหาดสุรินทร์ 8 ทั้งนี้ทางโครงการจะจัดให้มีบ่อดักน้ำตลอดแนวท่อระบายน้ำทุกระยะรวมทั้งจัดให้มีบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการดักตะกอนดินก่อนที่น้ำฝนจะระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป

1.3.5 การเก็บรวบรวม และกำจัดมูลฝอย

1) ลักษณะของมูลฝอยและปริมาณมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้น ภายในโครงการประกอบด้วยมูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหารจากห้องครัว และมูลฝอยแห้งในรูปของเศษกระดาษ ถูพลาสติก เศษผ้า เศษกระป๋อง กล่องและอื่นๆ ซึ่งจะคล้ายกับที่เกิดจากชุมชน

โดยทั่วไป แต่ในส่วนมูลฝอยแห้งที่เกิดขึ้นจะแยกประเภทออกมาเป็นมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ซึ่งได้แก่ กระดาษ กระดาษ และหนังสือพิมพ์ เป็นต้น

สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยและที่พักรวมมูลฝอยในโครงการ จะมีการใช้ร่วมกัน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงทำการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยของโครงการในส่วนขยายที่มีห้องพักจำนวน 18 ห้องพัก ซึ่งจะมีจำนวนประชากร $(18 \times 3) = 36$ คน ในอัตรา 3 ลิตร/คน/วัน (ตามแนวทางการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2556) ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยของโครงการขยายจะมีปริมาณ $(3 \times 36) = 108$ ลิตร/วัน

ส่วนปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการปัจจุบันจะใช้ข้อมูลจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ขนาด 55 ห้องพัก ที่มีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 732 ลิตร/วัน ดังนั้น โครงการภายหลังโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยรวม $(732 + 108) = 840$ ลิตร/วัน หรือ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการ

ถังรองรับมูลฝอย

โครงการได้การจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ในแต่ละส่วนของโครงการ ดังนี้

- ส่วนห้องพัก แต่ละห้องจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 15 ลิตร/ห้อง/วัน โครงการจึงจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยแบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายรวมจุถังรองรับมูลฝอยรวมเท่ากับ 30 ลิตร

- ส่วนสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งขนาด 30 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยจัดวางถังรองรับมูลฝอยกระจายในบริเวณสระว่ายน้ำรวมความจุถังรองรับมูลฝอยรวมเท่ากับ 60 ลิตร มูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 50 ลิตร/ถัง อย่างละ 1 ถัง บริเวณโถงต้อนรับ บันไดทางเดิน และพื้นที่ให้บริการส่วนต่างๆ กระจายทั่วทั้งโครงการ จากนั้นแม่บ้านจะนำมูลฝอยไปคัดแยกเพื่อนำไปขายเป็นรายได้เพิ่มเติมและเก็บรวบรวมส่วนอื่นๆ ไว้ยังที่พักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเข้ามาเก็บขนของหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปยังสถานที่กำจัดต่อไป

ที่พักมูลฝอยรวม

โครงการได้จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม 1 แห่ง อยู่บริเวณติดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณ ที่จอดรถหมายเลข 6 โดยวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 250 ลิตร จำนวน 10 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยทั้งโครงการได้นาน $2,500/840 = 3$ วัน โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ส่วนอีกจำนวน 3 ถัง ให้สำรองไว้เพื่อสามารถรองรับได้ ทั้งมูลฝอยเปียก หรือมูลฝอยแห้ง ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณมูลฝอยของโครงการ ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าที่พักมูลฝอยรวมมีความสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ

3) พื้นที่ความรับผิดชอบให้บริการเก็บขนมูลฝอย

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลจะจัดให้มีการสัมปทานการเก็บขนโดยเอกชนเพื่อ แบ่งเบาภาระ ซึ่งทางโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ทเองก็ได้ใช้บริการอยู่แล้ว

1.3.6 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต และได้รับการยืนยันการให้บริการไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันโครงการใช้ไฟประมาณ 60,000,000 หน่วยต่อเดือน คือเป็นประมาณ 300-400 KVA โดยโครงการมีหม้อแปลงขนาด 500 KVA ใช้งานอยู่ใน ปัจจุบัน เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Oil Immerse Type) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 KV เป็น 400/230 V

ในส่วนโครงการส่วนขยายคาดว่าจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 93,416 VA หรือ 93 KVA ซึ่งจะเห็นได้ว่ายังอยู่ในศักยภาพที่หม้อแปลงไฟฟ้าปัจจุบันสามารถจ่ายไฟได้

1.3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ดำเนินการจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ให้สอดคล้องตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) โดยระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย

โครงการส่วนปัจจุบัน

- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณทางเดินทุกชั้นของอาคาร จำนวน 2 จุด/ชั้น (ติดตั้งสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร)
- อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือกดเพื่อให้ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทำงาน (Fire Alarm)
- ระบบผจญเพลิง ได้แก่ ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วยสายยางและถังดับเพลิงมือถือ
- ป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางเดินหนีไฟ ตัวอักษรขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

โครงการส่วนขยาย

ในส่วนโครงการขยาย ได้มีการจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบกระดิ่ง ซึ่งสามารถส่งเสียงเตือนภายในอาคารได้อย่างทั่วถึง โดยจะติดตั้งไว้กับชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Pull Station) บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดิน โดยอุปกรณ์จะส่งเสียงเตือนเมื่อมีการกดชุดกดแจ้งเหตุ ซึ่งทางโครงการส่วนขยายมี จำนวนของอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ จำนวน 2 จุด/ชั้น รวม 6 จุด

- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นระบบแจ้งเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติเมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ แล้วมีควันเกิดขึ้น ซึ่งจะดำเนินการติดตั้งครอบคลุมทุกห้องพักของอาคาร โดยโครงการส่วนขยายจัดให้มี จำนวน 1 จุด/ห้องพัก รวมทั้งสิ้น จำนวน 18 จุด

- ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ติดตั้งบริเวณทางเดินใกล้บันได จำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้นจำนวน 6 จุด

- ไฟป้ายแสงสว่างฉุกเฉินทำงานโดยแบตเตอรี่สำรองนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้นจำนวน 6 จุด

2) ระบบผจญเพลิงไหม้

- ถังดับเพลิงเคมี (Fire Extinguisher) เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้งบรรจุถังสีแดงเมื่อใช้งานผงเคมีจะถูกดันออกไปคลุมไฟทำให้ไม่มีอากาศที่จะทำให้ไฟติดและดับไปในที่สุด โดยจะดำเนินการติดตั้ง บริเวณโถงบันไดทางเดิน ห้องเครื่องและในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC) โครงการส่วนขยายจัด ให้มีรวมทั้งสิ้นจำนวน 10 จุด

- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC) ประกอบด้วย (1) สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 65 มิลลิเมตร (2 นิ้ว) พร้อมข้อต่อสวมเร็ว (2) ขวาน จำนวน 1 เล่ม (3) หัวฉีดชนิดปรับได้ (Spray Solid Stream) พร้อมวาล์วปิด-เปิดในตัว จำนวน 2 หัว โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้นจำนวน 6 จุด

- ท่อเย็น จำนวน 2 ท่อ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร

- หัวต่อรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections) จำนวน 1 จุดที่ด้านนอกอาคารเพื่อรับน้ำดับเพลิงจากพนักงานดับเพลิง ซึ่งอัดดันน้ำเข้าไปในระบบท่อน้ำดับเพลิงเพื่อส่งไปยังท่อยื่นของอาคาร ซึ่งหัวต่อที่ติดตั้งไว้จะต้องเป็นหัวต่อสวมเร็วชนิดตัวผู้ พร้อมชุดฝาครอบและโซ่สายต่อการถอดออกโดย พนักงานดับเพลิง และต้องมีป้ายบอกชื่อของหัวรับน้ำเขียนด้วยตัวหนังสือสีแดงขนาดตัวอักษรไม่เล็ก กว่า 50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว)

3) จุลรวมพล เดิมโครงการยังไม่มีจุลรวมพลแต่เนื่องจากปัจจุบันการกำหนดจุลรวมพลมีความสำคัญมากในการบริหารจัดการในช่วงสถานการณ์ไม่ปกติ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดจุลรวมพลจำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร และ 20 ตารางเมตร มีลักษณะเป็นพื้นที่โล่ง ปลอดภัยจากเปลวเพลิง และไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนที่อยู่ภายในโครงการจำนวน 170 คน ได้ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน

4) เส้นทางหนีไฟ โครงการจะทำการปรับปรุงเส้นทางหนีไฟให้มีความเหมาะสมและสามารถใช้งาน ได้จริง ก่อนที่จะเปิดดำเนินการ และจะจัดให้มีประตูที่สามารถเปิดออกจากโครงการเท่านั้น ติดตั้งบริเวณที่จะเชื่อมออกสู่ถนนสาธารณะพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักในโครงการหรือพนักงานที่ต้องการใช้เส้นทางนี้ เป็นทางลัดเพื่อเข้าออกสู่ถนนสาธารณะ (ถนนศรีสุนทรหรือทางหลวงแผ่นดิน 4025) ซึ่งสามารถไปที่จอดรถ (ที่ดินเช่า) หรือแหล่งช้อปปิ้งต่างๆที่อยู่ใกล้เคียงได้อย่างสะดวก

5) ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการได้ออกแบบให้ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าบนหลังคาอาคาร พร้อมทั้งท่อ สายดินลงพื้น ดังแสดงในภาคผนวกที่ 10

6) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด ปกติโครงการมีการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดภายในโครงการกระจายอยู่ทั่ว บริเวณ ในส่วนพื้นที่โครงการขยายจะติดตั้งบริเวณทางเข้าออกอาคาร โถงทางเดิน เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้เข้าพัก โดยการแสดงผลของภาพที่ดูกันที่นั่น จอแสดงผลจะปรากฏที่ห้องควบคุมกลาง

1.3.8 ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

ระบบระบายอากาศของอาคารโครงการมีทั้งระบบระบายอากาศทางธรรมชาติและระบบระบายอากาศทางกล โดยทางโครงการจะจัดให้มีระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Unit) โดยกำหนดขนาดเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง

1.4 การจัดพื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวส่วนกลางภายในโครงการ รวมทั้งหมด (ส่วนปัจจุบันและส่วนขยาย) 767.76 ตารางเมตร โดยตั้งอยู่บนที่ดินทั้งหมด เมื่อคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อประชากรทั้งโครงการ จะเท่ากับ 4.51 ตารางเมตร/คน (โครงการมีประชากรทั้งสิ้น 170 คน) โดยการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะสอดคล้องตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, 2556 และแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน สผ.,2550

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส. 1009.1/14164 ลงวันที่ 16 เดือนธันวาคม 2557 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม		
1.1 สภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิฐาน - ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- โครงการมีการควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- ไม่พบปัญหา
1.2 ทรัพยากรดิน - จัดให้มีการดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายทั่วทั้งโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าตายหรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพดีเสมอโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ปลูกรั้วต้นไม้คลุมดินในบริเวณที่เป็นที่โล่งของโครงการหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาสภาพหน้าดินอย่างสม่ำเสมอ ป้องกันการชะล้างหน้าดิน - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่โครงการว่ามีการชะล้างพังทลายของดินเกิดจากน้ำไหลบ่าภายในโครงการและโดยรอบโครงการหรือไม่	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เช่น มีการปลูกรั้วต้นไม้พืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายทั่วทั้ง และมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบสภาพหน้าดินอยู่เสมอ ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการพังทลายของหน้าดิน - โครงการมีการปลูกรั้วต้นไม้คลุมดินเพื่อรักษาสภาพหน้าดิน และเพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน - โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบสภาพการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการพังทลายของหน้าดิน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม		
1.3 สถานการณ์ดินถล่ม/การเกิดแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัย (สึนามิ) - การออกแบบโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย และกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 - การออกแบบอาคารให้มีความคงทนและแข็งแรงเพื่อสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ - โครงการต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอพยพคน พร้อมทั้งจัดเตรียมจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ ที่จัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่และเส้นทางที่เห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการจอร์หรือวางสิ่งของกีดขวางพื้นที่หรือเส้นทาง และสามารถใช้งานได้ตามแผนในทันทีที่เกิดเหตุการณ์ในแต่ละสถานการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการมีการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย และกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกแบบอาคารให้มีความคงทนและแข็งแรงเพื่อสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว - โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอพยพคน พร้อมทั้งจัดเตรียมจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ มีป้ายแสดงพื้นที่และเส้นทางที่เห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการจอร์หรือวางสิ่งของกีดขวางพื้นที่หรือเส้นทาง และสามารถใช้งานได้ตามแผนในทันทีที่เกิดเหตุการณ์ในแต่ละสถานการณ์ได้	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม		
1.4 เสียง - ติดป้ายเตือนบริเวณถนนทางเข้าโครงการหรือภายในโครงการไม่ให้ขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดทำหลังเต่าบริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่อลดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกโครงการ - ให้บริการรับ-ส่งนักท่องเที่ยวที่เข้ามาพักในโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้รถที่จะทำให้เกิดเสียงดังตามมา - ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใด ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. และจัดทำหลังเต่าบริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่อลดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกโครงการ - โครงการจัดเตรียมรถเพื่อบริการรับ-ส่งนักท่องเที่ยวที่เข้ามาพักในโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้รถที่จะทำให้เกิดเสียงดังตามมา - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกรถเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.5 ความสั่นสะเทือน - ควบคุมดูแลไม่ให้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม		
1.6 ทรัพยากรน้ำ - โครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด - โครงการจะต้องการป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการโดยเด็ดขาด - โครงการจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ เสียอย่างสม่ำเสมอและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีแผนการนำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ - โครงการมีแผนการนำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยการนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ ทุก 1 เดือนกับบริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ภาคผนวกที่ 6)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ		
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก - เลือกใช้พันธุ์ไม้เขตร้อนหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ - รักษาสภาพแวดล้อมทางชีวภาพบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้อยู่เสมอรวมถึงการรักษาพันธุ์ไม้เดิมที่มีอยู่ภายในโครงการ	- โครงการมีการเลือกใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ในโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้ได้อยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ/สิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์ - ควบคุมไม่ให้มีนักท่องเที่ยวไปบุกรุกพื้นที่ของประชาชนหรือต้นไม้/สัตว์ที่อยู่รอบพื้นที่ตั้งโครงการโดยเด็ดขาด - โครงการต้องมีกิจกรรมที่ให้นักท่องเที่ยวสนใจในการอนุรักษ์ มีการให้ความเข้าใจในการปฏิบัติตน มีการดูแลอย่างใกล้ชิดและเข้มงวดมิให้เกิดการทำลายหรือทำร้ายธรรมชาติ	- โครงการมีการควบคุมโดยการตั้งกฎระเบียบไม่ให้นักท่องเที่ยวมีการบุกรุกพื้นที่ของประชาชนหรือต้นไม้/สัตว์ที่อยู่รอบพื้นที่ตั้งโครงการโดยเด็ดขาด - โครงการมีการประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมเชิญชวนนักท่องเที่ยวให้ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และมีการดูแลอย่างใกล้ชิดและเข้มงวดมิให้เกิดการทำลายหรือทำร้ายธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ - เลือกใช้และติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น หัวก๊อกชนิดเติมอากาศ ชักโครกประหยัดน้ำและใช้ก๊อกน้ำที่มีตัวลดอัตราการไหลของน้ำให้อ่อนลง - ตรวจสอบดูแลระบบกรองน้ำใช้ของโครงการระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด - พยายามลดการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการลงให้ได้มากที่สุด พร้อมทั้งรณรงค์ให้นำน้ำทิ้งที่ผ่านระบบรีไซเคิลของโครงการมาใช้ให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้อีกทางหนึ่ง - จัดเตรียมแผนสำรองเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าหรือในระยะสั้นไว้รองรับโดยการติดต่อรถน้ำเอกชนจากแหล่งอื่นให้เข้ามาจัดส่งน้ำใช้ในกรณีฉุกเฉินที่น้ำใช้หลักและน้ำใช้สำรองของโครงการไม่สามารถส่งจ่ายน้ำให้ทั่วทั้งโครงการได้	- โครงการมีการเลือกใช้และติดตั้งอุปกรณ์ใช้น้ำแบบประหยัดน้ำ เช่น ชักโครกประหยัดน้ำและใช้ก๊อกน้ำที่มีตัวลดอัตราการไหลของน้ำให้อ่อนลง เป็นต้น - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบดูแลระบบกรองน้ำใช้ของโครงการระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการรั่วซึม หรือชำรุดเสียหายของระบบกรองน้ำใช้ - โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ประหยัดน้ำ โดยติดตั้งในห้องน้ำส่วนห้องพักและส่วนสำนักงาน - โครงการมีการลดใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ และมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านระบบรีไซเคิลของโครงการมาใช้ให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ - โครงการได้จัดเตรียมแผนสำรองกรณีเกิดน้ำใช้สำรองของโครงการไม่สามารถจ่ายน้ำทั่วทั้งโครงการ โดยการติดต่อใช้บริการรถน้ำเอกชนเพื่อมาจัดส่งน้ำใช้ให้กับโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ภายในโครงการให้มีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวผ่านระบบท่อซึมใต้ดินทั้งหมด - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ตามที่แสดงในรายละเอียดโครงการ - จัดจ้างวิศวกรสุขาภิบาลและ/หรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา - จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น - ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - หากมีกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียรบกวนให้รีบดำเนินการสูบน้ำไปกำจัดก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดและปรับปรุงระบบระบายอากาศจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่ให้รบกวนผู้เข้าพักในโครงการ - จัดให้มีบ่อเก็บน้ำรีไซเคิลจำนวน 1 บ่อ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้ รวมทั้งมีระบบจ่ายน้ำทิ้งผ่านท่อซึมใต้ดินกระจายทั่วพื้นที่เพื่อให้สามารถใช้สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้โดยสะดวก	- โครงการมีระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ภายในโครงการให้มีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวผ่านระบบท่อซึมใต้ดินทั้งหมด - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ปัจจุบันโครงการได้สร้างระบบบำบัดน้ำเสียใหม่เป็นระบบ บำบัดแบบ AS mix กับ F MBR ตามคำแนะนำของอบต.เชิงทะเล และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด (ภาคผนวกที่ 13) - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างมีความชำนาญไว้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา - โครงการมีการจัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์สำรองเพื่อแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียให้เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งไม่พบการชำรุดหรือเสียหายและสามารถทำงานได้เป็นปกติ - โครงการมีสูบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยใช้บริการรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการ ซึ่งไม่มีกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียรบกวนผู้เข้าพักในโครงการ - โครงการมีบ่อเก็บน้ำรีไซเคิลจำนวน 1 บ่อ ขนาด 5 ลบ.ม. ตามที่ได้ออกแบบไว้ รวมทั้งมีระบบจ่ายน้ำทิ้งผ่านท่อซึมใต้ดินกระจายทั่วพื้นที่เพื่อให้สามารถใช้สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้โดยสะดวก	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) - ให้ใช้ระบบจ่ายน้ำให้ต้นไม้เป็นแบบระบบซึมใต้ดินแทนการใช้หัวกระจายน้ำที่ทำให้เกิดฝอยกระจายเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค - ให้มีการติดตั้งป้ายเตือนว่าน้ำทิ้งสำหรับใช้รดน้ำต้นไม้ให้ทราบโดยทั่วกัน - จัดให้มีระบบกรองกลิ่น ก่อนที่จะส่งน้ำเข้าถังเก็บน้ำรีไซเคิล เพื่อการจ่ายเข้าระบบท่อจ่ายน้ำรีไซเคิลต่อไป - จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุดของโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกที่รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ดังนี้ 1. จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 จัดเก็บไว้ในสำนักงานนิติบุคคลของโครงการเป็นเวลา 2 ปี 2. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือตันเงิน	- โครงการมีการจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ในโครงการเป็นแบบแบบระบบซึมใต้ดินแทนการใช้หัวกระจายน้ำที่ทำให้เกิดฝอยกระจายเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค - โครงการมีการติดตั้งป้าย/สัญลักษณ์เตือนว่าน้ำ “Reuses Water” - โครงการมีระบบกรองกลิ่น ก่อนที่จะส่งน้ำเข้าถังเก็บน้ำรีไซเคิล เพื่อการจ่ายเข้าระบบท่อจ่ายน้ำรีไซเคิลต่อไป - โครงการได้จัดทำบันทึกที่รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุดของโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกที่รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ทส.1 และ ทส.2) และได้นำส่งให้กับเทศบาลตำบลเชิงทะเลประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - ดูแลรักษาต้นไม้คลุมดินรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าเกิดมีการตายหรือเสียหายในบริเวณการปลูกเพิ่มหรือเปลี่ยนต้นใหม่โดยเร่งด่วน รวมทั้งปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ที่เป็นที่เปิดโล่งไว้เพื่อช่วยในการซึมซับน้ำของดินและลดการชะล้างพังทลายของดินได้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คนสวนคอยดูแลต้นไม้พื้นที่สีเขียวในโครงการ และมีการปลูกพันธุ์ไม้เพิ่มเพื่อแทนพันธุ์ไม้ที่ตายไป และมีการปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่โล่งเพื่อช่วยในการซึมซับน้ำของดินและลดการชะล้างพังทลายของดินได้	- ไม่พบปัญหา
3.4 การจัดการมูลฝอย - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ของโครงการตามที่กำหนดไว้และที่พักมูลฝอยรวมจำนวน 1 จุด ขนาดความจุ 250 ลิตร จำนวน 10 ถัง ซึ่งมีขนาดความจุรวมเท่ากับ $(250 \times 10) = 2,500$ ลิตร วางเรียงกัน บริเวณที่จอดรถหมายเลข 6 เพื่อรองรับมูลฝอยจากภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดได้อย่างน้อย 3 วัน - จัดให้มีแม่บ้านหรือพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากถังมูลฝอยแต่ละจุดไปพักไว้ในที่พักมูลฝอยรวมทุกวัน เพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด - จัดให้มีแม่บ้านหรือพนักงานคัดแยกมูลฝอยเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยมูลฝอยรีไซเคิลได้ให้นำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ เช่น เศษกระดาษ เศษขวด เป็นต้น รวมทั้งมูลฝอยอันตรายจากแหล่งกำเนิดแยกใส่ถังหรือถุงพลาสติกสีแดงประจำรถเข็น พร้อมทั้งใส่ถุงมือป้องกันทุกครั้ง ทั้งนี้ต้องให้ความรู้ในการคัดแยกมูลฝอยกับแม่บ้านก่อนเริ่มดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในโครงการ เช่น ส่วนสำนักงาน ส่วนห้องพัก ส่วนห้องครัว ส่วนบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ โดยมีคัดแยกตามประเภทขยะ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านทำการเก็บขน คัดแยกมูลฝอยจากถังมูลฝอยแต่ละจุดและนำไปพักไว้ในที่พักมูลฝอยรวมทุกวัน และโครงการใช้บริการรถเก็บขนขยะของบริษัทเอกชนซึ่งจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดทุกวัน - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านทำการเก็บขน คัดแยกมูลฝอยจากถังมูลฝอยแต่ละจุดและนำไปพักไว้ในที่พักมูลฝอยรวม ซึ่งมูลฝอยรีไซเคิลจะนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนมูลฝอยอันตรายจะทำการคัดแยกใส่ในถุงพลาสติกสีแดงและนำส่งไปกำจัดกับบริษัทเอกชน ซึ่งจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้ทางเจ้าหน้าที่ฯ ได้สวมถุงมือ สวมหน้ากากอนามัย และชุดกันเปื้อนทุกครั้งขณะปฏิบัติหน้าที่	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการหากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 3 วัน ต้องรีบดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด - ตรวจสอบถังมูลฝอยและที่พักมูลฝอยรวมทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการ ผุ กร่อน หรือชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - พยายามเลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิด มูลฝอยอันตรายภายในโครงการให้น้อยที่สุดรวมทั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถเติมได้หรือส่งกลับบรรจุภัณฑ์เพื่อลดมูลฝอยในโครงการ - นำมูลฝอยอันตรายที่ได้รับการคัดแยกแล้วมาจัดเก็บในที่จัดเก็บมูลฝอยอันตรายซึ่งต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายสีแดงภายในบรรจุถังพลาสติกสีแดงไว้รองรับ พร้อมทั้งมีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายที่บริเวณถังรองรับมูลฝอยอันตรายให้ชัดเจน - กำหนดให้มีการนำส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดทุกๆ 1 เดือนโดยรถเก็บขนมูลฝอยอันตรายของท้องถิ่นโดยทำการแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไปเมื่อรถเก็บขนมูลฝอยนำไปกำจัดเข้ามาจัดเก็บ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านทำการตรวจสอบมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ - โครงการมีการตรวจสอบถังมูลฝอยและที่พักมูลฝอยรวมทุกจุดทุกเดือน ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุ กร่อน หรือชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิดมูลฝอยอันตรายภายในโครงการให้น้อยซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถเติมได้หรือส่งกลับบรรจุภัณฑ์เพื่อลดมูลฝอยในโครงการ - โครงการได้นำมูลฝอยอันตรายที่คัดแยกมาแล้วมาจัดเก็บในที่จัดเก็บมูลฝอยอันตรายสีแดงภายในบรรจุถังพลาสติกสีแดงไว้รองรับ พร้อมทั้งมีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายที่บริเวณถังรองรับมูลฝอยอันตราย - โครงการใช้บริการรถเก็บขนขยะของบริษัทเอกชนซึ่งจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดทุกวัน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและล้างพื้นที่พักมูลฝอยรวมทุกวัน หลังการเก็บ ขน โดยต่อท่อรองรับน้ำล้างห้องพักมูลฝอยเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางของโครงการส่วนเดิม - รมรงค้ให้เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการโครงการช่วยกันรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ โครงการและแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอย - ในการรวบรวมมูลฝอยให้มัดใส่ถุงพลาสติกแต่ละสี (สีดำสำหรับที่เน่าเสียและย่อย สลายได้เร็ว/มูลฝอยทั่วไปสีเขียวสำหรับมูลฝอยแห้ง/Recycle และสีแดงสำหรับมูล ฝอยอันตราย เช่น ขวดยา แบตเตอรี่) ให้มัดชิดก่อนนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม - จัดให้มีที่จอดรถและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามา เก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ - กำหนดให้แม่บ้านต้องมีรายงานประจำเดือนที่แสดงประสิทธิภาพการแยกมูลฝอย ที่สามารถนำกลับมาใช้/ขายได้ให้ฝ่ายอื่นๆ ทราบด้วย เพื่อร่วมดำเนินการตามนโยบาย การลดปริมาณขยะมูลฝอยโดยการนำกลับมาใช้หรือการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่ามาก ที่สุด	- โครงการมีพนักงานแผนกแม่บ้านทำความสะอาดและล้างพื้นที่พักมูลฝอยรวม ทุกวัน หลังการเก็บขน ซึ่งน้ำเสียจะเข้าสู่ท่อรองรับน้ำล้างห้องพักมูลฝอยเข้าไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - โครงการได้ติดตั้งป้ายรณรงค์คัดแยกประเภทขยะ และให้ทิ้งขยะลงถังรองรับ มูลฝอยที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น ที่ถังรองรับมูลฝอยในโครงการ - โครงการมีการรวบรวมมูลฝอยมัดใส่ถุงพลาสติกแต่ละสี (สีดำสำหรับที่เน่าเสียและ ย่อยสลายได้เร็ว/มูลฝอยทั่วไปสีเขียวสำหรับมูลฝอยแห้ง/Recycle และสีแดง สำหรับมูลฝอยอันตราย) ให้มัดชิดก่อนนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม - โครงการมีที่จอดรถและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้กับรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ - โครงการได้มีการทำบันทึกรายงานการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย และมีการ นำมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่นำไปขายกับร้านที่รับซื้อของเก่า ทั้งนี้เพื่อ ร่วมดำเนินการตามนโยบายการลดปริมาณขยะมูลฝอยโดยการนำกลับมาใช้หรือ การใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่ามากที่สุด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - ปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่องกำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังนี้ 1. จัดให้มีการคัดแยกประเภทขยะอันตรายที่นำส่ง ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย - ถ่านไฟฉาย และแบตเตอรี่ โทรศัพท์มือถือ - หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ - กระป๋องสเปรย์ 2. กำหนดระยะเวลาการนำส่งขยะอันตรายให้ตรงกับวันเปิดรับของศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตคือเปิดรับทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน - สภาพซากของขยะอันตรายประเภทหลอดไฟที่นำส่งจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และไม่แตกหักเสียหาย	- โครงการมีการติดตามข่าวสารการประกาศจังหวัดภูเก็ต จากช่องทางออนไลน์ตามป้ายประกาศ และอื่นๆ เกี่ยวกับกำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และโครงการได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ฯ ตามที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตกำหนด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.5 การใช้ไฟฟ้า - จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสำรองให้ถูกต้องตามมาตรฐาน โดยควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้ารวมทั้งสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	- โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสำรองถูกต้องตามมาตรฐาน โดยควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้ารวมทั้งสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการกำหนด - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ตามคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์นั้นๆ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน - รมรณค้ให้เจ้าหน้าที่ และผู้เข้าพักภายในโครงการให้ช่วยกันใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามแนวทางในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 - ติดฟิล์มกันความร้อนที่กระจกเพื่อลดการสะสมความร้อนที่เข้าสู่อาคาร ส่วนบริเวณระเบียงอาคารทำการติดม่านบังแสงเพื่อลดแสงที่เข้าสู่ห้องและลดความร้อนในอาคารเพื่อให้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารไม่ต้องทำงานมากขึ้นโดยเฉพาะด้านที่ได้รับแสงแดดยาวนานต่อวัน (ด้านทิศตะวันตก)	- โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดT5 ฯลฯ - โครงการมีการติดตั้งป้ายรณรงค์ให้ประหยัดพลังงานทั้งในส่วนห้องพักและส่วนสำนักงาน - โครงการได้ดำเนินดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามแนวทางในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 - โครงการได้ติดฟิล์มกันความร้อนที่กระจกเพื่อลดการสะสมความร้อนที่เข้าสู่อาคาร ส่วนบริเวณระเบียงอาคารได้ติดม่านบังแสงเพื่อลดแสงที่เข้าสู่ห้องและลดความร้อนในอาคารเพื่อให้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารไม่ต้องทำงานมากขึ้น	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน - กำหนดให้มีการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีฉนวนหุ้มฉนวนไฟฟ้าเบอร์ 5 รวมทั้งมีการตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง รวมไปถึงการถอดล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเป็นประจำเพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้ดีและการปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของระบบปรับอากาศที่จะทำให้ระบบปรับอากาศสามารถประหยัดพลังงานได้ดีขึ้น - กำหนดให้มีการติดฉนวนกันความร้อนในอาคารบริเวณที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานหรือบริเวณฝ้าเพดานห้องซึ่งจะเป็นตัวกันความร้อนเข้าสู่อาคารทำให้ลดการใช้เครื่องปรับอากาศได้ - ระบบแสงสว่างของอาคารกำหนดให้เลือกใช้อุปกรณ์ส่องสว่างที่มีฉนวนเบอร์ 5 ที่ช่วยในการประหยัดพลังงานได้ทั้งภายในห้องพักและตามบริเวณทางเดินส่วนกลางอาคาร - ให้ดำเนินการตามคู่มืออนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงแรมตามที่ได้จัดทำขึ้นสำหรับโครงการโดยเฉพาะเพื่อให้การอนุรักษ์พลังงานมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง - โครงการต้องพิจารณาให้พนักงานไปเข้าร่วมการอบรม/สัมมนาเรื่องการอนุรักษ์พลังงานอย่างสม่ำเสมอแล้วนำกลับมาใช้ในโครงการ - ต้องมีการประเมินผลการปฏิบัติตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงานทุกๆ 6 เดือน	- โครงการมีการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีฉนวนหุ้มฉนวนไฟฟ้าเบอร์ 5 รวมทั้งมีการตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศทุกๆ เดือน และมีการถอดล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเป็นประจำและปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของระบบปรับอากาศเพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้ดี - โครงการมีการติดฉนวนกันความร้อนในอาคารบริเวณที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานหรือบริเวณฝ้าเพดานห้องซึ่งจะเป็นตัวกันความร้อนเข้าสู่อาคารทำให้ลดการใช้เครื่องปรับอากาศได้ - โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ส่องสว่างชนิดประหยัดพลังงานที่มีฉนวนเบอร์ 5 เช่น หลอด T5 - โครงการได้จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน และดำเนินการตามคู่มืออนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานในโครงการให้ตระหนักถึงการอนุรักษ์พลังงาน - โครงการมีการประเมินผลการปฏิบัติตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงานทุกๆเดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.7 การคมนาคมขนส่ง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณที่จอดรถให้ชัดเจน - จัดให้มีกระดุกหรือหลังเต่าบริเวณจุดเข้า-ออกโครงการ เส้นทางไปยังอาคารเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการและก่อนออกสู่ถนนภายนอกและติดกระจกนูนบริเวณทางโค้งบนถนนภายในโครงการทุกจุด - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณจุดเข้า-ออกและถนนภายในโครงการอย่างเพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการคมนาคมในช่วงเวลากลางคืน - จัดให้มีพื้นที่จอดรถหมายเลข 6 เป็นพื้นที่สำหรับจอดรถดับเพลิงและรถเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น - หากผู้ให้เข้าพื้นที่จอดรถไม่ต่อสัญญาเช่าทางโครงการต้องจัดหาที่จอดรถบริเวณอื่นทดแทนและต้องจัดให้มีที่จอดรถจำนวนเท่ากับที่จอดรถตามสัญญาเดิมเป็นอย่างน้อยเสมอก่อนที่จะหมดสัญญากับผู้ให้เช่าเดิมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายทางเข้า-ออก ป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. บริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก โครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ - โครงการได้ติดตั้งระบบแสงสว่างในโครงการบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถหมายเลข 6 เป็นพื้นที่สำหรับจอดรถดับเพลิงและรถเก็บขนมูลฝอย - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถให้กับผู้มาใช้บริการที่เพียงพอ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.8 การระบายอากาศ - ติดตั้งระบบระบายอากาศภายในโครงการและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้และที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหากเกิดการขัดข้องให้ทำการแก้ไขโดยเร็ว - ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน โดยตรวจความสามารถในการทำงานรวมทั้งตรวจซ่อมปิดอัดรีดต่างๆที่ทำให้ความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็นเพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดพลังงานสูญเสีย - ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอด้วยการล้างแผ่นกรองอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องและที่ล่องลอยอยู่ในอากาศในห้องทั้งออกไปนอกร่างนี้ดูแลสิ่งแวดล้อมในห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศ โดยกำจัดฝุ่น กำจัดแหล่งที่อยู่ของแมลงสาบ กระจกเกอร์พีช ไรฝุ่นในพินอน ผนังตัว และแมลงอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุของโรคภูมิแพ้ และทำความสะอาดเพดาน ม่าน กำแพงทุกๆ 2-3 เดือนเพื่อกำจัดแหล่งเชื้อรา อย่าให้เกิดความชื้นหรือกลิ่นอับขึ้นภายในห้องพักได้	- โครงการได้ติดตั้งระบบระบายอากาศภายในโครงการและช่องเปิดระบายอากาศเป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้และที่กฎหมายกำหนด - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจความสามารถในการทำงานรวมทั้งตรวจซ่อมปิดอัดรีดต่างๆที่ทำให้ความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็นเพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดพลังงานสูญเสีย - โครงการมีการล้างทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอด้วยการล้างแผ่นกรองอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยเจ้าหน้าที่แผนกช่างและมีการจ้างบริษัทเอกชน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการกำหนดไว้	- โครงการมีการควบคุมและไม่มีการก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจและสังคม - โครงการจะต้องมีนโยบายว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ - ให้พนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นศูนย์กลางสร้างความสัมพันธ์และทำความเข้าใจอันดีกับชุมชนรอบข้างรวมถึงการช่วยเหลือชุมชนในงานหรือเทศกาลต่างๆตามสมควรเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน - หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรับทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	- โครงการมีการพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ - โครงการมีการให้พนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นศูนย์กลางสร้างความสัมพันธ์และทำความเข้าใจอันดีกับชุมชนรอบข้างรวมถึงการช่วยเหลือชุมชนในงานหรือเทศกาลต่างๆตามสมควรเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการ ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียน ๓	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.2 การศึกษา - จัดให้มีการอบรมความรู้ให้กับพนักงานทั้งทักษะด้านภาษาอังกฤษและวิชาชีพต่างๆ ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถและสามารถนำไปใช้ได้ในอนาคต	- โครงการมีการจัดอบรมความรู้ให้กับพนักงานทั้งทักษะด้านภาษาอังกฤษและวิชาชีพต่างๆ ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถและสามารถนำไปใช้ได้ในอนาคต	- ไม่พบปัญหา
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม - ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับชาวต่างชาติที่เข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการให้เข้าใจถึงวัฒนธรรมประเพณี และศาสนาที่ต้องให้ได้มากที่สุด	- โครงการมีการให้ความรู้ ความเข้าใจให้กับชาวต่างชาติที่เข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการให้เข้าใจถึงวัฒนธรรมประเพณี และศาสนาที่ต้องให้ได้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหา
4.4 การสาธารณสุข - จัดเตรียมบุคลากร อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการ - โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการต้องจัดให้มีตู้รับเรื่องราว หรือเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการไว้บริเวณตุ้ยยามหน้าโครงการส่วนเดิม	- โครงการได้จัดเตรียมบุคลากร อุปกรณ์ และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์คอยรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการ ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียน ฯ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
<u>ด้านการจัดการสระว่ายน้ำ</u> - จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ - จัดให้มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขโดยต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐาน คืออย่างน้อย 2 จุด โดยจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด - จัดให้มีเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH Meter, Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ประจำโครงการ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดทุกครั้ง - ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำต้องมีที่หรือบริเวณสำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้า - บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำต้องสะอาดและไม่มีคราบตะไคร่น้ำ - ต้องมีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือวิธีช่วยคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนพร้อมป้ายแจ้งตำแหน่งชุดปฐมพยาบาลบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ - โครงการมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขโดยต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยทำการตรวจกับ บจก.เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง - โครงการมีการจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH Meter, Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ประจำโครงการ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดทุกครั้ง - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - โครงการได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้า - สระว่ายน้ำของโครงการสะอาดไม่มีคราบตะไคร่น้ำ - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือวิธีช่วยคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนพร้อมป้ายแจ้งตำแหน่งชุดปฐมพยาบาลบริเวณสระว่ายน้ำ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย และตรวจตราความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมงทั้งด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการและตามจุดต่างๆ ภายในโครงการในแต่ละอาคาร - ให้มีเจ้าหน้าที่แม่บ้านหรือพนักงานดูแลระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการให้เป็นระบบเพื่อความปลอดภัยและถูกสุขลักษณะทั้งระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย - ทำการติดตั้งทีวีวงจรปิดตามจุดต่างๆ ของโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ - ให้ความร่วมมือในการซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันภัยต่างๆ โดยเฉพาะการเกิดเหตุธรณีพิบัติภัยหากหน่วยงานท้องถิ่นขอความร่วมมือในการร่วมซักซ้อม ทั้งเจ้าหน้าที่ของโครงการและนักท่องเที่ยวที่เข้าพักในโครงการ - กำหนดแผนซักซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สึนามิขึ้นภายในโครงการโดยการซักซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการซักซ้อมโดยให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องในกรณีเกิดเหตุการณ์ขึ้นจริงหรือสามารถช่วยเหลือผู้เข้าพักภายในโครงการไปยังจุดปลอดภัยได้อย่างทัน่วงที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมงทั้งด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการและตามจุดต่างๆ ภายในโครงการในแต่ละอาคาร - โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านและเจ้าหน้าที่แผนกช่างดูแลระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการให้เป็นระบบเพื่อความปลอดภัยและถูกสุขลักษณะทั้งระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - โครงการได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดตามจุดต่างๆ ของโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ - โครงการมีติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการโดยเฉพาะการเกิดเหตุธรณีพิบัติภัยหากหน่วยงานท้องถิ่นขอความร่วมมือในการร่วมซักซ้อม ทั้งเจ้าหน้าที่ของโครงการและนักท่องเที่ยวที่เข้าพักในโครงการ - โครงการมีซักซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ กับหน่วยงานราชการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรม ฯ และการฝึกซ้อม ฯ ในเดือนมิถุนายน 2569 (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ) - กำหนดเส้นทางในการอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการไปยังจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดที่หน่วยงานท้องถิ่นกำหนดไว้ - จัดให้มีป้ายบอกเส้นทางหนีภัยธรรมชาติ (สึนามิ) และพื้นที่หนีภัยชั่วคราวภายในโครงการตามที่เสนอรายละเอียดในรายงานฯ - จัดทำคู่มือหรือข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสึนามิไว้ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานไว้ภายในโครงการประจำแต่ละห้องพักหรือในแต่ละส่วนทำงานเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง	- โครงการได้ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดที่หน่วยงานท้องถิ่นกำหนดไว้ - โครงการได้ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดที่หน่วยงานท้องถิ่นกำหนดไว้ - โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆภายในโครงการ ไว้ในบริเวณห้องพักและส่วนสำนักงานต่างๆ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.6 การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการซึ่งต้องได้ตามมาตรฐานของระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่ามีความเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์นั้นๆ ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้กับจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคนไปยังจุดรวมพลและจุดปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่พนักงานของโครงการ และผู้เข้าพักในโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ทันทั่วถึงและอย่างปลอดภัย	- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการซึ่งต้องได้ตามมาตรฐานของระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่ามีความเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่อุปกรณ์นั้นๆ ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้กับจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้ทันที - โครงการมีซักซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ กับหน่วยงานราชการ เช่น การฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผน การซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคนไปยังจุดรวมพลและจุดปลอดภัย เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2569 โครงการมีการอบรม ฯ และการฝึกซ้อม ฯ ในเดือนมิถุนายน 2569 (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

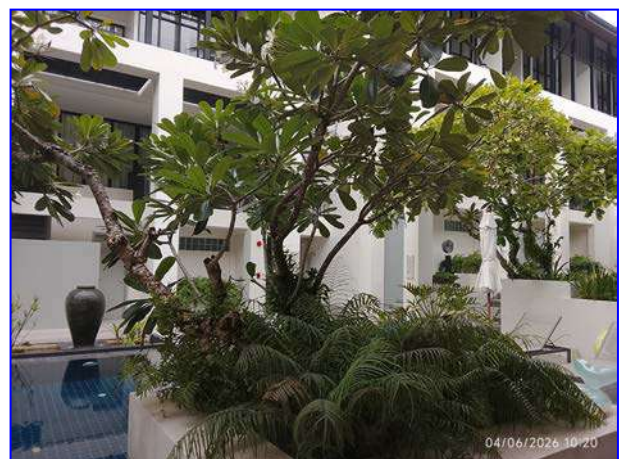
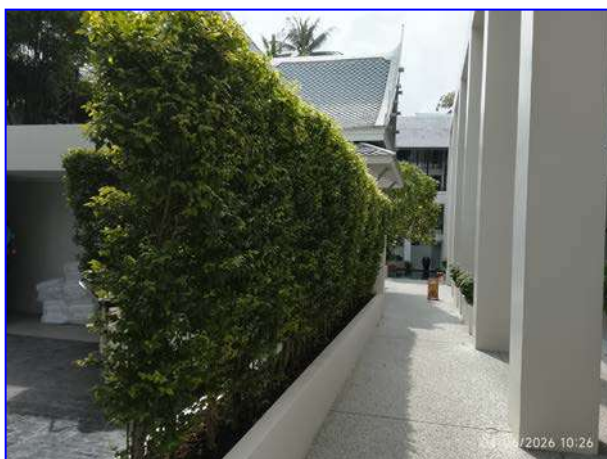
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - จัดทำแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้รวมถึงประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลกรณีเกิดอัคคีภัยให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทราบโดยกำหนดจุดรวมพลไว้ให้มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 50 ตร.ม./คน เพื่อให้คนที่อยู่ในโครงการสามารถไปยังจุดรวมพลได้อย่างถูกต้อง โดยกำหนดจุดรวมพลไว้บริเวณสระว่ายน้ำ 2 หรือที่เหมาะสมในการอพยพหนีไฟออกจากอาคารโดยไม่กีดขวางการเข้าช่วยเหลือของเจ้าหน้าที่หรือรถดับเพลิง - ทำการตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่องรวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของส่วนกลางและในห้องพักให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร - ทำการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในตำแหน่งที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ง่าย เช่น บริเวณห้องเครื่องต่างๆ - ติดตั้งแบบแปลนที่แสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ทุกจุดและติดป้ายบอกขึ้นในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในแต่ละชั้น เช่น หน้าโถงบันไดกลาง โถงลิฟต์ - ตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิงของโครงการให้ทำงานได้เสมอเพื่อให้มีน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงส่งไปยังตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงได้ตลอดเวลา หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบดำเนินการเปลี่ยนทันที	- โครงการได้จัดทำคู่มือเอกสาร/แผนพับ ให้ความรู้การปฏิบัติตัวขณะเกิดเพลิงไหม้รวมถึงประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลกรณีเกิดอัคคีภัยให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทราบโดยกำหนดจุดรวมพลไว้ให้มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 50 ตร.ม./คน เพื่อให้คนที่อยู่ในโครงการสามารถไปยังจุดรวมพลได้อย่างถูกต้อง โดยกำหนดจุดรวมพลไว้บริเวณสระว่ายน้ำ 2 หรือที่เหมาะสมในการอพยพหนีไฟออกจากอาคารโดยไม่กีดขวางการเข้าช่วยเหลือของเจ้าหน้าที่หรือรถดับเพลิง - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่องรวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของส่วนกลางและในห้องพักให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระบบสายไฟในโครงการอยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน - โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในตำแหน่งที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ง่าย เช่น บริเวณห้องเครื่องต่างๆ บริเวณอาคาร เป็นต้น - โครงการได้ติดตั้งแบบแปลนที่แสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ทุกจุดและติดป้ายบอกขึ้นในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในแต่ละชั้น เช่น หน้าโถงบันไดกลาง โถงลิฟต์ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างทำการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิงของโครงการให้ทำงานได้เสมอเพื่อให้มีน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงส่งไปยังตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงได้ตลอดเวลา ซึ่งจากการตรวจสอบไม่พบการชำรุด เสียหาย และสามารถใช้งานได้ตามปกติ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.7 สุขภาพและทัศนียภาพ - ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม อยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้โดยเลือกใช้สีของอาคารในโทนสีขาว ตัดกับผนังอาคารที่เป็นสีน้ำตาลของหินตกแต่งผนังอาคารตามการออกแบบอาคารที่ เน้นความทันสมัยเพื่อให้เกิดความสวยงามมากที่สุด - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม อยู่เสมอและดูแลสภาพ ภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาเพื่อสร้างความกลมกลืน กับสภาพแวดล้อมโดยรอบและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ - ซ่อมแซมและทาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือกร่อนกะเทาะ ออกทั้งนี้ ควรตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - เลือกใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับพื้นที่เดิมให้มากที่สุด - จัดการปลูกไม้พุ่มหรือต้นไม้ทรงสูงที่สามารถใช้เป็นแนวกันชนลดผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้โดยเลือกใช้สี ของอาคารในโทนสีขาวตัดกับผนังอาคารที่เป็นสีน้ำตาลของหินตกแต่งผนัง อาคารตามการออกแบบอาคารที่เน้นความทันสมัยเพื่อให้เกิดความสวยงามมาก ที่สุด - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ เช่น รดน้ำ ต้นไม้ ตัดตกแต่งกิ่งไม้ ปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆบริเวณพื้นที่ว่าง ฯลฯ และดูแลสภาพ ภายนอกอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาเพื่อสร้างความ กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ - โครงการจะมีการตรวจสอบสภาพสีผนังอาคาร และหากเกิดการชำรุดโครงการ จะทาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือกร่อนกะเทาะออก ทั้งนี้ โครงการจะตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกคนสวนจัดการปลูกไม้พุ่มหรือต้นไม้ทรงสูงที่สามารถ ใช้เป็นแนวกันชนลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

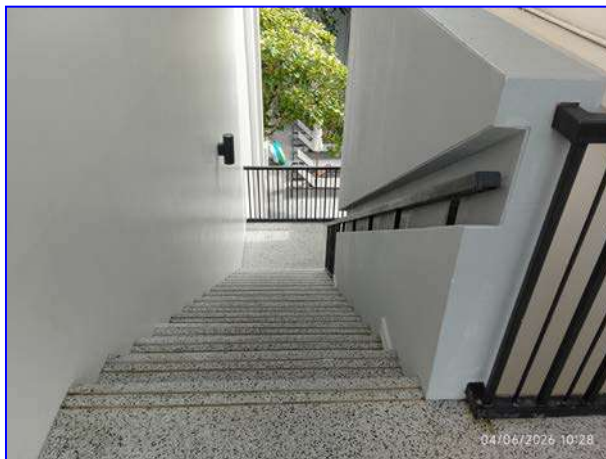


รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.2 คนสวนดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.3 สีส่อนทามนังอาคาร



รูปที่ 2.4 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.5 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 2.6 เอกสาร/คู่มือ การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ



รูปที่ 2.7 ระบบบำบัดน้ำเสีย

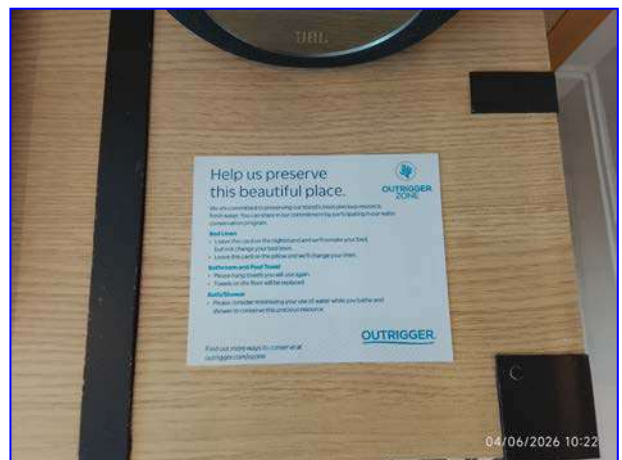
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.8 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.9 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดไฟฟ้า

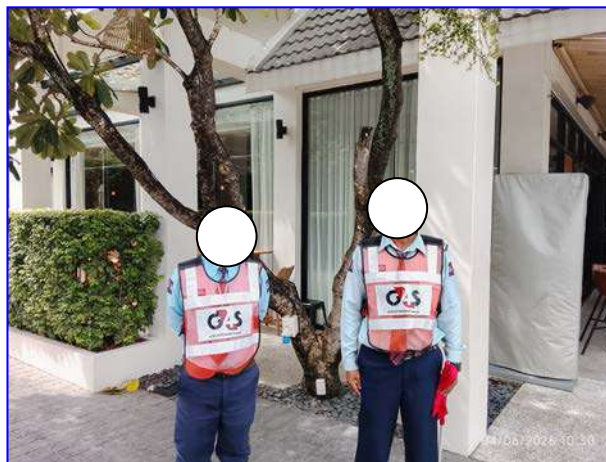


รูปที่ 2.10 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประหยัดน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.11 ห้องพักขยะรวม



รูปที่ 2.12 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2.13 แสงสว่างทางเข้า-ออก โครงการ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.14 ที่จอดรถยนต์



รูปที่ 2.15 ป้ายแสดงทางเข้า – ออก โครงการ



รูปที่ 2.16 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.17 ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2.18 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 2.19 แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.20 ป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 2.21 ถังดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

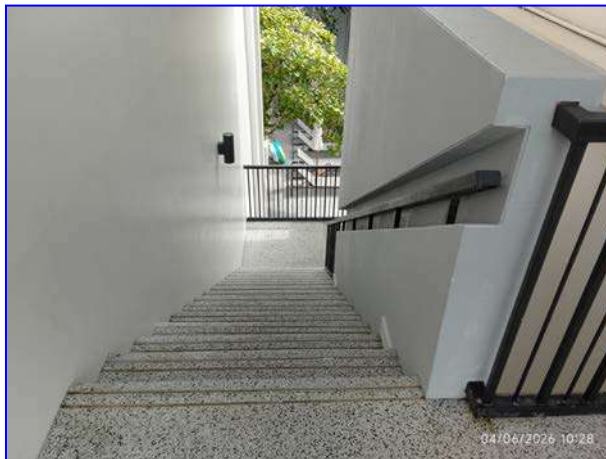


รูปที่ 2.22 กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.23 ถังขยะในห้องพัก



รูปที่ 2.24 บันไดหนีไฟ

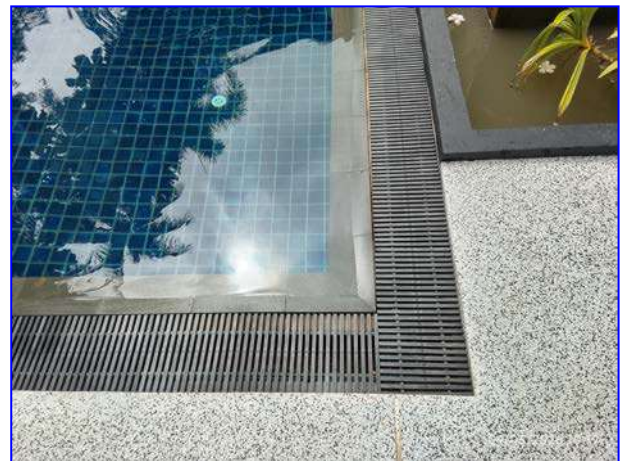


รูปที่ 2.25 ไฟสำรองฉุกเฉิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.26 อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.27 รางระบายน้ำและระบบแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.28 ห้องอาบน้ำล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ และป้ายกฎระเบียบสระว่ายน้ำ

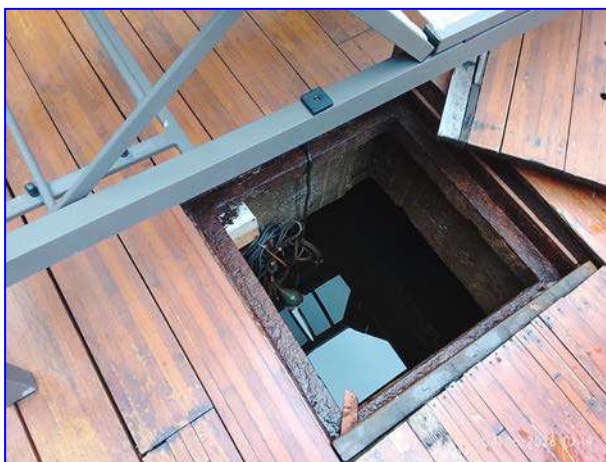
รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.29 ทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.30 ป้ายแสดงระดับความลึกของสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.31 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.32 ถังขยะบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 2.33 ระบบระบายอากาศในโครงการ



รูปที่ 2.34 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.35 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



รูปที่ 2.36 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2.37 รางระบายน้ำ

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



รูปที่ 2.38 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.39 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2.40 จุดรวมพล

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท 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. การใช้น้ำ	- ระบบ จ่ายน้ำและระบบเส้นท่อน้ำใช้ในโครงการ	-	-	-	/	-	-	-	/	-	-	-	/
	- บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนขยายและถังเก็บน้ำนำกลับมาใช้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- อุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/
	- ระบบกรองน้ำก่อนนำน้ำทิ้งไปปล่อยซึมได้พื้นที่สีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยและที่พิกมูลฝอยรวม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6. การระบายอากาศ	- ระบบปรับอากาศภายในโครงการ	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

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.
7. สาธารณสุข	- สระว่ายน้ำของโครงการจำนวน 2 สระ (สระว่าน้ำ 1 และ 2)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยทั้งหมดภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อน้ำใช้ในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) และระบบกรองน้ำใช้	ม.ค. - มิ.ย. 69
	- บ่อเก็บน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำใช้ที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค	ม.ค. - มิ.ย. 69
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสียขออาคารส่วนขยาย และถังเก็บน้ำกลับมาใช้	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนเข้า) และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หลังออกจากระบบ) ด้วยพารามิเตอร์ pH, BOD, Suspended Solid, Settable Solid, TDS, TKN, Sulfide, Grease&Oil และ Fecal Coliform ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA, WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69
	- อุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	- ตรวจสอบความสามารถของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ ตามวิธีการตรวจสอบของอุปกรณ์แต่ละประเภท (คู่มือการใช้งานจากผู้จำหน่ายระบบ)	ม.ค. - มิ.ย. 69
	- ระบบกรองน้ำก่อนนำน้ำทิ้งไปปล่อยซึมได้พื้นที่สีเขียว	- ความสามารถในการกรองกลิ่นและระบบจ่ายน้ำรดน้ำพื้นที่สีเขียวแบบซึมได้ดิน	ม.ค. - มิ.ย. 69
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำ การอุดตันและการขุดลอก	ม.ค. - มิ.ย. 69
4. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยและที่พักรวมมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบไม่ให้มีการขยะมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยในห้องพักและบริเวณต่างๆของโครงการ	ม.ค. - มิ.ย. 69
		- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับมูลฝอยและการทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยรวม หลังจากการเก็บขน	
5. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟรั่ว ร่วมกับการเดินสำรวจสภาพสายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ	ม.ค. - มิ.ย. 69
6. การระบายอากาศ	- ระบบปรับอากาศภายในโครงการ	- ทำความสะอาดแผ่นกรองและเปลี่ยนน้ำยา	ม.ค. - มิ.ย. 69

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สาธารณสุข	- สระว่ายน้ำของโครงการจำนวน 2 สระ (สระว่าน้ำ 1 และ 2)	คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามพารามิเตอร์ ได้แก่ (1) ความใสสะอาด/ไม่มีเศษผง ใบไม้ในสระ (2) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (3) ตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระตกค้าง (4) ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) (5) ตรวจวัดแบคทีเรีย Escherichia coli (6) ตรวจวัดแบคทีเรีย Streptococcus aureus (7) ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeruginosa	ม.ค. - มิ.ย. 69
8. ระบบป้องกัน อศศภัย	- ระบบป้องกันอศศภัยและระบบสัญญาณ เตือนภัยทั้งหมดภายในโครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอศศภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย พร้อมประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ป้องกันอศศภัยและการกำหนดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบเพื่อความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	ม.ค. - มิ.ย. 69

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25°C	Electrometric
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
5	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl
6	Settleable Solids	Volumetric
7	Grease & Oil	Partition-Gravimetric
8	Sulfide	Iodometric
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
10	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
11	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
12	Total Coliform Bacteria	MPN Test
13	<i>E.Coli</i>	MPN Test
14	Staphylococcus Aureus	S. Aureus [Part 9230 (C)]
15	Pseudomonas Aeruginosa	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]
16	Hardness	EDTA Titrimetric
17	Iron	Phenanthroline Method
18	Manganese	Persulfate Method
19	Chloride	Argentometric Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 4 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด และน้ำผ่านการบำบัด (Building 5) (Building 2,3) และ Building 6 แสดง ดังรูป 3.1

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 4 จุด คือ น้ำเข้าระบบบำบัด และน้ำผ่านการบำบัด (Building 5) (Building 2,3) และ Building 6 แสดงดังตารางที่ 3.5-3.8

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ
		BOD ₅ (mg/L)
ม.ค. 66	(Building 5)	284
ก.พ. 66	(Building 5)	308
มี.ค. 66	(Building 5)	720
เม.ย. 66	(Building 5)	360
พ.ค. 66	(Building 5)	104
มิ.ย. 66	(Building 5)	96.0
มาตรฐาน		-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ
		BOD ₅ (mg/L)
ก.ค. 66	Building 5	260
ส.ค. 66	Building 5	176
ก.ย. 66	Building 5	224
ต.ค. 66	Building 5	224
พ.ย. 66	Building 5	132
ธ.ค. 66	Building 6	224
ม.ค. 67	(Building 5)	248
ก.พ. 67	(Building 6)	400
มี.ค. 67	(Building 6)	740
เม.ย. 67	(Building 6)	550
พ.ค. 67	(Building 6)	132
มิ.ย. 67	(Building 5)	25.0
ก.ค. 67	(Building 6)	13.0
ส.ค. 67	(Building 6)	71.0
ก.ย. 67	(Building 6)	450
ต.ค. 67	(Building 6)	710
พ.ย. 67	-	148
ธ.ค. 67	-	390
ม.ค. 68	-	360
เม.ย. 68	-	151
ก.ค. 68	-	268
ต.ค. 68	-	300
มาตรฐาน		-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ
	BOD ₅ (mg/L)
ม.ค. 69	212
ก.พ. 69	1,080
มี.ค. 69	264
เม.ย. 69	264
พ.ค. 69	370
มิ.ย. 69	370
มาตรฐาน	≤ 250

มาตรฐาน : ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	FCB (MPN/100 mL)
(Building 5)									
ม.ค. 66	7.91	74.0*	59.0*	33.74	1.42*	3.0	272	3.0*	920,000
ก.พ. 66	7.49	70.0*	36.0	77.00*	4.96*	6.0	272	1.3*	350,000
มี.ค. 66	7.70	60.0*	34.0	97.00*	3.90*	6.0	324	0.8*	5,400,000
เม.ย. 66	7.69	100*	47.0*	97.00*	5.60*	6.0	316	0.5	28,000
พ.ค. 66	7.369	28.0	44.0*	65.00*	4.25*	ND	525	0.6*	94,000
มิ.ย. 66	7.28	16.0	28.0	64.00*	1.84*	5.0	268	0.5	40,000
(Building 2,3)									
ม.ค. 66	7.42	98.0*	72.0*	31.95	2.59*	4.0	164	0.7*	940,000
ก.พ. 66	7.58	82.0*	49.0*	65.00*	2.62*	2.0	230	0.1	220,000
มี.ค. 66	7.38	132*	64.0*	63.00*	2.41*	ND	230	0.1	170,000
เม.ย. 66	7.55	86.0*	42.0*	44.00*	0.99	ND	144	0.1	6,300
พ.ค. 66	6.90	134*	47.0*	52.00*	2.69*	8.0	312	0.1	92,000
มิ.ย. 66	7.23	66.0*	39.0	47.00*	0.43	2.0	161	0.1	17,000
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 1	≤ 20	≤ 1,000	-	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	FCB (MPN/100 mL)
ก.ค. 66	Building 5	7.21	30.0	12.0	68.00*	3.83*	ND	270	0.1	92,000
	Building 2,3	7.26	42.0*	53.0*	43.00*	0.78	2.0	148	0.1	35,000
ส.ค. 66	Building 5	7.15	30.0	16.0	41.16*	2.48*	ND	184	0.1	160,000
	Building 2,3	7.14	68.0*	34.0	60.76*	3.12*	10.0	262	0.7*	1,400,000
ก.ย. 66	Building 5	7.49	33.0*	21.0	63.00*	4.60*	7.0	250	0.2	170,000
	Building 2,3	7.33	156*	30.0	75.00*	3.90*	13.0	302	ND	400,000
ต.ค. 66	Building 5	7.46	112*	46.0*	75.00*	10.55*	19.0	316	0.1	110,000
	Building 2,3	7.36	108*	49.0*	71.00*	2.55*	16.0	250	0.2	170,000
พ.ย. 66	Building 5	7.38	224*	38.0	45.00*	4.60*	2.0	238	0.5	92,000
	Building 6	7.52	28.0	16.0	33.00	0.78	ND	276	ND	6,300
ธ.ค. 66	Building 6	7.25	20.0	28.0	19.00	0.80	ND	324	0.5	24,000
	Building 2,3	6.89	70.0*	45.0*	50.00*	0.53	8.0	168	ND	46,000
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 1	≤ 20	≤1,000	-	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ									
	จุดเก็บตัวอย่าง	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	FCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 67	Building 5	7.45	72.0*	87.0*	62.00*	5.30*	12.0	288	3.5*	17,000
	Building 6	7.56	33.0*	59.0*	29.00	2.07*	ND	314	1.5*	70,000
ก.พ. 67	Building 5	7.51	74.0*	62.0*	58.00*	5.33*	10.0	262	2.0*	46,000
	Building 6	7.63	21.0	23.0	25.00	0.40	3.0	330	0.2	1,400
มี.ค. 67	Building 2	7.36	44.0*	93.0*	50.00*	1.20*	4.0	152	0.2	61,000
	Building 6	7.51	22.0	25.0	28.00	0.73	4.0	244	0.5	7,000
เม.ย. 67	Building 5	7.31	128*	198*	78.00*	5.40*	17.0	272	8.0*	170,000
	Building 6	7.51	66.0*	67.0*	57.00*	1.84*	6.0	301	0.7*	350,000
พ.ค. 67	Building 5	7.41	53.0*	50.0*	65.00*	4.13*	5.0	256	3.5*	110,000
	Building 6	7.40	16.0	78.0*	33.00	1.07*	3.0	240	4.0*	70,000
มิ.ย. 67	Building 5	7.29	68.0*	207*	62.00*	2.73*	3.0	268	2.5*	140,000
	Building 6	7.37	7.0	318*	30.00	ND	2.0	292	0.2	2,200,000
ก.ค. 67	Building 6	7.20	5.0	13.0	20.00	0.07	1.0	476	ND	94,000
	Building 5	7.08	44.0*	36.0	58.00*	7.57*	14.0	286	0.5	1,700,000
ส.ค. 67	Building 6	7.18	10.0	16.0	15.00	0.33	2.0	340	0.1	350,000
	Building 5	7.13	40.0*	65.0*	65.00*	5.60*	4.0	208	2.5	5,400,000
ก.ย. 67	Building 6	7.08	13.0	30.0	20.00	0.67	3.0	796	0.2	160,000
	Building 5	7.24	47.0*	31.0	62.00*	6.20*	12.0	246	0.8	350,000
ต.ค. 67	-	7.99	3.0	2.5	3.00	0.20	ND	180	ND	1,700
พ.ย. 67	-	7.18	2.0	0.2	3.00	ND	ND	304	ND	1,700
ธ.ค. 67	-	6.63	7.0	1.0	5.00	0.27	ND	496	ND	63.0
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 1	≤ 20	≤1,000	-	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	FCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 68	6.81	7.0	0.5	5.00	ND	ND	520	ND	280
เม.ย. 68	6.40	2.0	0.8	5.67	ND	ND	582	ND	79.0
ก.ค. 68	7.52	3.0	1.9	1.12	ND	ND	474	ND	4,600
ก.ค. 68 ^{1/}	6.3	9.5	2.2	23.8	0.6	1.7	371	0.3	-
ส.ค. 68 ^{1/}	6.1	5.4	3.8	24.2	0.5	1.6	358	0.3	-
ก.ย. 68 ^{1/}	6.5	13	3.2	8.5	0.5	2.5	452	ND	-
ต.ค. 68	7.11	2.0	1	0.70	ND	ND	482	ND	350
ต.ค. 68 ^{1/}	7.7	12.2	2.1	6.3	0.5	ND	337	ND	-
พ.ย. 68 ^{1/}	6.8	11.5	2.1	6.2	0.5	ND	325	ND	-
ธ.ค. 68 ^{1/}	6.5	11.2	2.2	6.3	0.4	ND	335	ND	-
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 1	≤ 20	≤1,000	-	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	S ²⁻ (mg/L as S ²⁻)	G&O (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	FCB (MPN/100 mL)
ม.ค. 69	7.11	3.0	1	8.96	ND	ND	450	ND	35,000
ก.พ. 69	6.71	24.0	17	15.12	0.27	ND	480	ND	22,000
มี.ค. 69	6.90	2.0	1	1.40	0.27	ND	320	ND	49.0
เม.ย. 69	6.67	2.0	1	1.68	0.13	ND	404	ND	130
พ.ค. 69	6.96	2.0	2	2.10	0.13	ND	424	ND	2,400
มิ.ย. 69	7.42	2.0	1	1.68	0.07	ND	374	ND	700
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 1	≤ 20	≤1,000	-	-

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

* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176 เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9
ผลการตรวจวิเคราะห์โดย^{1/} บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool) และสระว่ายน้ำ (Pool 12)

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด แสดงดังตารางที่ 3.9-3.10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	Chlorine Residual (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)	E-Coli (MPN/100 mL)	S.Aureus ^{1/} (/100 mL)
Main Pool						
ม.ค. 66	7.31	1.43*	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.พ. 66	7.80	1.00	<1.8	ND	ND	<1.8
มี.ค. 66	7.21	2.07*	<1.8	ND	ND	<1.8
เม.ย. 66	6.99*	2.73*	<1.8	ND	ND	<1.8
พ.ค. 66	7.60	1.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
มิ.ย. 66	7.20	3.60*	<1.8	ND	ND	<1.8
(Pool 12)						
ม.ค. 66	7.40	3.46*	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.พ. 66	7.20	3.00*	<1.8	ND	ND	<1.8
มี.ค. 66	7.84	>6.00*	<1.8	ND	ND	<1.8
เม.ย. 66	7.10*	1.85*	<1.8	ND	ND	<1.8
พ.ค. 66	6.86*	2.59*	<1.8	ND	ND	<1.8
มิ.ย. 66	7.80	2.48*	<1.8	ND	ND	<1.8
มาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤ 10	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH	Chlorine Residual (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	E-Coli (MPN/100 mL)	S.Aureus ^{1/} (/100 mL)	P.Aeruginosa ^{1/} (MPN/100 mL)	pH	Chlorine Residual (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	E-Coli (MPN/100 mL)	S.Aureus ^{1/} (/100 mL)	P.Aeruginosa ^{1/} (MPN/100 mL)
	Main Pool						(Pool 12)					
ก.ค. 66	7.73	1.88*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.69	4.55*	<1.8	ND	ND	<1.8
ส.ค. 66	7.16*	0.75	<1.8	ND	ND	<1.8	7.73	1.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.ย. 66	7.44	4.94*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.96	> 6.00*	<1.8	ND	ND	<1.8
ต.ค. 66	7.15*	2.11*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.53	3.99*	<1.8	ND	ND	<1.8
พ.ย. 66	7.20	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.20	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
ธ.ค. 66	7.40	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.50	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
ม.ค. 67	7.60	1.76*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.90	0.77	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.พ. 67	7.20	2.24*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.70	1.58*	<1.8	ND	ND	<1.8
มี.ค. 67	7.20	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.90	2.21*	<1.8	ND	ND	<1.8
เม.ย. 67	8.00	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	8.30	1.43*	<1.8	ND	ND	<1.8
พ.ค. 67	7.60	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.10*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
มิ.ย. 67	7.10*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.30*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.ค. 67	6.80*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.30*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
ส.ค. 67	6.70*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.80*	1.15*	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.ย. 67	6.70*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.60*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
ต.ค. 67	7.00*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.80*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
พ.ย. 67	6.90*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.80*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
ธ.ค. 67	6.90*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.50*	2.50*	<1.8	ND	ND	<1.8
มาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤ 10	ND	ND	ND	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤ 10	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	Chlorine Residual (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	E-Coli (MPN/100 mL)	S.Aureus ^{1/} (/100 mL)	P.Aeruginosa ^{1/} (MPN/100 mL)	pH	Chlorine Residual (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	E-Coli (MPN/100 mL)	S.Aureus ^{1/} (/100 mL)	P.Aeruginosa ^{1/} (MPN/100 mL)
	Main Pool							(Pool 2,3)				
ม.ค. 68	6.40*	0.45*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.90*	5.90	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.พ. 68	5.39*	0.32*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.86*	1.23**	<1.8	ND	ND	<1.8
มี.ค. 68	3.66*	5.56*	<1.8	ND	ND	<1.8	5.26*	>6.00*	<1.8	ND	ND	<1.8
เม.ย. 68	3.84*	0.01*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.64*	4.61*	<1.8	ND	ND	<1.8
พ.ค. 68	6.09*	0.95	<1.8	ND	ND	<1.8	6.95*	4.44*	<1.8	ND	ND	<1.8
มิ.ย. 68	5.61*	0.57*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.20*	3.90*	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.ค. 68	5.61*	1.58*	<1.8	ND	ND	<1.8	6.20*	0.34*	<1.8	ND	ND	<1.8
ส.ค. 68	5.73*	0.20*	<1.8	ND	ND	<1.8	4.39*	1.76*	<1.8	ND	ND	<1.8
ก.ย. 68	3.61*	0.82	<1.8	ND	ND	<1.8	3.96*	2.10*	<1.8	ND	ND	<1.8
ต.ค. 68	3.68*	0.12*	<1.8	ND	ND	<1.8	3.96*	2.81*	<1.8	ND	ND	<1.8
พ.ย. 68	7.08*	4.29*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.26	5.00*	<1.8	ND	ND	<1.8
ธ.ค. 68 (Pool 5)	7.32	3.58*	<1.8	ND	ND	<1.8	7.81	6.08*	<1.8	ND	ND	<1.8
มาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤ 10	ND	ND	ND	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤ 10	ND	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, TCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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 : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 , 0-7661-7668-9 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	Chlorine Residual (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	E-Coli (MPN/100 mL)	S.Aureus ^{1/} (/100 mL)	P.Aeruginosa ^{1/} (MPN/100 mL)	pH	Chlorine Residual (mg/L as Cl ₂)	TCB (MPN/100 mL)	E-Coli (MPN/100 mL)	S.Aureus ^{1/} (/100 mL)	P.Aeruginosa ^{1/} (MPN/100 mL)
	(Pool 5)						(Pool 2,3)					
ม.ค. 69	8.19	5.78*	< 1.8	ND	ND	< 1.8	7.52	1.63*	< 1.8	ND	ND	< 1.8
ก.พ. 69	8.05	5.72*	< 1.8	ND	ND	< 1.8	7.86	3.62*	< 1.8	ND	ND	< 1.8
มี.ค. 69	7.83	2.78*	< 1.8	ND	ND	< 1.8	7.12*	0.80	< 1.8	ND	ND	< 1.8
เม.ย. 69	8.31	5.42*	< 1.8	ND	ND	< 1.8	8.13	1.11*	< 1.8	ND	ND	< 1.8
พ.ค. 69	6.37*	>6.00*	< 1.8	ND	ND	< 1.8	7.67	1.40*	< 1.8	ND	ND	< 1.8
มิ.ย. 69	7.90	7.33*	< 1.8	ND	ND	< 1.8	7.97	2.60*	< 1.8	ND	ND	< 1.8
มาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤ 10	ND	ND	ND	7.2 – 8.4	0.6 – 1.0	≤ 10	ND	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, TCB = < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ทของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำ (Pool Building 5) และ สระว่ายน้ำ (Pool Building 2,3) พบว่า

สระว่ายน้ำ (Pool Building 2,3) ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมีนาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์, เมษายน-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

สระว่ายน้ำ (Pool Building 5) ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนพฤษภาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.3

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.11-3.12

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ		
	Chlorine (Residual) (mg/L as Cl ₂)	Total coliform bacteria (ใน 100 mL)	Escherichia Coli (ใน 100 mL)
ม.ค. 66	0.15*	<1.8	ND
ก.พ. 66	0.01*	<1.8	ND
มี.ค. 66	0.02*	<1.8	ND
เม.ย. 66	0.06*	<1.8	ND
พ.ค. 66	0.05*	<1.8	ND
มิ.ย. 66	0.17*	<1.8	ND
มาตรฐาน	≥ 0.2	ND	ND

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ		
	Chlorine (Residual) (mg/L as Cl ₂)	Total coliform bacteria (ใน 100 mL)	Escherichia Coli (ใน 100 mL)
ก.ค. 66	0.02*	<1.8	ND
ส.ค. 66	0.04*	<1.8	ND
ก.ย. 66	0.10*	<1.8	ND
ต.ค. 66	84.0	<1.8	ND
พ.ย. 66	1.59	<1.8	ND
ธ.ค. 66	0.58	<1.8	ND
ม.ค. 67	1.11	<1.8	ND
ก.พ. 67	0.20	<1.8	ND
มี.ค. 67	0.01*	<1.8	ND
เม.ย. 67	0.42	<1.8	ND
พ.ค. 67	0.31	<1.8	ND
มิ.ย. 67	1.61	<1.8	ND
ก.ค. 67	0.09*	<1.8	ND
ส.ค. 67	0.32	<1.8	ND
ก.ย. 67	1.77	<1.8	ND
ต.ค. 67	0.09*	<1.8	ND
พ.ย. 67	0.69	<1.8	ND
ธ.ค. 67	0.96	<1.8	ND
ม.ค. 68	0.23	<1.8	ND
ก.พ. 68	0.20	<1.8	ND
มี.ค. 68	0.05*	<1.8	ND
เม.ย. 68	0.13*	<1.8	ND
พ.ค. 68	0.01*	<1.8	ND
มิ.ย. 68	0.01*	<1.8	ND
ก.ค. 68	2.99	<1.8	ND
ส.ค. 68	1.09	<1.8	ND
ก.ย. 68	2.48	<1.8	ND
ต.ค. 68	0.01*	<1.8	ND
พ.ย. 68	5.79	<1.8	ND
ธ.ค. 68	0.11*	<1.8	ND
มาตรฐาน	≥ 0.2	ND	ND

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ		
	Chlorine (Residual) (mg/L as Cl ₂)	Total coliform bacteria (ใน 100 mL)	Escherichia Coli (ใน 100 mL)
ม.ค. 69	0.54	<1.8	ND
ก.พ. 69	0.54	<1.8	ND
มี.ค. 69	0.10*	<1.8	ND
เม.ย. 69	0.52	<1.8	ND
พ.ค. 69	0.65	<1.8	ND
มิ.ย. 69	1.51	<1.8	ND
มาตรฐาน	≥ 0.2	ND	ND

หมายเหตุ < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์,

ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ), * ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่ มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

3.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) การใช้น้ำ

- 1.โครงการมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งคุณภาพน้ำใช้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567
2. โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งไม่พบการชำรุดหรือเสียหายของเส้นท่อและระบบการจ่ายน้ำ

2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 2 จุด ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนเข้า) และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หลังออกจากระบบ) ด้วยพารามิเตอร์ pH, BOD, TSS, Settable Solid, TDS, TKN, Sulfide, Grease&Oil และ Fecal Coliform ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.8)

2. โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศซึ่งและระบบกรองน้ำก่อนนำไปปล่อยซึมได้พื้นที่สีเขียว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3) การระบายน้ำ

1. โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

2. โครงการมีการตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งไม่พบการชำรุดหรือการอุดตันของท่อระบายน้ำ

4) การจัดการขยะ

1. โครงการจัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

2. โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักรวบรวมทุกวัน โดยโครงการจะใช้บริการรถเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที

4. โครงการมีการตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที

5. โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักรวบรวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขยะของทางบริษัทเอกชนมาเก็บขน

5) การใช้ไฟฟ้า

1. โครงการมีการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคารด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟรั่ว ร่วมกับการเดินสำรวจสภาพสายไฟและอุปกรณ์ต่างๆซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการชำรุดเสียหายหรือไฟรั่วของกระแสไฟฟ้า

6) การระบายอากาศ

1. โครงการมีการทำความสะอาดแผ่นกรองและเปลี่ยนน้ำยาของระบบปรับอากาศภายในโครงการอยู่เสมอ

7) การป้องกันอัคคีภัย

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

2. โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที

3. โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที

4. โครงการมีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

5. โครงการมีการฝึกซ้อมและฝึกอบรมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปีละ/ครั้ง

8) สระว่ายน้ำ

1. โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือนซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละ/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.9-3.10)

สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการได้มีการตรวจสอบตามมาตรการกำหนด ดังนี้

1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ

6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทางโครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ของโครงการ โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.) (เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567) กำหนด ทั้งนี้ มาตรฐาน ฯ ไม่ได้กำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ของค่าแบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลีฟอร์ม (FCB)

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ทของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำ (Pool Building 5) และ สระว่ายน้ำ (Pool Building 2,3) พบว่า

สระว่ายน้ำ (Pool Building 2,3) ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมีนาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์, เมษายน-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

สระว่ายน้ำ (Pool Building 5) ตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนพฤษภาคม 2569 และค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ กำหนด ดังนี้ โครงการมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบของสระว่ายน้ำ ต้องสะอาด และไม่มีคราบตะไคร่น้ำ
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ
- โครงการมีป้ายแสดงข้อบังคับของผู้ใช้บริการ ติดให้เห็นชัดเจน อย่างน้อย มีสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ
 - 2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง
 - 3) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำ หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ใช้สระว่ายน้ำ
 - 4) กำหนดเวลาเปิด - ปิด สระว่ายน้ำ
- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ โดยให้มีปริมาณคลอรีน อยู่ระหว่าง 0.6 – 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4
- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและปริมาณสารเคมีที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด พบว่า คุณภาพน้ำใช้ส่วนใหญ่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 กำหนด ยกเว้น ค่าคลอรีนตกค้าง (Chlorine Residual) ในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ ทำความสะอาดคราบตะกอนในเส้นท่อเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรในการเติมสารเคมีสำหรับฆ่าเชื้อโรคของน้ำใช้ ภายในโครงการ ยังคงสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- ควรมีการตรวจสอบว่า มีพนักงานหรือลูกค้าที่มาใช้บริการในโครงการ มีอาการเจ็บป่วย/ปวดท้อง เนื่องจากน้ำใช้ภายในโครงการหรือไม่
- ควรตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) การใช้น้ำ

- 1.โครงการมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งคุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567
2. โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาให้เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งไม่พบการชำรุดหรือเสียหายของเส้นท่อและระบบการจ่ายน้ำ

2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 2 จุด ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนเข้า) และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หลังออกจากระบบ) ด้วยพารามิเตอร์ pH, BOD, TSS, Settable Solid, TDS, TKN, Sulfide, Grease&Oil และ Fecal Coliform ซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เช่าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.5-3.8)
2. โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศซึ่งและระบบกรองน้ำก่อนน้ำทิ้งไปปล่อยซึมใต้พื้นที่สีเขียว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถใช้งานได้ตามปกติ

3) การระบายน้ำ

1. โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
2. โครงการมีการตรวจสอบบ่อบัก ท่อระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งไม่พบการชำรุดหรือการอุดตันของท่อระบายน้ำ

4) การจัดการขยะ

1. โครงการจัดให้มีถังขยะวางไว้ในแต่ละส่วนภายในโครงการ

2. โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละส่วนไปรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน โดยโครงการจะใช้บริการรถเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที
4. โครงการมีการตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฝูกร่อน หรือชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที
5. โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่พักระวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขยะของทางบริษัทเอกชนมาเก็บขน

5) การใช้ไฟฟ้า

1. โครงการมีการตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร ด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟรั่ว ร่วมกับการเดินสำรวจสภาพสายไฟและอุปกรณ์ต่างๆซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการชำรุดเสียหายหรือไฟรั่วของกระแสไฟฟ้า

6) การระบายอากาศ

1. โครงการมีการทำความสะอาดแผ่นกรองและเปลี่ยนน้ำยาของระบบปรับอากาศภายในโครงการอยู่เสมอ

7) การป้องกันอัคคีภัย

1. โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
2. โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที
3. โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. โครงการมีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
5. โครงการมีการฝึกซ้อมและฝึกอบรมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปีละ/ครั้ง

8) สระว่ายน้ำ

1. โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือนซึ่งมีความถี่ของการตรวจวิเคราะห์เดือนละ/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำกับบริษัท เข้าเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด (ตารางที่ 3.9-3.10)

สระว่ายน้ำของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที โดยมีความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ และโครงการได้มีการตรวจสอบตามมาตรการกำหนด ดังนี้

- 1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- 2) ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

- 3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน
- 5) ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- 6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ
- 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวกที่	2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	3	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	4	เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	5	Fire and Evacuation Plan (แผนปฏิบัติการเมื่อมีเหตุเพลิงไหม้และการอพยพ)
ภาคผนวกที่	6	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	7	Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	8	ใบเสร็จค่าขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	9	ใบเสร็จค่าน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	10	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	11	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ภาคผนวกที่	12	ระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ พีช รีสอร์ท)
ภาคผนวกที่	13	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569

ภาคผนวกที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิพื้นฐาน	ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้	-
1.2 ทรัพยากรดิน	พื้นที่บางส่วนจะถูกปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้างและบางส่วนถูกปกคลุมด้วยพื้นที่สีเขียวที่จัดแต่งใหม่จากการมีพื้นที่ว่างเพิ่มขึ้น ถือเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากสภาพพื้นที่ถูกชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี และทำให้ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินแต่อย่างใด จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายทั่วทั้งโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าตายหรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 2. บล็อกต้นไม้คลุมดินในบริเวณที่เป็นที่โล่งของโครงการหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภูษณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

42/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คเอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ โครงการยังมีนโยบายในการนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ทั้งหมด เพื่อการรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมผ่านท่อใต้ดินทั้งหมด ซึ่งการใช้น้ำทิ้งมาเพื่อการรดน้ำต้นไม้จะถือเป็นประโยชน์ในการเพิ่มธาตุอาหารในดินเป็นอย่างดี ดังนั้น ถ้ามีการปล่อยน้ำทิ้งซึมผ่านใต้ดินทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ จะทำให้พื้นดินบริเวณโครงการอุดมสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น พืชพรรณและต้นไม้ต่างๆจะสามารถนำธาตุอาหารดังกล่าวไปใช้ในการเจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดหาปุ๋ยมาบำรุงดินต่อไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ จึงถือว่าเป็นผลกระทบในทางบวกต่อทรัพยากรดินเป็นอย่างมาก	3. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาสภาพหน้าดินอย่างสม่ำเสมอ ป้องกันการชะล้างหน้าดิน 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. ตรวจสอบสภาพการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่โครงการว่ามีการชะล้างพังทลายของดินเกิดจากน้ำไหลบ่าภายในโครงการและโดยรอบโครงการหรือไม่	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

43/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรรณขัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สถานการณ์ดินถล่ม/การเกิดแผ่นดินไหว/ธรณีพิบัติภัย (สึนามิ)	จากการศึกษาสถานการณ์ดินถล่ม การเกิดแผ่นดินไหว และธรณีพิบัติภัย (สึนามิ) พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยจากเหตุการณ์ทั้งสามประการ เนื่องจาก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเล 222 เมตร ประกอบกับ การมีพื้นที่โครงการอื่นๆ ที่ได้พัฒนาโครงการไปก่อนหน้านี้เป็นระยะเวลานานแล้ว ตั้งกันอยู่ระหว่างพื้นที่โครงการกับชายทะเลเอง ดังนั้น โอกาสที่จะได้รับผลกระทบจากการเกิดสถานการณ์ดินถล่มหรือสึนามิ จึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ในส่วนมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย และกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของ	1. การออกแบบโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย และกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 2. การออกแบบอาคารให้มีความคงทนและแข็งแรงเพื่อสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ 3. โครงการต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอพยพคน พร้อมทั้งจัดเตรียมจตุรรวมพล	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

44/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ซึ่งตามกฎหมายนี้ พื้นที่ในจังหวัดภูเก็ต ได้ถูกกำหนดให้เป็น “บริเวณเฝ้าระวัง” เท่านั้น ซึ่งผู้ออกแบบโครงสร้างของโครงการเองได้มีการออกแบบอาคารให้มีความคงทนและแข็งแรงเพื่อสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้โดยเกิดผลกระทบในระดับต่ำเรียบร้อยแล้ว	และเส้นทางอพยพ ที่จัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่และเส้นทางที่เห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการจอดรถหรือวางสิ่งของกีดขวางพื้นที่หรือเส้นทาง และสามารถใช้งานได้ตามแผนในทันทีที่เกิดเหตุการณ์ในแต่ละสถานการณ์ฉุกเฉิน	
1.4 เสียง	ผลกระทบจากเสียงที่จะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการจึงจะอยู่ในระดับต่ำมาก	1. ติดป้ายเตือนบริเวณถนนทางเข้าโครงการหรือภายในโครงการไม่ให้ขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจัดทำหลังเต่าบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อลดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกโครงการ	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ์ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

45/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมขันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ให้บริการรับ-ส่งนักท่องเที่ยวที่เข้ามาพักในโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้รถที่จะทำให้เกิดเสียงดังตามมา 3. ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการกระทำใด ที่ทำให้เกิดเสียงดัง รบกวนและสร้างความรำคาญให้กับพื้นที่โดยรอบ	
1.5 ความสั่นสะเทือน	ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำมาก	- ควบคุมดูแลไม่ให้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่จะสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ได้ตามข้อกำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงแรมประเภท ข. (ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าลักษณะให้ได้ตามมาตรฐาน (ค่า	1. โครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด 2. โครงการจะต้องการป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการโดยเด็ดขาด	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

46/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสกปรก (BOD_{out}) ต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำทิ้งเพื่อรอน้ำกลับไปปล่อยซึมได้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการเลย เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้เพื่อการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด ด้วยวิธีการซึมผ่านท่อใต้ดินดังที่แสดงในรายละเอียดโครงการ ดังนั้น จึงถือว่าผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน (ทะเลอันดามันที่อยู่ห่างจากแนวเขตโครงการประมาณ 222 เมตร) อยู่ในระดับต่ำมาก	3. โครงการจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. เลือกใช้พันธุ์ไม้เขตร้อนหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ์ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

47/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คเควด (ฟู้ดส์) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการดำเนินการของโครงการจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	2. รักษาสภาพแวดล้อมทางชีวภาพบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ตั้งอยู่เสมอรวมถึงการรักษาพันธุ์ไม้เดิมที่มีอยู่ภายในโครงการ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ/สิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ/สิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์ จากการดำเนินการของโครงการจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. ควบคุมไม่ให้มีนักท่องเที่ยวไปบุกรุกพื้นที่ของประชาชนหรือต้นไม้/สัตว์ที่อยู่รอบพื้นที่ตั้งโครงการโดยเด็ดขาด 2. โครงการต้องมีกิจกรรมที่ให้นักท่องเที่ยวสนใจในการอนุรักษ์ มีการให้ความเข้าใจในการปฏิบัติตน มีการดูแลอย่างใกล้ชิดและเข้มงวดมิให้เกิดการทำลายหรือทำร้ายธรรมชาติ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	เมื่อเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย โครงการยังจะไม่ใช้น้ำที่ได้รับบริการจากการประปาส่วนภูมิภาค	1. เลือกใช้และติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น หัวก๊อกชนิดเติมอากาศ ชักโครกประหยัดน้ำและใช้	1.ดัชนี/วิธีตรวจวัด: ความสามารถด้าน

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

48/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ	เนื่องจากโครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นบ่อน้ำตื้นที่ใช้มานานแล้ว และมีการซื้อน้ำจากเอกชนใช้งานอยู่แล้ว โดยในส่วนของโครงการเองก็ได้จัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองที่สามารถสำรองน้ำใช้ได้ถึง 2 วันไว้ในพื้นที่โครงการเอง ทั้งนี้ ถังเก็บน้ำส่วนปัจจุบัน จำนวน 2 ถัง ขนาด 106 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้สำหรับส่วนปัจจุบันได้ $(106/49.95) = 2.12$ วัน และถังเก็บน้ำของส่วนขยาย ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้สำหรับส่วนขยายเองได้ประมาณ $(15/13.5) = 1.11$ วัน นอกจากนี้ ที่สำคัญ โครงการยังมีแหล่งน้ำใช้สำรองอีกแหล่งคือ บ่อน้ำเอกชนที่มีจำหน่ายน้ำให้กับโรงแรมต่างๆเป็นจำนวนมากในพื้นที่ตำบลเชิงทะเลสามารถบรรเทาปัญหา หากเกิดปัญหาที่ในบางครั้งที่มี	กักน้ำที่มีตัวลดอัตราการไหลของน้ำให้อ่อนลง 2. ตรวจสอบดูแลระบบกรองน้ำใช้ของโครงการระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด 4. พยายามลดการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการลงให้ได้มากที่สุด พร้อมทั้งรณรงค์ให้น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านระบบรีไซเคิลของโครงการมาใช้ให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้อีกทางหนึ่ง 5. จัดเตรียมแผนสำรองเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าหรือในระยะสั้นไว้รองรับโดยการติดต่อรถน้ำเอกชนจากแหล่งอื่นให้เข้ามาจัดส่งน้ำใช้ในกรณี	วิศวกรรมประปา (การรั่ว ซึมหรือแตก) และระบบกรองน้ำใช้ สถานที่ตรวจสอบ: ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อน้ำใช้ ความถี่: ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน และปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

49/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การขอมระบบท่อน้ำใช้ในโครงการหรือปริมาณน้ำในบ่อน้ำต้นตอแห้ง หรือไม่เพียงพอ ดังนั้น จึงถือว่า การผลกระทบต่อการใช้น้ำของพื้นที่ใกล้เคียงและความเพียงพอของน้ำใช้จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการประหยัดการใช้น้ำที่จะเป็นผลดีในระยะยาวต่อไป โครงการต้องมีการรณรงค์ให้มีใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีการประหยัดน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไปตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ดูเงินที่น้ำใช้หลักและ น้ำใช้สำรองของโครงการไม่สามารถส่งจ่ายน้ำให้ทั่วทั้งโครงการได้	2. ดัชนี/วิธีตรวจวัด: ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำใช้ที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค สถานที่ตรวจสอบ: บ่อเก็บน้ำใช้ที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ความถี่: 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

50/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดคเควด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินการโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 10.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยที่น้ำเสีย จะถูกรวบรวมผ่านระบบท่อภายในอาคารและไหลไปตามท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด บริเวณด้านข้างของอาคารโรงแรม จากนั้นจะทำการกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับรายละเอียดการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังตารางที่ 5.2.3-1	1. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ภายในโครงการให้มีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวผ่านระบบท่อซึมใต้ดินทั้งหมด 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรอง ไร้อากาศ และเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ตามที่แสดงในรายละเอียดโครงการ 3. จัดจ้างวิศวกรสุขาภิบาลและ/หรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ดัชนี/วิธีตรวจวัด: ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนเข้า) และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยพารามิเตอร์ pH, BOD, Suspended Solid, Settable Solid, TDS, TKN, Sulfide, Oil & Grease และ Fecal Coliform

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ์ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

51/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้จากการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการได้จัดเตรียมไว้แล้วนั้น ผลจากการประเมินประสิทธิภาพของบริษัทที่ปรึกษา โดยใช้เกณฑ์ของแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเป็นหลักร่วมกับเกณฑ์อ้างอิงอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการประเมินดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จากตารางที่ 5.2.3-1 พบว่า ระบบฯ ได้ถูกออกแบบไว้รองรับปริมาณน้ำเสีย 6 ลูกบาศก์เมตร /วัน แต่มีน้ำเสียเข้าระบบฯ จริง ประมาณ 10.80 ลูกบาศก์เมตร /วัน ก็ยังคงมีประสิทธิภาพในการบำบัดโดยรวมที่ทำให้ค่า	ทั้งหมดให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา 4. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น 5. ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 6. หากมีกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียรบกวนให้รีบดำเนินการสูบล้างก่อนนำไปกำจัดก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดและปรับปรุงระบบระบายอากาศจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่ให้รบกวนผู้เข้าพักในโครงการ 7. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำรีไซเคิลจำนวน 1 บ่อ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้รวมทั้งมีระบบจ่ายน้ำทั้งผ่านท่อซึมได้ดินกระจายทั่วพื้นที่	สถานที่ตรวจสอบ: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร ถังเก็บน้ำรีไซเคิล และบ่อหน่วงน้ำ ความถี่: ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สมุย บีช คลับ โอนเนอร์ จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

52/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมขันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คโอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสกปรกของน้ำเสียออกมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งจากการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ พบว่า มีประสิทธิภาพในการลดค่าความสกปรกออกในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้โดยผ่านระบบท่อซึมใต้ดิน โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่เลย	เพื่อให้สามารถใช้สำหรับการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้โดยสะดวก 8. ให้ใช้ระบบจ่ายน้ำให้ต้นไม้เป็นแบบระบบซึมใต้ดินแทนการใช้หัวกระจายน้ำที่ทำให้เกิดฝอยกระจายเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 9. ให้มีการติดตั้งป้ายเตือนว่า น้ำทิ้งสำหรับใช้รดน้ำต้นไม้ให้ทราบโดยทั่วกัน 10. จัดให้มีระบบกรองกลั่น ก่อนที่จะส่งน้ำเข้าถังเก็บน้ำรีไซเคิล เพื่อรอการจ่ายเข้าระบบท่อจ่ายน้ำรีไซเคิลต่อไป 11. <u>จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุดของโครงการ ตามกฎกระทรวง กำหนด</u>	2. <u>ดัชนี/วิธีตรวจวัด:</u> ตรวจสอบความสามารถของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ ตามวิธีการตรวจสอบของอุปกรณ์แต่ละประเภท (คู่มือการใช้งานจากผู้จำหน่ายระบบ) <u>สถานที่ตรวจสอบ:</u> อุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

53/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>หลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้</u> - <u>จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 จัดเก็บไว้ในสำนักงานนิติบุคคลของโครงการเป็นเวลา 2 ปี</u> - <u>จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</u>	ความถี่: 1 ปี/ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือใช้งาน) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด 3. ดัชนี/วิธีตรวจวัด: ตรวจวัดความสามารถในการกรองและความสามารถของระบบบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

54/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ประโยชน์ พร้อมระบบจ่ายน้ำรดน้ำพื้นที่ สีเขียวแบบซึมใต้ดิน สถานที่ตรวจสอบ: ระบบ นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ และเครื่องกรองน้ำสำหรับระบบรีไซเคิล ความถี่: ทุกๆ 6 เดือน (หรือ ตาม ความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือใช้งาน) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

55/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมขันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดคโคด (ประเทศไทย) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ส่วนในระยะเปิดดำเนินโครงการส่วนขยายจะมีท่อระบายน้ำฝนในโครงการรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการส่วนขยาย ออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการโดยตรง โดยไม่ผ่านระบบท่อระบายน้ำเดิมของพื้นที่โครงการส่วนปัจจุบัน เนื่องจากได้ทำการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำของโครงการส่วนขยายใหม่ทั้งหมด ทั้งนี้ การระบายน้ำฝนของโครงการจะไม่กีดขวางการระบายน้ำเดิมของชุมชนและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น ในช่วงเปิดดำเนินการจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชนและปัญหาน้ำท่วมเกิดขึ้นในระดับ	1. จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือตันขึ้น 2. ดูแลรักษาด้านไม้คลุมดินรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าเกิดมีการตายหรือเสียหายในบริเวณดำเนินการปลูกเพิ่มหรือเปลี่ยนต้นใหม่โดยเร่งด่วน รวมทั้งปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ที่เป็นที่เปิดโล่งไว้เพื่อช่วยในการซึมซับน้ำของดินและลดการชะล้างพังทลายของดินได้	1. ดัชนี/วิธีตรวจวัด: ตรวจวัดความสามารถในการระบายน้ำ การอุดตันและการขุดลอก สถานที่ตรวจสอบ: ท่อระบายน้ำของโครงการ ความถี่: ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ และเพิ่มความถี่เป็น 1-2 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภุชณ จันทร์กิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

56/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางภิญญาดา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คเควส (ประเทศไทย) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่ำ สำหรับในการควบคุมการระบายน้ำในส่วนขยายนี้ โครงการจะมีได้ทำการควบคุมปริมาณน้ำฝนที่ระบายออก เนื่องจากการก่อสร้างทดแทนอาคารเดิม ดังนั้นสภาพการระบายน้ำก่อนและหลังของโครงการส่วนขยายนี้ จึงไม่แตกต่างกันมาก ดังนั้น จึงถือว่าการระบายน้ำของโครงการส่วนขยายจะมีอัตราการระบายน้ำไม่แตกต่างจากสภาพเดิมมากนัก ทำให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนและระบบการระบายน้ำของสาธารณะในระดับต่ำ		ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
3.4 การจัดการมูลฝอย	ในการประเมิน บริษัทที่ปรึกษาจึงทำการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยรวมทั้งโครงการ โดยในส่วนของโครงการส่วนขยายที่มีห้องพัก จำนวน 18 ห้องพัก	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ของโครงการตามที่กำหนดไว้และที่พัкмูลฝอยรวมจำนวน 1 จุด ขนาดความจุ 250 ลิตร จำนวน	ดัชนี/วิธีตรวจวัด: - ตรวจสอบมูลฝอยตกค้างในห้องพักและ

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภูษณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

57/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางภิญญาดา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินการโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งจะมีจำนวนประชากร $(18 \times 3) = 36$ คน ในอัตรา 3 ลิตร/คน/วัน (ตามแนวทางการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2556) ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยของโครงการขยายจะมีปริมาณ $(3 \times 36) = 108$ ลิตร/วัน ส่วนปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการปัจจุบันจะใช้ข้อมูลจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการมานาไทย ขนาด 55 ห้องพัก ที่มีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 732 ลิตร/วัน ดังนั้น โครงการภายหลังโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณมูลฝอยรวม $(732+108)$	10 ถึง ซึ่งมีขนาดความจุรวมเท่ากับ $(250 \times 10) = 2,500$ ลิตร วางเรียงกัน บริเวณที่จอดรถหมายเลข 6 เพื่อรองรับมูลฝอยจากภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดได้อย่างน้อย 3 วัน 2. จัดให้มีแม่บ้านหรือพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากถังมูลฝอยแต่ละจุดไปพักไว้ในที่พักมูลฝอยรวมทุกวัน เพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด 3. จัดให้มีแม่บ้านหรือพนักงานคัดแยกมูลฝอยเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยมูลฝอยรีไซเคิลได้ให้นำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ เช่น เศษกระดาษ เศษขวด เป็นต้น รวมทั้งมูลฝอยอันตรายจากแหล่งกำเนิดแยกใส่ถังหรือถุงพลาสติกสีแดง	บริเวณต่างๆ ของโครงการ - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทของที่พักมูลฝอยรวม - ตรวจสอบการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมหลังจากการเก็บขนออกไป โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบแล้ว

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

58/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	= 840 ลิตร/วัน หรือ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ จะมีผู้รับซื้อเข้ามาจัดซื้อถึงพื้นที่โครงการ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้จัดการขายและนำรายได้มารวมเป็นกองกลางของแม่บ้านเพื่อแบ่งเป็นรายได้เสริมของกลุ่มแม่บ้านเอง ซึ่งโครงการกำหนดให้แม่บ้านต้องทำเป็นรายงานประจำเดือน เพื่อแสดงถึงประสิทธิภาพการแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้ฝ่ายอื่นๆ ได้ทราบด้วย เพื่อร่วมดำเนินการนโยบายการลดปริมาณมูลฝอยโดยการนำกลับมาใช้ หรือการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าต่อไป ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจัดการมูลฝอยในช่วงเปิดดำเนินการจัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากสามารถออกแบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพได้ และที่	ประจําารณนพร้อมทั้งใส่ถุงมือป้องกันทุกครั้ง ทั้งนี้ต้องให้ความรู้ในการคัดแยกมูลฝอยกับแม่บ้านก่อนเริ่มดำเนินการ 4. จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการหากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 3 วัน ต้องรีบดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด 5. ตรวจสอบถังมูลฝอยและที่พักมูลฝอยรวมทุกจุดให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฟุ้งร่อน หรือชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 6. พยายามเลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่จะทำให้เกิด มูลฝอยอันตรายภายในโครงการให้น้อยที่สุด รวมทั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของ	สถานที่ตรวจสอบ: ถังรองรับมูลฝอยและที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ ความถี่: 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ และทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

59/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำคัญมีหลักการปฏิบัติเพื่อส่งเสริมนโยบายการลดปริมาณมูลฝอยและการนำกลับมาใช้ให้ได้อย่างคุ้มค่าที่ได้รับการเผยแพร่จากหลายหน่วยงาน ให้สามารถนำมาปฏิบัติใช้ได้ง่าย <u>ตำแหน่งตั้งวางมูลฝอยและความพอเพียงในการรองรับมูลฝอย</u> - ส่วนห้องพัก แต่ละห้องจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 15 ลิตร/ห้อง/วัน โครงการจึงจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยแบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ความจุถังรองรับมูลฝอยรวมเท่ากับ 30 ลิตร	ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถเติมได้หรือส่งกลับบรรจุภัณฑ์เพื่อลดมูลฝอยในโครงการ 7. นำมูลฝอยอันตรายที่ได้รับการคัดแยกแล้วมาจัดเก็บในที่จัดเก็บมูลฝอยอันตรายซึ่งต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายสีแดงภายในบรรจุถุงพลาสติกสีแดงไว้รองรับ พร้อมทั้งมีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายที่บริเวณถังรองรับมูลฝอยอันตรายให้ชัดเจน 8. กำหนดให้มีการนำส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดทุกๆ 1 เดือนโดยรถเก็บขนมูลฝอยอันตรายของท้องถิ่นโดยทำการแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไปเมื่อรถเก็บขนมูลฝอยนำไปกำจัดเข้ามาจัดเก็บ	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภูษณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

60/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ส่วนสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งขนาด 30 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยจัดวางถังรองรับมูลฝอยกระจายในบริเวณสระว่ายน้ำ รวมความจุถังรองรับมูลฝอยรวมเท่ากับ 60 ลิตร นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 50 ลิตร/ถัง อย่างละ 1 ถัง บริเวณโถงต้อนรับ บันไดทางเดิน และพื้นที่ให้บริการส่วนต่างๆ กระจายทั่วทั้งโครงการ จากนั้นแม่บ้านจะนำมูลฝอยไปคัดแยก และเก็บรวบรวมส่วนอื่นๆ ไว้ยังที่พักรวม เพื่อรอการเข้ามาเก็บขนของหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปยังสถานที่กำจัดต่อไป	9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและล้างพื้นที่พักรวมทุกวัน หลังการเก็บขน โดยต่อท่อรองรับน้ำล้างห้องพักรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการส่วนเดิม 10. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการโครงการช่วยกันรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ และแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอย 11. ในการรวบรวมมูลฝอยให้มัดใส่ถุงพลาสติกแต่ละสี (สีดำสำหรับที่เนาเสียและย่อยสลายได้เร็ว/มูลฝอยทั่วไป สีเขียวสำหรับมูลฝอยแห้ง/Recycle และสีแดงสำหรับมูลฝอยอันตราย เช่น ขวดยา แบตเตอรี่) ให้มัดชิดก่อนนำไปไว้ยังห้องพักรวม	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

61/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเหมาะสมของตำแหน่งที่พักมูลฝอยรวมและความเพียงพอในการรองรับมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีที่พักลมูลฝอยรวมของโครงการ โดยตั้งวางถังรองรับมูลฝอย ขนาด 250 ลิตร จำนวน 10 ถัง ตั้งวางไว้ที่พักลมูลฝอยรวมบริเวณพื้นที่ข้างที่จอดรถหมายเลข 6 ติดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ เพื่อให้สะดวกในการเก็บขน โดย ปริมาตรเก็บกัก รวม อยู่ที่ $(25 \times 10 / 840) = 3$ วัน และเมื่อประเมินความเหมาะสมของตำแหน่งที่ตั้งของที่พักลมูลฝอยรวมของโครงการจะพบว่ามีความเหมาะสมแล้ว เนื่องจากตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าเก็บขนโดยรถเก็บขนของหน่วยงานที่	มูลฝอยรวม 12. จัดให้มีที่จอดรถและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ 13. กำหนดให้แม่บ้านต้องมีรายงานประจำเดือนที่แสดงประสิทธิภาพการแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้/ขายได้ ให้ฝ่ายอื่นๆ ทราบด้วย เพื่อร่วมดำเนินการตามนโยบายการลดปริมาณขยะมูลฝอยโดยการนำกลับมาใช้หรือการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด 14. ปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัด	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

62/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รับผิดชอบได้ง่าย มีความสามารถที่จะรองรับปริมาณมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ทำให้ผลกระทบที่เกิดจากที่พักรวมของโครงการเกิดขึ้นในระดับต่ำ ดังนั้น จากรายละเอียดการจัดการมูลฝอยของโครงการ จะพบว่า โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความเหมาะสมทั้งลักษณะภาชนะบรรจุ และภาชนะรองรับมูลฝอย นอกจากนี้ ขนาดของภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้ทำการตั้งวางไว้เป็นภาชนะรองรับมูลฝอยกระจายไว้ตามจุดต่างๆ มีขนาดที่เหมาะสมและครอบคลุมทุกพื้นที่ในแต่ละส่วนของโครงการ จึงสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ ทำให้ผลกระทบด้านนี้เกิดขึ้นในระดับต่ำ	ภูเก็ต ดังนี้ 14.1 จัดให้มีการคัดแยกประเภทขยะอันตรายที่นำส่ง ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย - ถ่านไฟฉาย และ แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ - หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ - กระป๋องสเปรย์ 14.2 กำหนดระยะเวลาการนำส่งขยะอันตราย ให้ตรงกับวันเปิดรับ ของศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต คือเปิดรับทุกวัน ที่ 20-25	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภุชณ จันทร์กิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

63/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางภิญญา บรมะขัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของทุกเดือน 14.3 สภาพซากของขยะอันตรายประเภทหลอดไฟที่นำส่งจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และไม่แตกหักเสียหาย	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยระบบไฟฟ้าของโครงการจะประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 22/0.4 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Outdoor Oil Type ขนาด 500 KVA ให้เป็นขนาด 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในสภาพปัจจุบัน โครงการ	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสำรองให้ถูกต้องตามมาตรฐาน โดยควบคุมดูแลการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้า รวมทั้งสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	1. ดัชนี/วิธีตรวจวัด: ตรวจสอบการชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคารด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟรั่ว ร่วมกับการเดินสำรวจสภาพสายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภูษณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

64/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางภิญญา บรมนชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คเอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินการโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีการใช้ไฟประมาณ 60,000-80,000 หน่วย/เดือน คิดเป็นขนาด 300-400 KVA และเมื่อเปิดดำเนินการส่วนขยาย คาดว่าจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 93 KVA จะเห็นได้ว่า ยังอยู่ในศักยภาพที่หม้อแปลงไฟฟ้าปัจจุบันสามารถใช้งานได้ โดยเกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการทำการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าไว้บริเวณชั้นหลังคาของอาคารโรงแรมส่วนขยาย เป็นแถบตัวนำทองแดงเปลือยโดยรอบดาดฟ้าอาคาร ผึงลงในเสาโครงสร้างของอาคารลงไปยังพื้นดิน เพื่อนำกระแสไฟฟ้าที่วิ่งมาตามสายทองแดงจากชั้นบนของอาคารลงสู่หลักสายดิน ซึ่งสายนำลงดินที่โครงการใช้รวมทั้งระบบสาย		สถานที่ตรวจสอบ: อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้า ความถี่: ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

65/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมมขัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นำลงดินนี้เป็นระบบแยกอิสระจากระบบสายดินอื่น ๆ ดังนั้น ระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการจึงมีประสิทธิภาพในการป้องกันฟ้าผ่าได้ตามมาตรฐานและเกิดผลกระทบในระดับต่ำ		
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	ตามที่โครงการได้แสดงหลักการในการออกแบบอาคารของโครงการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์สำคัญในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยแยกเป็น 3 ส่วนหลัก คือ 1) การออกแบบอาคารและโครงการ 2) การเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ช่วยประหยัดพลังงานในการใช้งานในระยะยาว 3) มาตรการอื่นๆ ที่ใช้การปฏิบัติของพนักงานและผู้เข้าพักภายในโครงการร่วมในการดำเนินการตามมาตรการการอนุรักษ์พลังงาน ดังที่แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 รวมถึงการ	1. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 2. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ และผู้เข้าพักภายในโครงการให้ช่วยกันใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามแนวทางในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 4. ติดฟิล์มกันความร้อนที่กระจกเพื่อลดการสะสมความร้อนที่เข้าสู่อาคาร ส่วนบริเวณระเบียง	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

66/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คเค็ท) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปฏิบัติตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเบื้องต้นของโรงแรม จึงเชื่อมั่นว่า จะสามารถช่วยในการอนุรักษ์พลังงานได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการอื่นๆ ที่จะทำให้แผนการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ ประสบความสำเร็จในระยะยาว เนื่องจาก มีการใช้งานในวัสดุอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและเกิดจากร่วมปฏิบัติจากทั้งผู้บริหารและพนักงานของโรงแรม รวมถึงผู้ที่เข้าพักในโครงการด้วย และมีแผนการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืนในอนาคต นั่นคือเมื่อเปิดดำเนินโครงการต่อไป โครงการมีแผนที่จะส่งพนักงานมาเข้าร่วมการอบรมในโครงการอนุรักษ์พลังงานของภาครัฐอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อให้	อาคารทำการติดบานบังแสงเพื่อลดแสงที่เข้าสู่ห้องและลดความร้อนในอาคารเพื่อให้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารไม่ต้องทำงานมากขึ้น โดยเฉพาะด้านที่ได้รับแสงแดดยาวนานต่อวัน (ด้านทิศตะวันตก) 5. กำหนดให้มีการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีฉนวนกันความร้อนไฟฟ้าเบอร์ 5 รวมทั้งมีการตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง รวมไปถึงจนถึงการถอดล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเป็นประจำเพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้ดีและการปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของระบบปรับอากาศที่จะทำให้ระบบปรับอากาศสามารถประหยัดพลังงานได้ดีขึ้น	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

67/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นำมาปรับใช้ในโครงการต่อไปตลอดการเปิดดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการกระตุ้นให้เกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน และทราบวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องในแต่ละฝ่ายของโรงแรม	6. กำหนดให้มีการติดฉนวนกันความร้อนในอาคารบริเวณที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานหรือบริเวณฝ้าเพดานห้องซึ่งจะเป็นตัวกันความร้อนเข้าสู่อาคารทำให้ลดการใช้เครื่องปรับอากาศได้ 7. ระบบแสงสว่างของอาคารกำหนดให้เลือกใช้อุปกรณ์ส่องสว่างที่มีฉลากเบอร์ 5 ที่ช่วยในการประหยัดพลังงานได้ทั้งภายในห้องพักและตามบริเวณทางเดินส่วนกลางอาคาร 8. ให้ดำเนินการตามคู่มืออนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงแรมตามที่ได้จัดทำขึ้นสำหรับโครงการโดยเฉพาะเพื่อให้การอนุรักษ์พลังงานมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมขันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. โครงการต้องพิจารณาให้พนักงานไปเข้าร่วมการอบรม/สัมมนาเรื่องการอนุรักษ์พลังงานอย่างสม่ำเสมอ แล้วนำกลับมาใช้ในโครงการ 10. ต้องมีการประเมินผลการปฏิบัติตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงานทุกๆ 6 เดือน	
3.7 การคมนาคมและขนส่ง	จากการทบทวนการอ้างอิงปริมาณการจราจรในการประเมินปริมาณจราจรจากโครงการนั้นจากปริมาณจราจรต่อชั่วโมงของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการคือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) และซอยหาดสุรินทร์ 8 จากการตรวจนับปริมาณจราจร 3 ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้าเวลา 08.00-09.00 น. ช่วงเที่ยง 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 17.00-18.00 น. พบว่า ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น.	1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณที่จอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีกระตุงหรือหลังเต่าบริเวณจุดเข้า-ออกโครงการ เส้นทางไปยังอาคารเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการและก่อนออกสู่ถนนภายนอกและติดกระถกบนบริเวณทางโค้งบนถนนภายในโครงการทุกจุด 3. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณจุดเข้า-	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

69/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรที่หนาแน่นมากที่สุด ในถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) และช่วงเวลา 12.00-13.00 น. เป็นช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรที่หนาแน่นมากที่สุด ในซอยหาดสุรินทร์ 8 และแสดงผลการตรวจวัดอัตราเร็วในการเดินทางเฉลี่ย โดยปริมาณรถที่พบส่วนมากที่สุดบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) ทั้งขาเข้าและขาออกเป็นรถจักรยานยนต์ รองลงมาเป็นรถยนต์ส่วนบุคคล สภาพการจราจรคล่องตัวดี รถสามารถเคลื่อนตัวไม่ติดขัด ส่วนบนถนนซอยสุรินทร์ 8 ก็เช่นกัน ปริมาณรถทั้งขาเข้าและขาออก ส่วนใหญ่มีปริมาณรถจักรยานยนต์ มากที่สุด รองลงมาเป็นรถยนต์ส่วนบุคคล สภาพการจราจรคล่องตัวดี รถสามารถเคลื่อน	ออก และถนนภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการคมนาคมในช่วงเวลากลางคืน <u>4. จัดให้มีพื้นที่จอดรถหมายเลข 6 เป็นพื้นที่สำหรับจอดรถดับเพลิงและรถเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</u> <u>5. หากผู้ให้เช่าพื้นที่จอดรถไม่ต่อสัญญาเช่าทางโครงการต้องจัดหาที่จอดรถบริเวณอื่นทดแทน และต้องจัดให้มีที่จอดรถจำนวนเท่ากับที่จอดรถตามสัญญาเดิมเป็นอย่างน้อยเสมอ ก่อนที่หมดสัญญากับผู้ให้เช่าเดิม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการ</u>	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

70/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตัวไม่ติดขัด โดยจากการตรวจสอบวัดความคล่องตัวของถนนทั้ง 2 สาย พบว่า อัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรต่ออัตราการรองรับของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) มีความคล่องตัวอยู่ในระดับคล่องตัวสูงสุดมากกว่า 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง ส่วนซอยหาดสุรินทร์ 8 มีความคล่องตัวอยู่ในระดับคล่องตัวสูงสุดไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เนื่องจากซอยหาดสุรินทร์ 8 เป็นถนนที่จะมีนักท่องเที่ยวสัญจรไปมาด้วยการเดินและปั่นจักรยานกันจำนวนมาก เพื่อเดินทางมาเที่ยวหาดสุรินทร์หรือเดินทางเที่ยวชมพื้นที่ใกล้เคียง <u>การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถ</u> จากการประเมินที่จอดรถสำหรับโครงการส่วน		

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

71/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรบงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขยายตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง จะพบว่า ไม่ต้องจัดให้มีที่จอดรถเพิ่มเติมเนื่องจากโครงการก่อสร้างเพิ่มเติมเฉพาะพื้นที่ห้องพักเท่านั้น แต่เนื่องจากเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกต่อผู้เข้าพักในโครงการและผู้มาติดต่อ โครงการจึงได้เข้าพื้นที่เพิ่มเพื่อเป็นที่จอดรถ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 150 เมตรและสามารถจอดรถได้ 12 คัน ดังนั้น โครงการจึงมีที่จอดรถรวมทั้งสิ้น $(8+12)= 20$ คัน จึงสรุปได้ว่า ที่จอดรถของโครงการมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องดังกล่าว จึงถือได้ว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ		
3.8 การระบายอากาศ	รายละเอียดของระบบระบายอากาศของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ	1. ติดตั้งระบบระบายอากาศภายในโครงการและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบ	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

72/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมขันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1) <u>การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ</u> ได้ออกแบบให้มีลักษณะการลดหลั่นความสูงของแต่ละอาคาร จะทำให้อาคารทั้งหมดและภายในห้องพักได้รับแสงสว่างและลมอย่างเต็มที่ และการจัดวางให้มีช่องว่างระหว่างอาคาร ทำให้ลมพัดผ่านสร้างบรรยากาศที่ดี และช่วยให้การระบายอากาศได้ดีด้วย 2) <u>การระบายอากาศโดยวิธีกล</u> ใช้การระบายอากาศโดยพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ที่ไม่มีการปรับอากาศ อาทิเช่น ห้องน้ำในห้องพัก และใช้เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ที่มีการปรับอากาศแบบแยก (Split type) เช่น ในส่วนของห้องพัก ซึ่งแต่ละอาคารมีการติดตั้งทั้งพัดลมระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ และนอกจากนี้ในอนาคตอันใกล้ ภายหลังจากที่	ไว้และที่กฎหมายกำหนด 2. ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากเกิดการขัดข้องให้ทำการแก้ไขโดยเร็ว 3. ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน โดยตรวจสอบความสามารถในการทำงานรวมทั้งตรวจสอบปิดอัดรีดเปิดต่างๆ ที่ทำให้ความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็นเพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดพลังงานสูญเสีย 4. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ ด้วยการล้างแผ่นกรองอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบซึ่งจะช่วยขจัดเอา	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

73/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่สีเขียวโดยเฉพาะต้นไม้ยังยืนเจริญเติบโตเต็มที่เป็นดังเช่นพื้นที่โครงการใกล้เคียงในปัจจุบัน พื้นที่สีเขียวเหล่านี้จะช่วยเพิ่มทั้งความชุ่มชื้นและออกซิเจนให้กับพื้นที่และช่วยดูดซับมลพิษต่างๆได้เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะ ความร้อนและคาร์บอนไดออกไซด์รวมถึงก๊าซอื่นๆ ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายอากาศภายในอาคารพื้นที่โครงการและภายนอกอาคารและสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	ฝุ่นละออง เชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องและที่ปล่อยลอยอยู่ในอากาศในห้องทั้งออกไป นอกจากนี้ดูแลสิ่งแวดล้อมในห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศ โดยกำจัดฝุ่น กำจัดแหล่งที่อยู่ของแมลงสาบ ละอองเกสรพืช ไรฝุ่นในที่นอน ขนสัตว์ และแมลงอื่นๆ ที่อาจเป็นสาเหตุของโรคภูมิแพ้ และทำความสะอาดเพดาน ม่าน กำแพง ทุกๆ 2-3 เดือน เพื่อกำจัดแหล่งเชื้อรา อย่าให้เกิดความชื้นหรือกลิ่นอับขึ้นภายในห้องพักได้	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสมต่อการพัฒนาเป็นโรงแรมเพื่อตอบสนองความต้องการด้านที่พักและการท่องเที่ยว และมีความสอดคล้องกับ 1.ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ออก	1 ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการกำหนดไว้	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

74/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตามความพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	เมื่อเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย จะทำให้โครงการ โรงแรม มานาไทย สามารถให้บริการห้องพักได้มากขึ้น และคาดว่าจะมีนักท่องเที่ยวมาพักที่โครงการมากยิ่งขึ้น ซึ่งโดยปกติ ห้องพักจะเต็มในช่วงฤดูนักท่องเที่ยว โดยเป็นนักท่องเที่ยวจากประเทศทางตะวันตก แต่เมื่อมีการปรับปรุงโครงการและเปิดใช้อาคารใหม่ก็จะสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้นโครงการสามารถเปิดตลาดใหม่สู่ภูมิภาคอาเซียน ในช่วง	1. โครงการจะต้องมีนโยบายว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ 2. ให้พนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นตัวแทนสร้างความสัมพันธ์และทำความเข้าใจอันดีกับชุมชนรอบข้างรวมถึงการช่วยเหลือชุมชนในงานหรือเทศกาลต่างๆตามสมควรเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

75/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมขย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้ดส์) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เวลาที่มีนักท่องเที่ยวน้อย สามารถเน้นที่ตลาดนักท่องเที่ยวอาเซียนได้ ในส่วนของพนักงานก็เช่นกัน โดยปกติในช่วงที่มีนักท่องเที่ยวน้อย ก็จำเป็นต้องลดอัตราจ้างพนักงานลงด้วยเพื่อเป็นการลดต้นทุน แต่หากสามารถบริหารจัดการโครงการได้ดี โดยเฉพาะในด้านการตลาดที่สามารถขายห้องพักได้ตลอดทั้งปี ก็จะส่งผลให้มีความต้องการพนักงานเต็มจำนวนตลอดปีเช่นกัน ซึ่งก็จะเป็นผลดีทางด้านเศรษฐกิจโดยรวมทั้งระดับจังหวัดและระดับประเทศต่อไป	3. หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรับทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน	
4.2 การศึกษา	การดำเนินโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานศึกษาในพื้นที่	1 จัดให้มีการอบรมความรู้ให้กับพนักงานทั้งทักษะด้านภาษาอังกฤษและวิชาชีพต่างๆ ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถและสามารถนำไปใช้ได้ในอนาคต	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภุชณ จันทร์กิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

76/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางภิญญาดา บรมบงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ประเทศไทย) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	การดำเนินโครงการ คาดว่าผลกระทบด้านลบอยู่ในระดับต่ำมาก	2. ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับชาวต่างชาติที่เข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการให้เข้าใจถึงวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาที่ถูกต้องให้ได้มากที่สุด	-
4.4 การสาธารณสุข		1. จัดเตรียมบุคคลากร อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการ 2. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ 3. โครงการต้องจัดให้มีตู้รับเรื่องราว หรือเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการไว้บริเวณตู้ยามหน้าโครงการส่วนเดิม	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

77/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านการจัดการสวะน้ำ	โครงการได้จัดให้มีสวะน้ำให้บริการเฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะมีการจัดการสวะน้ำ และการบำรุงรักษาดูแลสวะน้ำ ให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 โดยในระบบสวะน้ำ โครงการยังคงเลือกใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อโรคอยู่ เนื่องจากคุณสมบัติหลักของคลอรีนคือ (1) คุณสมบัติให้ผลรวดเร็วในการฆ่าเชื้อโรคและยังคงรักษาความสะอาดอยู่ได้ (2) ตัวคลอรีนมีประสิทธิภาพในการทำลายสาหร่าย (3) ตัวคลอรีนมีสารออกซิไดเซอร์ชนิดแรง และจะทำปฏิกิริยากับสารปนเปื้อนอื่นๆ ได้ นอกจากนี้ยังมีราคาไม่สูงมาก โดยโครงการเลือกใช้	1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสวะน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสวะน้ำ 2. จัดให้มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐาน คืออย่างน้อย 2 จุด โดยจากส่วนลึกและส่วนต้น ขณะที่ผู้ใช้สวะน้ำมากที่สุด 3. จัดให้มีเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH Meter, Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ประจำโครงการ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวัดทุกครั้ง	1. ดัชนี / วิธีการตรวจวัด: (1) ความใสสะอาด/ไม่มีเศษผง ใบไม้ในสระ (2) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (3) ตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระตกค้าง (4) ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) (5) ตรวจวัดแบคทีเรีย Escherichia coli

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

78/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้ดส์) จำกัด
Three Decode (Food) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบเดิมเป็นแบบอัตโนมัติ ด้วยการวัดค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residue Chlorine) เป็นตัวควบคุมร่วมกับระบบปฏิบัติการเพื่อการควบคุมดูแลประจำวันในส่วนระบบหมุนเวียนน้ำและระบบกรองน้ำในสระว่ายน้ำ ก็ได้เลือกใช้ระบบหมุนเวียน 100% ที่จะไม่มีน้ำเสียออกจากระบบเลย โดยผู้ออกแบบได้กำหนดให้มีการล้างเครื่องกรองทุกวัน (Backwash) เพื่อรักษาประสิทธิภาพการกรอง และนอกจากนี้ ผู้ออกแบบได้กำหนดหลักการออกแบบและการปฏิบัติเพื่อดูแลสระว่ายน้ำที่เหมาะสม ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 2 จึงคาดว่า แนวการออกแบบและการปฏิบัติดังกล่าวจะช่วยให้การจัดการสระว่ายน้ำในโครงการเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	4. ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 5. บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ ต้องมีที่หรือบริเวณสำหรับล้างเท้า และเก็บรองเท้า 6. บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ต้องสะอาดและไม่มีการบดโคลนน้ำ 7. ต้องมีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือวิธีช่วยคนจมน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน พร้อมป้ายแจ้งตำแหน่งชุดปฐมพยาบาลบริเวณสระว่ายน้ำ	(6) ตรวจวัดแบคทีเรีย Streptococcus aureus (7) ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeruginosa สถานที่ตรวจสอบ: สระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 1 สระ ความถี่: ตรวจวัด (1) - (3) จำนวน 1 ครั้ง/วัน และตรวจวัด (4)-(7) จำนวน 1 ครั้ง/เดือน

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

79/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตาม สำหรับปัญหาที่มักเกิดขึ้นจากการดูแลสระว่ายน้ำ คือ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เมื่อทำงานจนเกิดความเคยชิน จะเริ่มเพิกเฉยหรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนด และมีการเก็บสารเคมีไว้เป็นจำนวนมาก จึงอาจทำให้เกิดปัญหาหรืออุบัติเหตุที่รุนแรงได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการจัดให้มีสระว่ายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ทั้งด้านคุณภาพน้ำและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะ	คาดว่าจะกิจกรรมการดำเนินการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะอย่างมีนัยสำคัญ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย และตรวจตราความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมงทั้งด้านหน้าทางเข้าออก	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ์ จันทารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

80/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมมขัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการและตามจุดต่างๆ ภายในโครงการในแต่ละอาคาร 2. ให้มีเจ้าหน้าที่ แม่บ้านหรือพนักงานดูแลระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการให้เป็นระบบเพื่อความปลอดภัยและถูกสุขลักษณะทั้งระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย 3. ทำการติดตั้งที่วีวงจรปิดตามจุดต่างๆ ของโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ 4. ให้ความร่วมมือในการชักซ้อมแผนอพยพและป้องกันภัยต่างๆ โดยเฉพาะการเกิดเหตุการณ์พิบัติภัยหากหน่วยงานท้องถิ่นขอความร่วมมือในการ	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

81/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บวรบงษ์)

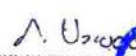
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ร่วมซักซ้อม ทั้งเจ้าหน้าที่ของโครงการและนักท่องเที่ยวที่เข้าพักในโครงการ 5. กำหนดแผนซักซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์สึนามิขึ้นภายในโครงการโดยการซักซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการซักซ้อมโดยให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่เพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องในกรณีเกิดเหตุการณ์ขึ้นจริงหรือสามารถช่วยเหลือผู้เข้าพักภายในโครงการไปยังจุดปลอดภัยได้อย่างทันท่วงที 6. กำหนดเส้นทางในการอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการไปยังจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดที่หน่วยงานท้องถิ่นกำหนดไว้	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ 
(นายกฤษณ จันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

82/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ 
(นางกัญญา บวรภยชัย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีป้ายบอกเส้นทางทหารหนีภัยธรรมชาติ (สึนามิ) และพื้นที่หนีภัยชั่วคราวภายในโครงการตามที่เสนอรายละเอียดในรายงานฯ 8. จัดทำคู่มือหรือข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสึนามิไว้ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานไว้ภายในโครงการประจำแต่ละห้องพักหรือในแต่ละส่วนทำงานเพื่อให้สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง	
4.6 การป้องกันอัคคีภัย	อาคารของโครงการมีการจัดอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างพอเพียงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจากการประเมินศักยภาพในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการนั้นโครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยของนักท่องเที่ยวที่เข้าพักในโครงการเป็นสำคัญจึงจัดให้มี	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการซึ่งต้องได้ตามมาตรฐานของระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ดัชนี/วิธีตรวจวัด: ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย พร้อมประสิทธิภาพของ

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภูษณ จันทรวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

83/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรเดช)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบป้องกันอัคคีภัยที่เพียงพอตามที่กฎหมายเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยกำหนดไว้และมีประสิทธิภาพในการใช้งาน รวมทั้งจัดให้มีเพิ่มเติมมากกว่ากฎหมายที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ได้จัดให้มีมาตรการตรวจสอบอุปกรณ์และการฝึกอบรมพนักงาน ในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดียู่ตลอดเวลา หากพบว่ามีความเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์นั้นๆ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้กับจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีการฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมแผนการซ้อม	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และการ กำหนด ระยะเวลา การ ดำเนินการตรวจสอบ เพื่อความพร้อมในการ ใช้งานอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ: ระบบป้องกันอัคคีภัย และ ระบบ สัญญาณเตือนภัยทั้งหมดภายในโครงการ ความถี่: ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง (หรือตามความ

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

84/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมราชย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หนีไฟและอพยพย้ายคนไปยังจุดรวมพลและจุดปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่พนักงานของโครงการ และผู้เข้าพักในโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ทันท่วงทีและอย่างปลอดภัย 6. จัดทำแผนปฏิบัติการขณะเกิดเพลิงไหม้รวมถึงประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลกรณีเกิดอัคคีภัยให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทราบโดยกำหนดจุดรวมพลไว้ให้มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 50 ตร.ม./คน เพื่อให้คนที่อยู่ภายในโครงการสามารถไปยังจุดรวมพลได้อย่างถูกต้อง โดยกำหนดจุดรวมพลไว้บริเวณสระว่ายน้ำ 2 หรือที่เหมาะสมในการอพยพหนีไฟออกจากอาคารโดยไม่กีดขวางการเข้า	เหมาะสมที่ระบุในคู่มือใช้งาน) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

85/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ช่วยเหลือของเจ้าหน้าที่หรือระดับเพลิง 7. ทำการตรวจสอบระบบสายไฟ ห้องเครื่อง รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของส่วนกลางและในห้องพักให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยเนื่องจากไฟฟ้าลัดวงจร 8. ทำการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในตำแหน่งที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ง่ายเช่นบริเวณห้องเครื่องต่างๆ 9. ติดตั้งแบบแปลนที่แสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ทุกจุดและติดป้ายบอกชั้นในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในแต่ละชั้น เช่น หน้าโถงบันไดกลาง โถงลิฟต์ 10. ตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสาย	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

86/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรพงษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ฉีดน้ำดับเพลิงของโครงการให้ทำงานได้เสมอเพื่อให้มีน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงส่งไปยังตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงได้ตลอดเวลา หากพบว่าการชำรุดให้รีบดำเนินการเปลี่ยนทันที	
4.7 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	จากการประเมินผลกระทบทางสายตา พบว่าผลกระทบทางสายตาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะคล้ายกัน คือ เป็นมุมมองจากอาคารพาณิชย์ที่ความชัดเจนในการมองเห็นขึ้นอยู่กับปริมาณหรือความหนาแน่นของสิ่งบดบัง โดยเฉพาะแนวต้นไม้ ดังนั้นต้นไม้จึงเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่ช่วยลดผลกระทบทางสายตา เนื่องจากเป็นองค์ประกอบหลักที่ช่วยบดบังการมองเห็นและสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบได้มากที่สุด	1. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้โดยเลือกใช้สีของอาคารในโทนสีขาวตัดกับผนังอาคารที่เป็นสีน้ำตาลของหินตกแต่งผนังอาคารตามการออกแบบอาคารที่เน้นความทันสมัยเพื่อให้เกิดความสวยงามมากที่สุด 2. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม อยู่เสมอและดูแลสภาพภายนอกอาคาร	-

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

87/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คโคด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กล่าวโดยรวมแล้วการก่อสร้างอาคารส่วนขยายของโครงการจะมีผลต่อทัศนียภาพไม่มากนัก เนื่องจากการสร้างทดแทนอาคารเดิม อีกทั้งอาคารตั้งอยู่ส่วนในของพื้นที่โรงแรม โดยเมื่อได้ทำการก่อสร้างอาคารเสร็จแล้วจะทำให้บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายมีสภาพสวยงามมากขึ้น จึงถือว่าเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ และความสูงของอาคารก็ได้มีความสูงโดดเด่นแต่อย่างใด เนื่องจากมีอาคารพาณิชย์ที่อยู่ใกล้เคียงตามแนวซอยสุรินทร์ ที่มีความสูง 1-3 ชั้น รวมถึงมีการออกแบบจัดสวนภูมิทัศน์เพื่อป้องกันผลกระทบทางสายตาในบริเวณของมุมมองที่มีความสำคัญ ซึ่งโครงการได้พยายามลดผลกระทบดังกล่าวด้วยการออกแบบอาคารให้มีความสวยงามและ	ให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาเพื่อสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 3. ช่อมแซมและทาสีฉาบผนังทั้งภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือร่อนกะเทาะออก ทั้งนี้ ควรตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. เลือกใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับพื้นที่เดิมให้มากที่สุด 5. จัดการปลูกไม้พุ่มหรือต้นไม้ทรงสูงที่สามารถใช้เป็นแนวกันชนลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทรงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

88/109

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา บรมขันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม มานาไทย (ส่วนขยาย) ในระยะเปิดดำเนินโครงการของบริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหาดสุรินทร์ 8 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เรียบง่าย รวมไปถึงจนถึงการกำหนดให้เลือกใช้สีของอาคารตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีความกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียงให้มากที่สุด การดูแลรักษาสภาพภายนอกอาคารให้มีความสวยงามอยู่เสมอทั้งการทาสีใหม่และเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่สวยงามออกหรือเปลี่ยนใหม่เมื่อชำรุดตามตารางระยะเวลาการดูแล นอกจากนี้ยังได้จัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดทั้งรอบอาคาร ตลอดจนการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งจะทำให้ลดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงและผู้ที่ผ่านมาในบริเวณที่ตั้งโครงการในด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรวมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ จัดส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ทุกๆ 6 เดือน

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นายภูษณ จันทรวงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ตุลาคม 2557 ลงชื่อ

(นางภิญญาดา บรรณชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคอด (ฟู้คัล) จำกัด
Three Decode (Phuket) Co., Ltd.

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด (EFFLUENT)



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontom, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0121

Report No. W 6901-0156

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6901-0415
SAMPLING DATE : 12/01/2026 SAMPLING TIME : 10.42 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
TESTED DATE : 12-30/01/2026 RECEIVED DATE : 12/01/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	212	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling

2. Container : normal [PE 2.0 L]

CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS METHOD

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

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

02.02.2026



นางสาวศิริภาวี เสงี่ยม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ก-0003

02.02.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE³ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6902-0558
SAMPLING DATE³ : 10/02/2026 SAMPLING TIME³ : 09.58 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 10/02/2026-04/03/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 05/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1,080	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling

2. Container : normal [PE 2.0 L]

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 7-176
3.³ : Information received from customer

Examined by 

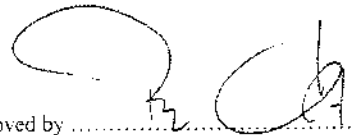
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

05/03/2026



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
สาขาภูเก็ต

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

05/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE³ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6903-0573
SAMPLING DATE³ : 11/03/2026 SAMPLING TIME³ : 11.12 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	264	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L]

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 7-176
3. ³ : Information received from customer

Examined by Panvisa Jinrat
(MS.PANVISA JINRAT)
7-176-0-0004
11 / 03 / 2026



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ็นทีรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 7-176

Approved by Pennapa Chanpen
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
7-176-0-0003
26 / 03 / 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE³ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6904-0729
SAMPLING DATE³ : 16/04/2026 SAMPLING TIME³ : 10.11 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 16-25/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	264	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling
2. Container : normal [PE 2.0 L]

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 7-176
3.³ : Information received from customer

Examined by 92 MLL

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

27.04.2026



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

27.06.2026

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. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



NSC-L100-TIS 17025
TESTING 1834

Request No. 6905-0176

Report No. W 6905-0183

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด			
ADDRESS	: 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110			
SAMPLING SOURCE ³	: Outrigger Surin Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6905-0699	
SAMPLING DATE ³	: 14/05/2026	SAMPLING TIME ³	: 10.46 AM	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC	
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)		
TESTED DATE	: 14-26/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026	
FILE NAME	: Outrigger Surin Beach Resort	REPORTED DATE	: 27/05/2026	

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	370	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling

2. Container : normal [PE 2.0 L]

CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

Examined by

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

27/05/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

27/05/2026

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0192

Report No. W 6906-0253

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด		
ADDRESS	: 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110		
SAMPLING SOURCE ³	: Outrigger Surin Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6906-0697
SAMPLING DATE ³	: 15/06/2026	SAMPLING TIME ³	: 09.43 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ⁵	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-1-00061)	
TESTED DATE	: 15-25/06/2026	RECEIVED DATE	: 15/06/2026
FILE NAME	: Outrigger Surin Beach Resort	REPORTED DATE	: 26/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	370	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling

2. Container : normal [PE 2.0 L]

CRITERIA

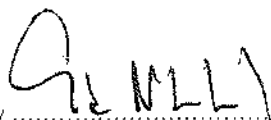
ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS METHOD

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

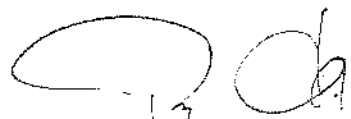
REMARK

- ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7.-176
- ³ : Information received from customer

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
7-176-1-0002
26/06/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
สงขลา 90110

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
7-176-1-0003
26/06/2026

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 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0121

Report No. W 6901-0126

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6901-0416
SAMPLING DATE : 12/01/2026 SAMPLING TIME : 10:43 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)
TESTED DATE : 12-30/01/2026 RECEIVED DATE : 12/01/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.11	5.5-9.0
BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	3.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	450	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.96	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางชนิด (ประเภท ข)

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

Examined by 

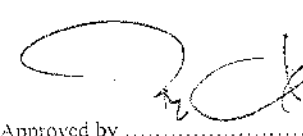
(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-0-0002

02/02/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-0-0003

02/02/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-0121

Report No. W 6901-0156

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเจียงทะเล อําเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6901-0416
SAMPLING DATE : 12/01/2026 SAMPLING TIME : 10.42 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-30/01/2026 RECEIVED DATE : 12/01/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	I	≤ 40
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	35,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by _____

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02.02.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7666-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6902-0151

Report No. W 6902-0225

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE³ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6902-0560
SAMPLING DATE³ : 10/02/2026 SAMPLING TIME³ : 10.05 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 10/02/2026-04/03/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 05/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C ¹	-	Electrometric Method	6.71	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	24.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	17	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	480	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	15.12	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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 7-176

3.³ : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-0-0002

05.03.2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

05.03.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
 ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
 SAMPLING SOURCE¹ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6902-0560
 SAMPLING DATE³ : 10/02/2026 SAMPLING TIME³ : 10.05 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 10/02/2026-04/03/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
 FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 05/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	22,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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 7.-176

3.³ : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 59/45 หมู่ 5 สริสุนทร, ต.ถลาง, อ.ถลาง, จ.ภูเก็ต 83110

Approved by
 (MRS. PENNAPA CHANPEN)
 05 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE³ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6903-0575
SAMPLING DATE³ : 11/03/2026 SAMPLING TIME³ : 11.20 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-0-0006)
TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.90	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	320	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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 7-176

3. ³ : Information received from customer

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

7-176-0-0004

26 03 2026



สำนักงานวิศวกรรมเอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-0-0003

26 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE¹ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6903-0575
SAMPLING DATE² : 11/03/2026 SAMPLING TIME² : 11:20 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.40	≤ 35
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	49.0	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

REMARK

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



นางสาวเพ็ญนาถ วัฒนกุล
นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จ.ภูเก็ต

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26.03.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE¹ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6904-0731
SAMPLING DATE¹ : 16/04/2026 SAMPLING TIME¹ : 10.18 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY² : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-0-0006)
TESTED DATE : 16-25/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.67	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	404	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

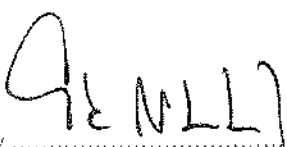
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

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

Examined by 

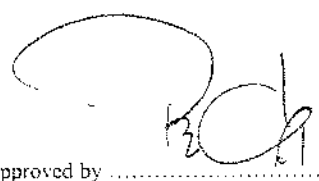
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-0-0002

27.04.2026



กองปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
น้ำเสีย เซ็นทีร์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 3-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-0-0003

27.04.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE¹ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6904-0731
SAMPLING DATE¹ : 16/04/2026 SAMPLING TIME¹ : 10.18 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY¹ : STC
SAMPLING METHOD¹ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-25/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.68	≤ 35
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	130	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

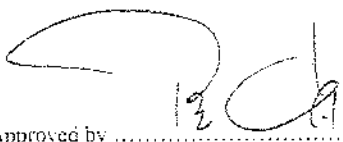
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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 7-176
3.³ : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโคอีรีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาว เพนนาพา ชาญเพน
นางสาวเพนนาพา ชาญเพน (ผู้ตรวจ)

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
16/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7669-9 Fax : 0-7661-7670



NSC/STSI-FIS 17625
TESTING DEM

Request No. 6905-0176

Report No. W 6905-0183

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE¹ : Outrigger Surin Beach Resort
SAMPLING DATE³ : 14/05/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 14-26/05/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort
SAMPLE NO. : 6905-0701
SAMPLING TIME³ : 10.51 AM
SAMPLING BY³ : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-1-0006)
RECEIVED DATE : 14/05/2026
REPORTED DATE : 27/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	6.96	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	424	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

Examined by 

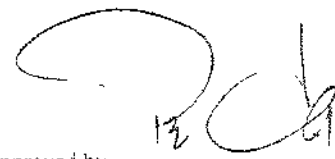
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-1-0002

27.05.2026



(บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด)
เลขที่ใบอนุญาต : 176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-1-0003

27.05.2026

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel: 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6905-0176

Report No. W 6905-0183

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลชิงทะเล อำเภอลำดอง จังหวัดอุบลราชธานี 83110
SAMPLING SOURCE³ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6905-0701
SAMPLING DATE³ : 14/05/2026 SAMPLING TIME¹ : 10.51 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY³ : STC
SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-26/05/2026 RECEIVED DATE : 14/05/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	2	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.10	≤ 35
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	2,400	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

REMARK

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



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
เจ้าหน้าที่เทคนิคการวิเคราะห์

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.05.2026

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel : 0-7661-7868-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0192

Report No. W 6906-0253

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด		
ADDRESS	: 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110		
SAMPLING SOURCE ³	: Outrigger Surin Beach Resort	SAMPLE NO.	: 6906-0699
SAMPLING DATE ³	: 15/06/2026	SAMPLING TIME ³	: 09:51 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater treatment	SAMPLING BY ³	: STC
SAMPLING METHOD ³	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-0-0006)	
TESTED DATE	: 15-25/06/2026	RECEIVED DATE	: 15/06/2026
FILE NAME	: Outrigger Surin Beach Resort	REPORTED DATE	: 26/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.42	5.5-9.0
BOD ₅ ¹	mg/L	5-Day BOD Test,	2.0	≤ 30
		Azide modification Method		
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	374	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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

Examined by

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-0-0002

26.06.2026



เพื่อแจ้งผลการวิเคราะห์
ให้ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-0-0003

26.06.2026

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670



Request No. 6906-0192

Report No. W 6906-0253

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
 ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
 SAMPLING SOURCE³ : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6906-0699
 SAMPLING DATE³ : 15/06/2026 SAMPLING TIME³ : 09.51 AM
 SAMPLING CONDITION : Wastewater treatment SAMPLING BY³ : STC
 SAMPLING METHOD³ : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
 TESTED DATE : 15-25/06/2026 RECEIVED DATE : 15/06/2026
 FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids ¹	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1	≤ 40
Total Kjeldahl Nitrogen ¹	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.68	≤ 35
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ¹	mg/L	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Settleable Solids ^{1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	700	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
 ผู้จัดการฝ่ายวิเคราะห์

Approved by

(MRS. PENXAPA CHANPEN)

26.06.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6901-3418
SAMPLING DATE : 12/01/2026 SAMPLING TIME : 10.32 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-30/01/2026 RECEIVED DATE : 12/01/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Pool Building 5"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	8.19	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	5.78	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ¹	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ¹	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

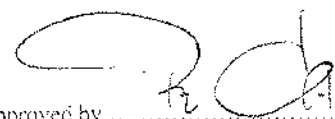
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1. ¹ ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
02 02 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6901-012

Report No. W 6901-0156

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort
SAMPLING DATE : 12/01/2026
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-30/01-2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort

SAMPLE NO. : 6901-0419
SAMPLING TIME : 11.01 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMASTI)
RECEIVED DATE : 12/01/2026
REPORTED DATE : 02/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Pool Building 2,3"	STANDARD
pH at 25°C	-	Phenol Red Photometer Method	7.52	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	1.63	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ¹	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ¹	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.25 L]
STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. ¹ ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

นางสาวเพ็ญนาถ ชันเพ็ง
ตำแหน่ง : วิศวกร

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02-02-2026

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 : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6902-0561
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLING TIME : 10.32 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-19/02/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 20/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Pool Building 5"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	8.05	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	5.72	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ^{1/}	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1. ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาว เพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
59/45 หมู่ 5 สริสุนทร ต.ถลาง อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

10.02.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6902-0562
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLING TIME : 10.20 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-19/02/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 20/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Pool Building 2,3"	
pH at 25 ⁰ C	-	Phenol Red Photometer Method	7.86	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	3.62	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ^{1/}	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [G 0.25 L]
STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบน้ำดื่ม

END OF REPORT

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20.02.2026

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. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6903-0149

Report No. W 6903-0216

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6903-0576
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 11.29 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Pool Building 5"	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.83	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	2.78	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ¹	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ¹	MPN/100 mL	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1. ¹ ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางเพนนิภา ชาญเพน
ผู้อำนวยการศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121-1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6903-0577
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 11:37 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-25/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Pool Building 2,3"	
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.12	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.80	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ^{1/}	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1. ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาภา ชานเพ็ง
นางสาวเพ็ญนาภา ชานเพ็ง

Approved by _____

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26.03.2026

END OF REPORT

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, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0119

Report No. W 6904-0224

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6904-0733
SAMPLING DATE : 16/04/2026 SAMPLING TIME : 10:29 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-25/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Pool Building 5"	
pH	-	Phenol Red Photometer Method	8.31	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	5.42	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ^{1/}	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1. ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพนนาพา ชันเพน
ผู้อำนวยการศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/04/2026

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: 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6904-0191

Report No. W 6904-0224

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6904-0734
SAMPLING DATE : 16/04/2026 SAMPLING TIME : 11:49 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-25/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Pool Building 2,3"	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	8.13	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	1.11	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ^{1/}	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1. ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาว เพนนาพา ชันเพน
ผู้อำนวยการศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27-04-2026

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 : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลหิวงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6905-0702
SAMPLING DATE : 14/05/2026 SAMPLING TIME : 10:57 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-26/05/2026 RECEIVED DATE : 14/05/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Pool Building 5"	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	6.37	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	> 6.00	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ¹	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ¹	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1.¹ ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
ผู้จัดการฝ่ายวิเคราะห์

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27.05.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6905-0176

Report No. W 6905-0183

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6905-0703
SAMPLING DATE : 14/05/2026 SAMPLING TIME : 11:26 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-26/05/2026 RECEIVED DATE : 14/05/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool "Pool Building 2,3"	STANDARD
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.67	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	1.40	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ^{1/}	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ^{1/}	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1. ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาว เพ็ญนาภา ชานเพ็น
คุณ วิศวกรสิ่งแวดล้อม

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 05 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 : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6906-0690
SAMPLING DATE : 15/06/2026 SAMPLING TIME : 10.07 A.M
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-25/06/2026 RECEIVED DATE : 15/06/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Pool Building 5"	
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.90	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	7.33	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ¹	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ^{1/2}	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK
1. ^{1/2} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
ผู้ตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26.06.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6906-0191

Report No. W 6906-0252

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลชิงทะเล อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6906-0691
SAMPLING DATE : 15/06/2026 SAMPLING TIME : 10.32 AM
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-25/06/2026 RECEIVED DATE : 15/06/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Swimming Pool	STANDARD
			"Pool Building 2,3"	
pH	-	Phenol Red Photometer Method	7.97	7.2-8.4
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	2.60	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Staphylococcus Aureus ¹	/100 mL	S. Aureus [Part 9213 (B)]	ND	ND
Pseudomonas Aeruginosa ¹¹	MPN/100 mL	P.Aeruginosa [Part 9213 (F)]	< 1.8	ND

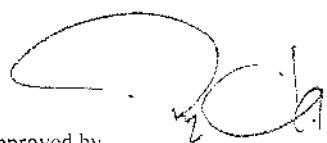
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้ 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

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

REMARK 1. ¹¹ ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
3. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4. Pseudomonas Aeruginosa < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)


นางสาวเพ็ญนาภา ชันเพน
วิศวกร รับผิดชอบงานวิเคราะห์


Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
26 06 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (WATER SUPPLY)



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลวังยางเซ อำเภออ่าวตง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6901-0414
SAMPLING DATE : 12/01/2026 SAMPLING TIME : 11.15 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SUPPLY SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-30/01/2026 RECEIVED DATE : 12/01/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 02-02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านการกรอง (หมายเลขห้อง 424)	STANDARD
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.54	≥ 0.2
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไต

2. Container : normal [G 0.25 L]

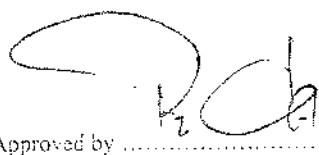
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02.02.2026

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 : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6902-0557
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLING TIME : 10.47 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SUPPLY SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-19/02/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 20/02/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรรอง (หมายเลขห้อง 412)	STANDARD
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.54	≥ 0.2
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK
1. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ผู้อำนวยการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

20 02 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 : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลวังทะเล อำเภอตลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort
SAMPLING DATE : 11/03/2026
SAMPLING CONDITION : WATER SUPPLY
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-25/03/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort

SAMPLE NO. : 6903-0572
SAMPLING TIME : 00.00 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/03/2026
REPORTED DATE : 26/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำใช้ผ่านการกรอง (หมายเลขห้อง 412)	STANDARD
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	24.0	≤ 300
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Chloride	mg/L	Argentometric Method	11.70	≤ 250
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.10	> 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเจียงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort
SAMPLING DATE : 11/03/2026
SAMPLING CONDITION : WATER SUPPLY
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-25/03/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort

SAMPLE NO. : 6903-0572
SAMPLING TIME : 00.00 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11-03/2026
REPORTED DATE : 26/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรรง (หมายเลขห้อง 412)	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 ml.	MPN Test Method	< 1.8	ND
Escherichia Coli	ใน 100 ml.	MPN Test Method	ND	ND

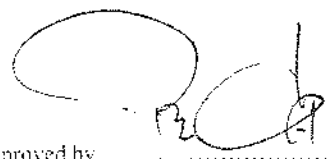
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK
1. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/03/2026

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 : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลชิงทะเล อำเภอกัลยา จังหวัคภูเก็ท 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6904-0732
SAMPLING DATE : 16/04/2026 SAMPLING TIME : 10.30 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SUPPLY SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-25/04/2026 RECEIVED DATE : 16/04/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านการกรอง (หมายเลขห้อง 514)	STANDARD
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.52	≥ 0.2
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

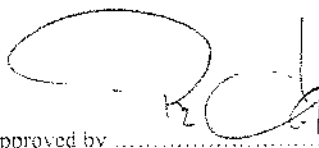
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/04/2026

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 : บริษัท สุรินทร รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 5 ตำบลเชิงทะเล อําเภอลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6905-0698
SAMPLING DATE : 14/05/2026 SAMPLING TIME : 11.01 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SUPPLY SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-26/05/2026 RECEIVED DATE : 14/05/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 27/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านการกรอง (หมายเลขห้อง 625)	STANDARD
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.65	≥ 0.2
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK
1. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)


นางสาวเพนนาพร ชาญเพน
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเทคนิค


Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 05 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 : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
ADDRESS : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเจียงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
SAMPLING SOURCE : Outrigger Surin Beach Resort SAMPLE NO. : 6906-0689
SAMPLING DATE : 15/06/2026 SAMPLING TIME : 10.16 AM
SAMPLING CONDITION : WATER SUPPLY SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-25/06/2026 RECEIVED DATE : 15/06/2026
FILE NAME : Outrigger Surin Beach Resort REPORTED DATE : 26/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	นำใช้ผ่านการกรอง (หมายเลขห้อง 521)	STANDARD
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	1.51	≥ 0.2
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางสาวกัญญา วัฒนางกูร
วิศวกร เซ็นทีรน์ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

26/06/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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, 23rd Edition, 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.

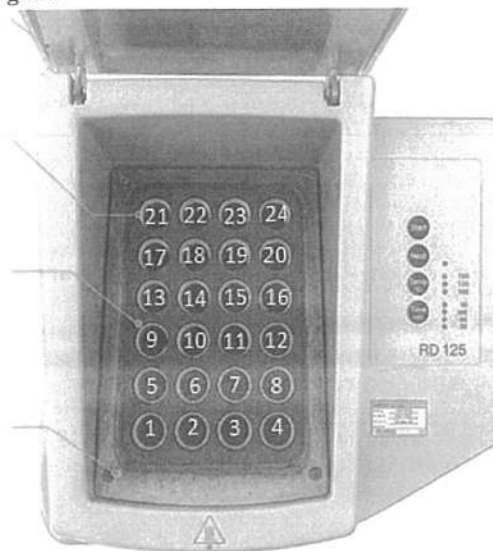
TRACEABILITY :

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	UUC Setting	UUC Reading	Block Stability
(°C)	(°C)	(°C)	(± °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



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.

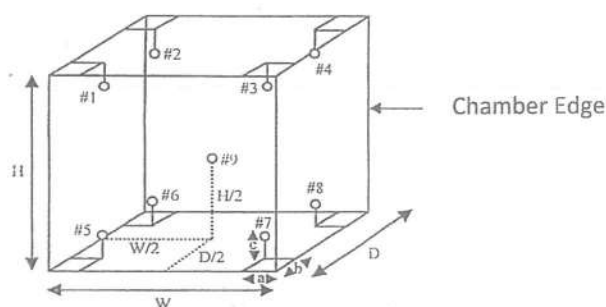
TRACEABILITY :

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 : $W \times H \times D = 39.5 \times 110 \times 50.5$ 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. : T26-1280

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

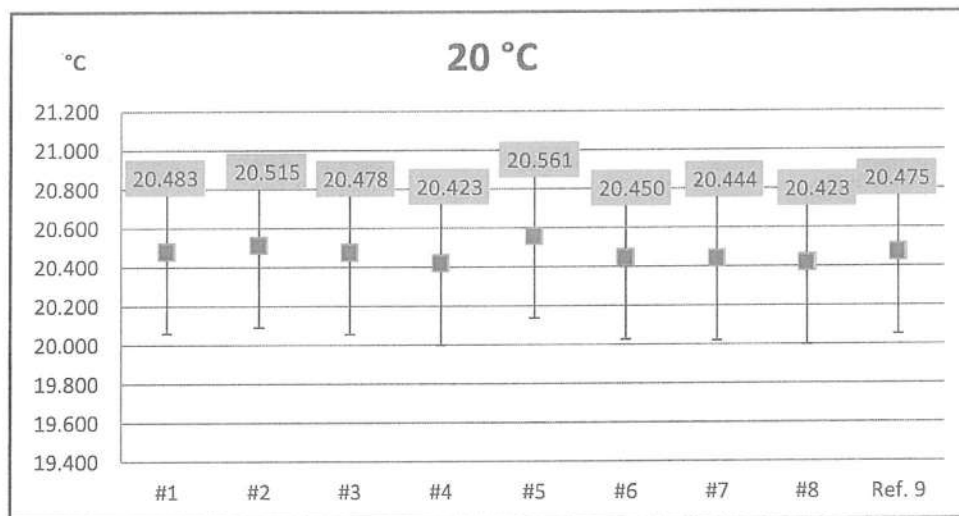


CERTIFICATE NO. : T26-1280

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 :

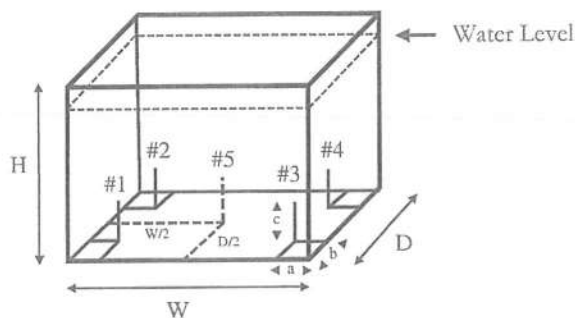
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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.

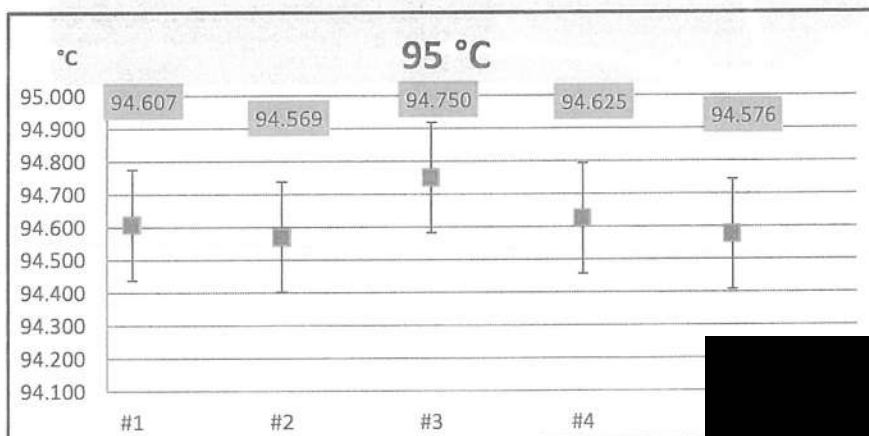
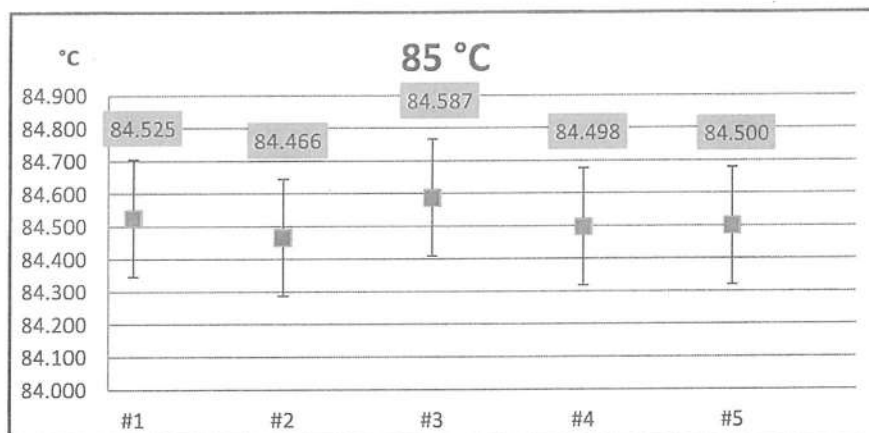


CERTIFICATE NO. : T26-1282

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



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0024

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 % .



@PSE-CAL

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



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.

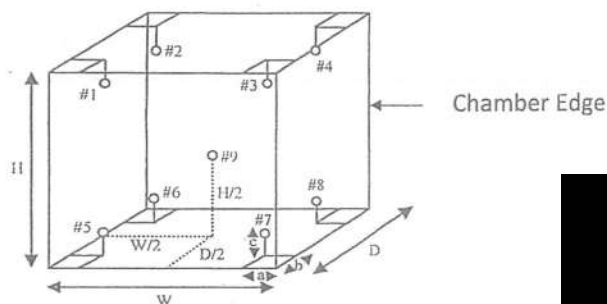
TRACEABILITY :

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

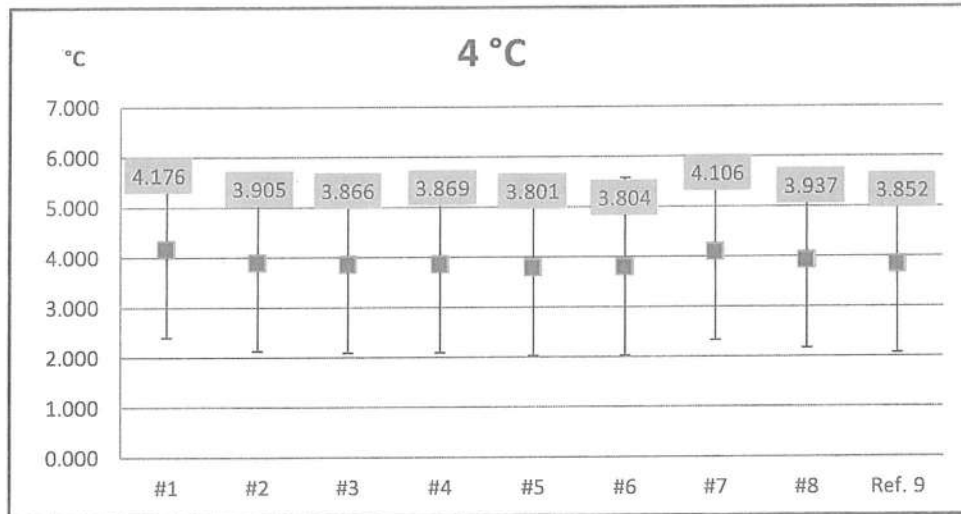


CERTIFICATE NO. : T26-1283

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.

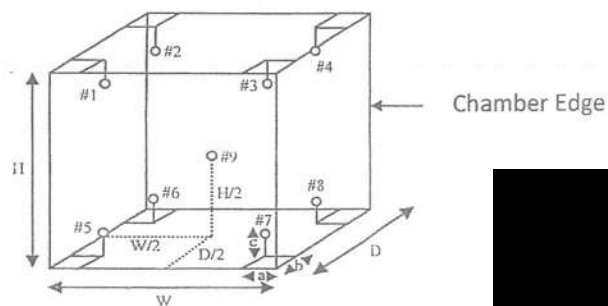
TRACEABILITY :

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.

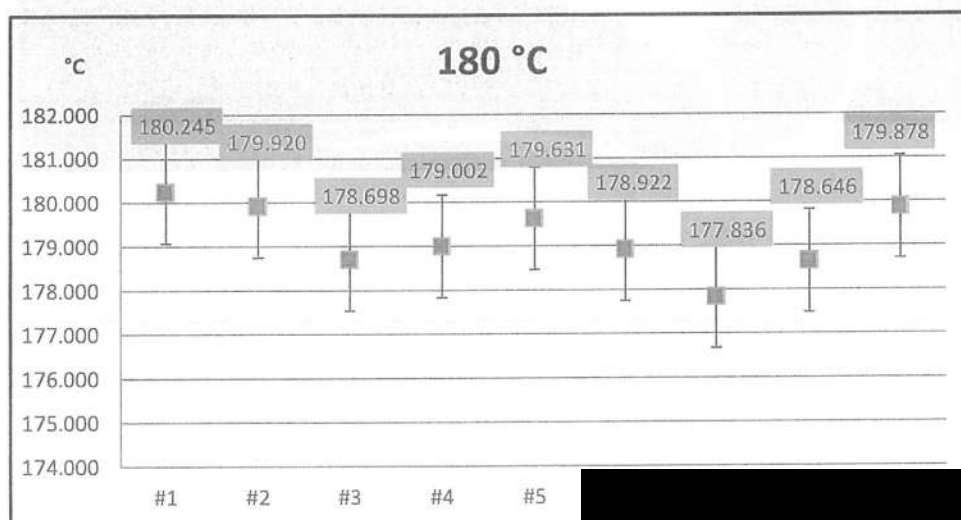
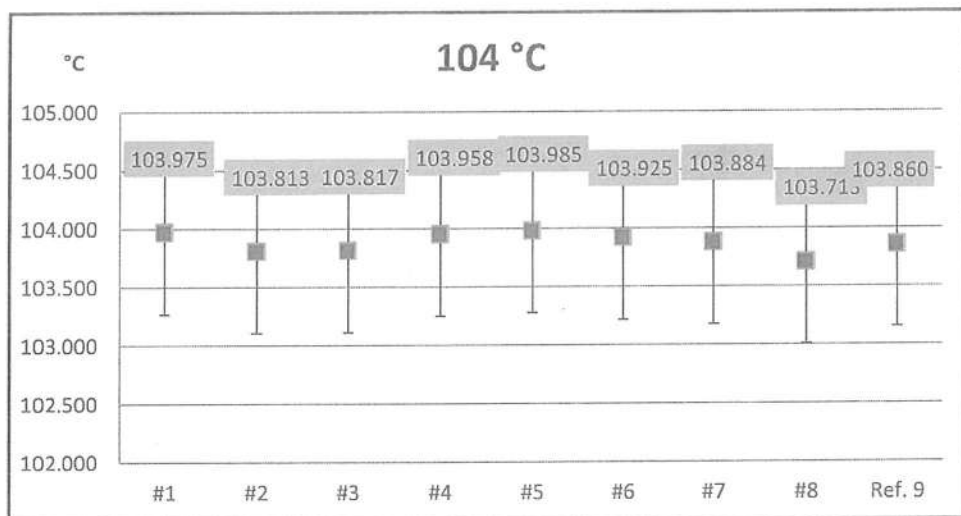


CERTIFICATE NO. : T26-1284

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 :

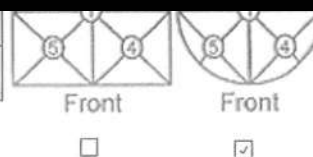
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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 :

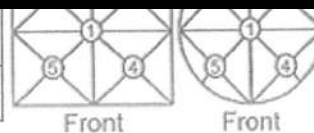
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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



NSC-TISI-TIS 17025
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.WI.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.

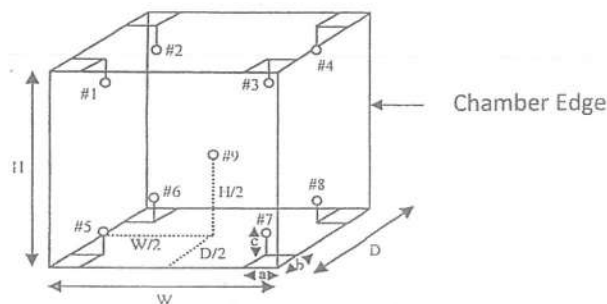
TRACEABILITY :

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.

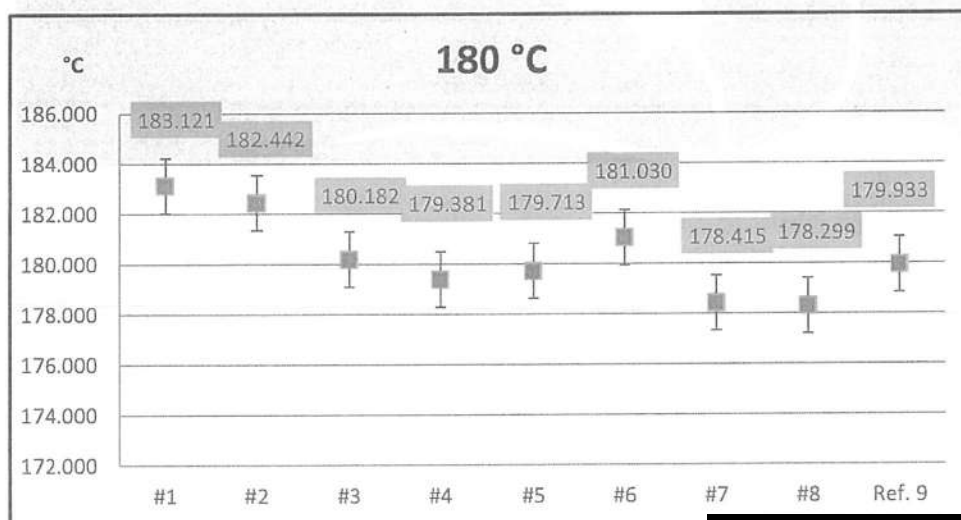
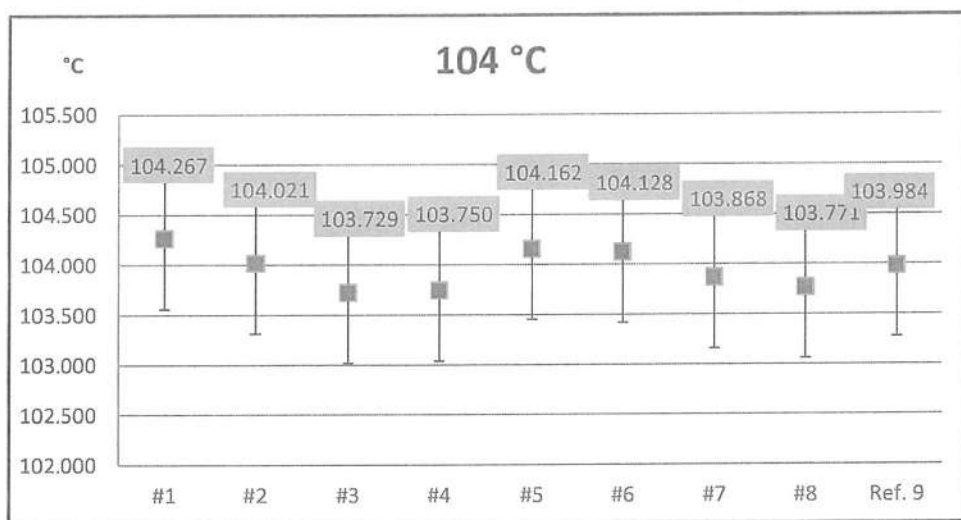


CERTIFICATE NO. : T26-1281

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 :

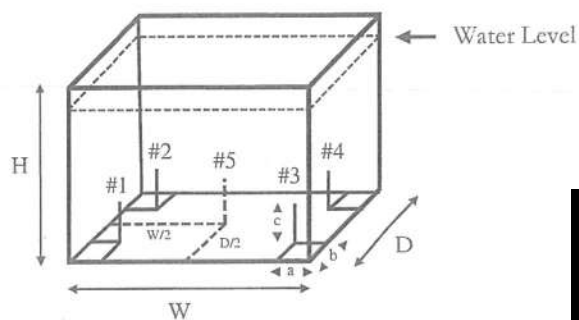
This Calibration Certificate is traceable to national standards which realize the unit of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

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

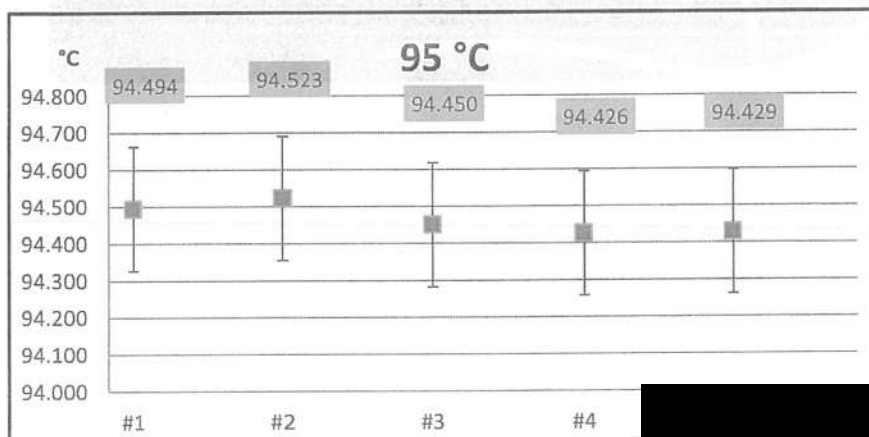
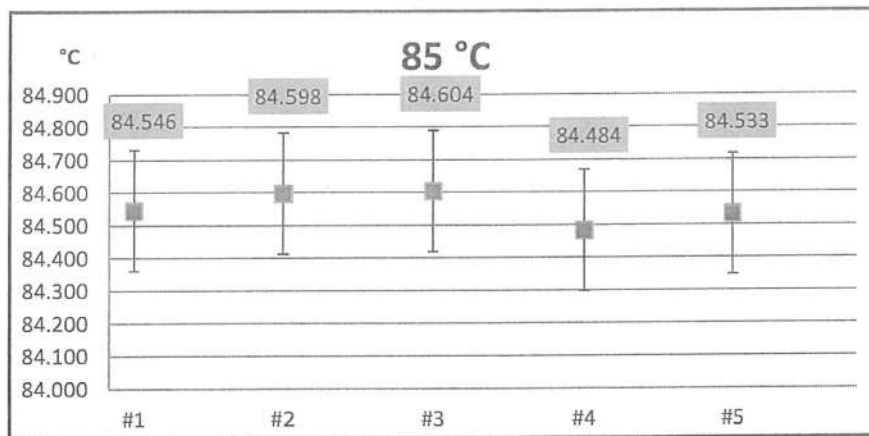


CERTIFICATE NO. : T26-1285

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.

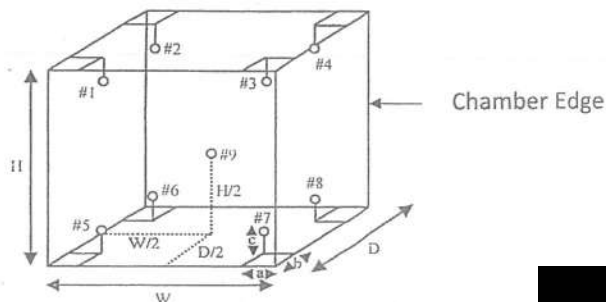
TRACEABILITY :

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.

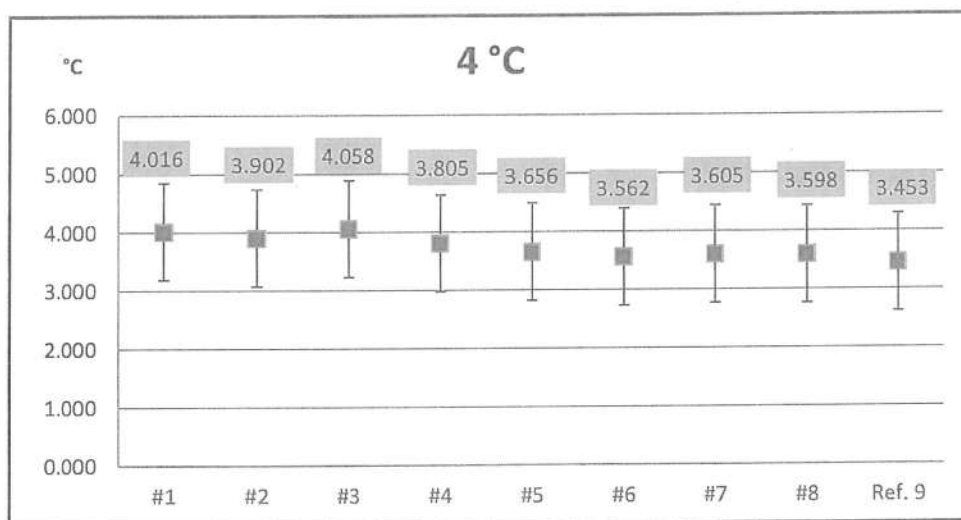


CERTIFICATE NO. : T26-1286

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 :

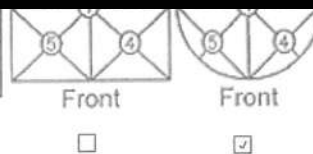
(/) Without Adjustment () After Adjustment

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 เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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

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

Fire and Evacuation Plan
(แผนปฏิบัติการเมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ และการอพยพ)

Standard Operating Procedure

Policy No. : SEC05
Effective date : December 15, 2021
Department : Administrative/Security

Updated by : Laksana Ngeonthawon
Revised date : May 10, 2024
Approved by : Pongsak Thongwarothai

Subject: Fire Alarm Procedure

OBJECTIVE

To outline the responsibilities of security or hosts in the control room when responding to the activation of the fire alarm system.

PROCEDURE

1. All Security, Engineering and Front Office members along with involved hosts must be familiar with the Fire Alarm System and Fire Procedures specific to the property. Security Supervisor, Engineering Host and Front Office Host are responsible for monitoring the Fire Alarm System and responding appropriately to any activation based on the situation. For specific duties and assignments, consult the Emergency Response Team.
2. When a fire alarm is activated, the Security Supervisor, Engineering Host in Control Room or Front Office Host at the fire alarm panel must treat it as the highest priority. Upon activation, the host must promptly read the alarm message on the Fire Alarm Control Panel, press an "Acknowledge" button and report to the response team.
3. The Front Office Host will immediately inform the Emergency Response Team (Security and Engineering on duty) and issue a Code 1. All team members will then turn on their walkie-talkies and switch to channel 137.
4. Emergency Response Team rushes to the scene and investigate the cause of alarm activation.
5. In event of fault alarm, The Emergency Response Team will instruct the Security/Front Office Host to silence the alarm and reset the system.
6. In event of real fire, The Emergency Response Team will notify the Security/Front Office of situation (Emergency Code 2) and take action to extinguish the fire.
7. Front Office Hosts will notify the Crisis Management Team for **(Emergency Code 2)**. All team members must assemble at the Command Centre located behind the front desk.
8. If The Emergency Response Team is unable to control the fire, General Manager or the person in charge must order an evacuation **(Emergency Code 3)**.
9. Follow the Fire Emergency check list and adhere to the Crisis Management and Recovery Plan.

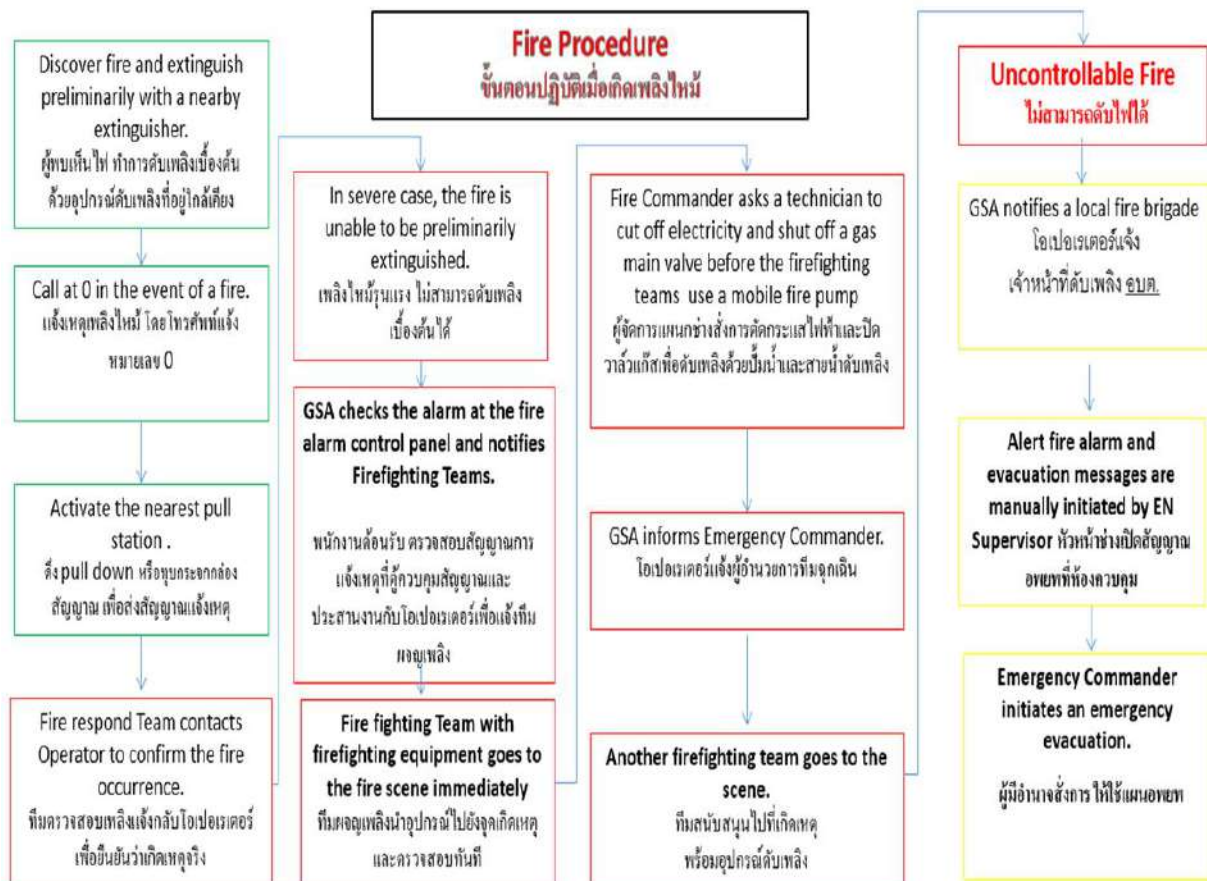
Prepared by  Laksana Ngeonthawon Area Security Manager Date:	Approved by  Pongsak Thongwarothai Resort Manager Date:
---	--

Standard Operating Procedure

Policy No. : SEC05
Effective date : December 15, 2021
Department : Administrative/Security
Updated by : Laksana Ngeonthawon
Revised date : May 10, 2024
Approved by : Pongsak Thongwarothai

Subject: Fire Alarm Procedure

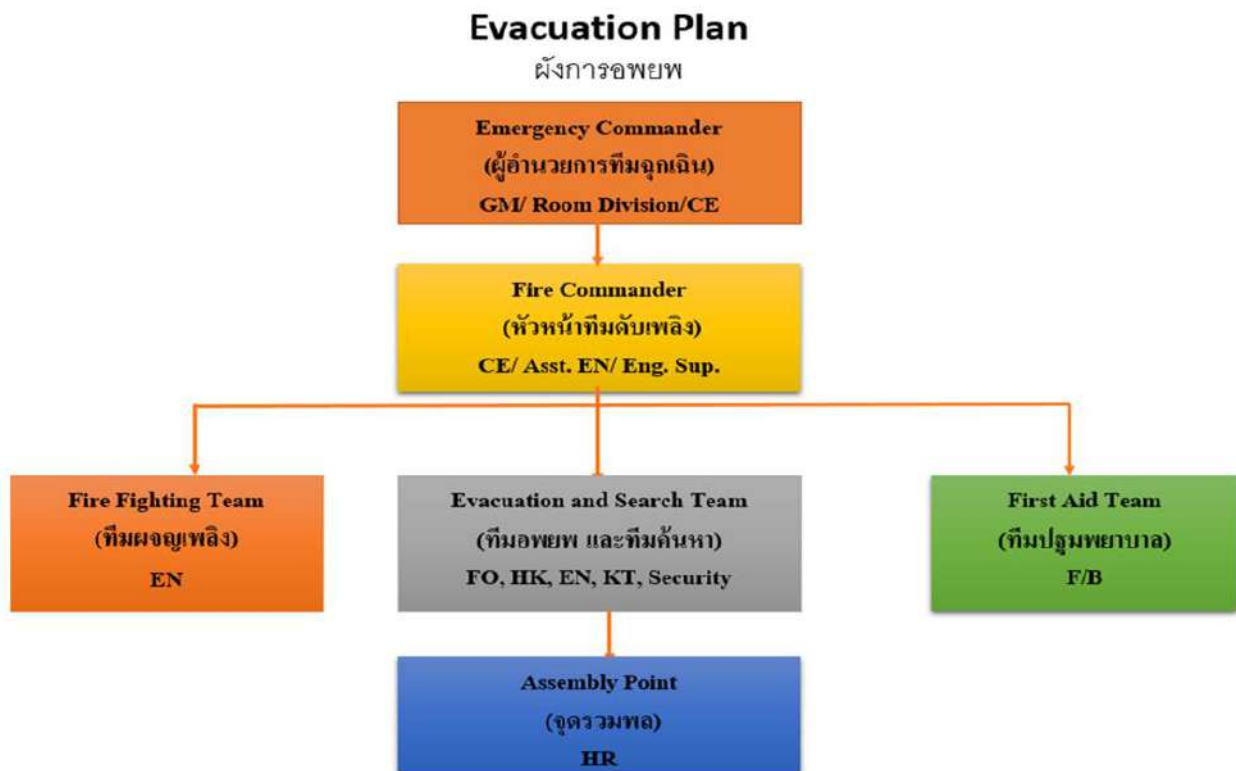
FIRE CHART



Standard Operating Procedure

Policy No.	: SEC05	Updated by	: Laksana Ngeonthawon
Effective date	: December 15, 2021	Revised date	: May 10, 2024
Department	: Administrative/Security	Approved by	: Pongsak Thongwarothai

Subject: Fire Alarm Procedure





EMERGENCY RESPONSE MANUAL



Revised on June 2025

INTRODUCTION

Outrigger Resorts is a leader in the hospitality industry in its' segment; by developing, owning and operating our properties, we have become one of the region's unique resorts group.

The **Outrigger Surin Beach Resort** have a reputation for providing a high level of guest standards in the industry thanks to our unparalleled service and excellent facilities, which are well maintained. The result is an award winning combination, which is driven by our guest's high expectations and our continuous strive for excellence and desire to match and exceed these expectations.

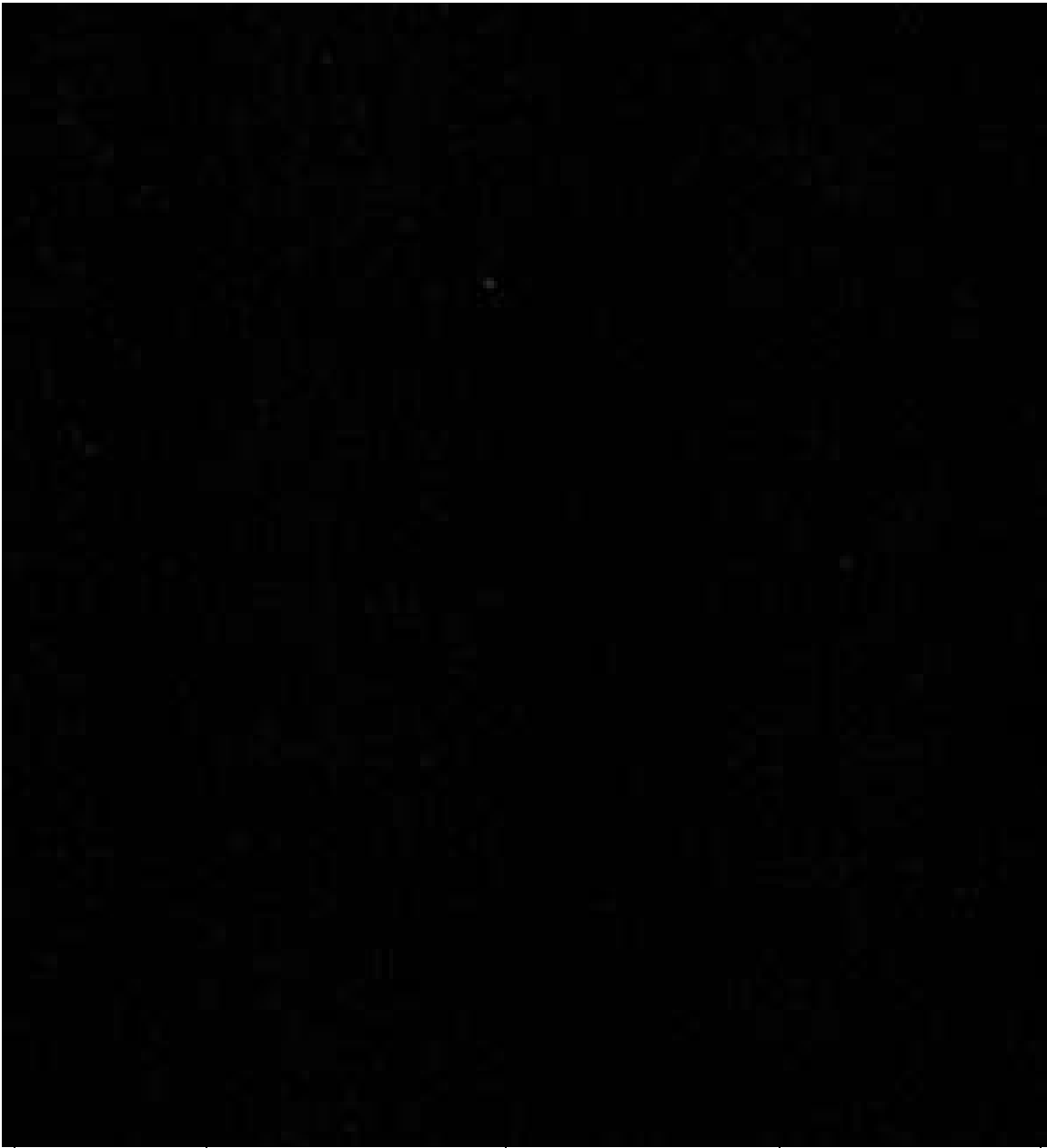
Being part of our overall Risk Management approach and strategy, this manual clearly defines the consistency of emergency communication standards which are imperative to protect our brand and reputation. These are the minimum, stringent standards that we guarantee throughout all our properties to ensure we maintain at all times the highest interest of protecting life and property of guests and hosts.

A prompt, effective and orderly procedure and communications will lead to a safer environment and will earn us the respect and confidence of our guests, patrons and colleagues.

The challenge for you, as the user, will be to maintain these standards and to measure them. This should therefore be a living document that will be updated from time to time in line with our objectives.

We have to live up to these standards to ensure that we always go "the extra step" to make our guest's experience as safe and memorable. We trust and rely on your support to further drive this at property level.

Management Roster

				Address

STRUCTURE

Command Center

The command center will be located in the “**Front Desk**” area as a first priority, but if it cannot be established there, the alternative will be at Public Parking, the Items for main command center include:

1. Telephones
2. Mobile phones
3. Two way radios for internal emergency communication
4. Television for monitoring and recording news coverage
5. White board with markers
6. Bulletin board with push pins
7. Fax/printer (the nearest one is in front desk)
8. Photocopy machine (the nearest one is in back office)
9. Computer with high-speed internet
10. First aid kit fully equipped
11. Torch lights and a portable megaphone

Manning and Management

The command center will be manned by members of the Emergency Management Committee (EMC) and any member of the Emergency Response Team (ERT). The General Manager has complete authority over the command center. In absence of G.M., in descending order, the head of ERT will be the Front Office Manager, MOD, Chief Engineer or HR Manager.

Emergency Management Committee (EMC)

The EMC is important to the hotel, as it will provide the planning for emergencies/ crises occurring. The EMC oversees and ensures completion of all sections of this emergency response plan. The committee includes:

1. General Manager
2. Room Division Manager
3. F&B Manager
4. Assistant Chief Engineer
5. Housekeeping Manager
6. Executive Chef
7. Area Security Manager
8. Assistance Human Resources Manager
9. Financial Controller

10. Sales Manager

11. Reservation Manager

Duties of EMC members:

Resort Manager (Room Division Manager in absence of Resort Manager)

- a. Acts as head of the EMC
- b. Decides on courses of actions (evacuation operational activities, etc.)
- c. Deals with all media inquiries after input from division / corporate
- d. Coordinates with divisional and corporate representatives

Manager on Duty

- a. Acts as director of EMC in the absence of the GM and RDM
- b. Communicates with or directs communication with guests

Rooms Division Manager

- a. *Acts as the ERT commander*
- b. Notifies local emergency response authorities
- c. Meets local emergency response authorities upon arrival at hotel
- d. Coordinates internal / external security functions with outside agencies (fire, police, bomb squad, etc.)
- e. Assists emergency agencies in evacuation of guest, taking statements from witnesses, directs and controls onlookers and bystanders
- f. Secures ample photographs / video of emergency scene and post-emergency activities

Assistant Chief Engineer

- a. Determines damage and plans physical recovery
- b. Arranges barriers, emergency water and electrical connections
- c. Directs support agencies and outside contractors in their activities

Guest Service Manager / Night Manager / Duty Manager

- a. Assures guests and associates are directed to the proper areas during and after the crisis
- b. Assigns associates for notifying and assisting disabled guests
- c. Obtains a complete in-house guest list and takes lead to account for guest Executive Housekeeper
- d. Provides cot, pillows, blankets, towels and sheets for the first-aid room

Financial Controller

- a. Establishes financial controls and clears ways for special purchases
- b. Controls and protects all records, files finances and office equipment
- c. Evaluates cash needs resulting from the crisis / emergency

- d. Assists in evaluating the value of losses, if any and assesses final loss report in conjunction with technical input from department heads
- e. Handles insurance claims
- f. Directs efforts for total loss cost to GM

Assistant Human Resources Manager

- a. Provides hosts support, determines special needs
- b. Keeps associate informed both on and off property as to the status of the emergency
- c. Obtains work schedules and /or associate lists and counts all associates
- d. Monitors all associate injuries and traumas and tracks them to their conclusion
- e. Follow up with associate's families in the event of accidents, injuries or death
- f. If required, arranges for translation services to support emergency management efforts

Food & Beverage Manager

- a. Assists with special facilities setups
- b. Conduct F&B hosts to prepare drinking water (bottled) for guest and hosts.

Department Head

- a. All other HODs make themselves available throughout the emergency and recovery period in order to support the hotel's efforts both with professional expertise and any individual skills
- b. Check the emergency responsibilities, conduct check list and promptly to evacuate
- c. Lead the hosts follow the emergency respond plan: Crisis plan

Duties of Emergency Response Team (ERT)

The emergency response team (ERT) is the core group formed to ensure the hotel's ability to **provide a quick response to any emergency**. The ERT must help design and participate in regular drills in order to be knowledgeable of the emergency plan of the hotel and how to respond to the various types of emergencies and situations that may arise. ERT members must be ready to respond to alarms when they are sounded and report to their assigned areas*.

Following is an ERT template structure by shift:

ERT (1) 08:00-16:00 hrs.		
Name	Position	Remark
	Assistant Chief Engineer	Commander
	Engineer Supervisor	Control Centre
	Engineer Officer	Control Centre
	Security Supervisor and team	Fire Fighter
	ERT Member	Fire Fighter

	ERT Member	Search and Rescue
	ERT Member	Evacuation and First aid
	Room Division Manager	Evacuate Team Leader
	Assistant Human Resources Manager	Assembly Team Leader

ERT (2) 16:00-24:00 hrs.		
Name	Position	Remark
	Engineer Supervisor	Commander
	Engineer Officer	Control Centre
	ERT Member	Control Centre
	Security Supervisor and team	Fire Fighter
	ERT Member	Fire Fighter
	ERT Member	Search and Rescue
	Duty Manager / Night Manager	Evacuate Team Leader
	GSA Supervisor	Assembly Team Leader

ERT (3) 24:00-08:00 hrs.		
Name	Position	Remark
	Night Manager	Commander, Team Leader
	Security Supervisor	Evacuate Team Leader
	Security team	Fire Fighter
	Engineering	Fire Fighter
	Housekeeping	Search and Rescue

Ensure the ERT assembly/dispatching point has emergency-and communication equipment along with protective gear, is always fully equipped and monthly checked

Emergency Procedures Manual – Outrigger Surin Beach Resort 2025
General Local Emergency Contacts

Fire and Police	Telephone	Fax Number	Address
General local Emergency Call Narenthorn Center	1669		Respond by local EMS units
Local Fire Station Cherngtalay Fire Brigade	076-324140		Thepkasattri Road,Sri Sunthorn, Thalang, Phuket, 83110
Local Tourism Coordination Centre (TAT Phuket)	076- 211036	076-213582	191 Thalang Road, Tambon Taladyai , Mueng, Phuket 83000
Local Rescue Foundation	076 -283346 076 -283347		10/11 Moo 5, Soi Ta- Aied, Chalong Mueng, Phuket, 83130
Police Emergency Call, Cherngtalay Station	191 , 076324086	076-270043	12 M. 8 Srisoontorn road, Cherngtalay, Thalang 83110
Tourist Police Emergency Hotline	1155 , 076 -223891		100-31-32 Bypass road, Rassada, Mueng, Phuket
Marine Police	076- 211883	076-214368	Phuket road, Mueng, Phuket 83000
Nearest Police station Cherngtalay Police Station	076- 324086		196 Srisoonthorn Road, Cherngtalay, Thalang Phuket
Hospitals	Telephone	Fax Number	Address
Local Hospital Thalang Hospital	076-311033 076- 311111	076-275096	358 Moo 1, Thepkasattri road, Thalang, Phuket 83110
Bangkok Phuket Hospital Bangkok Phuket Hospital (Siriroj)	076-254425 076-655000 076-361000 1719(Local call) 076-361888	076-254430	Soi Hongyok, Utit 2/1 Taladyai, Mueng, Phuket 83000 44 Chalermprakeat Road, Vichit, Maung Phuket 83000
Dibuk Hospital	076 -298 298 076 -609 050		89/8-9 Chaofaa Road, Vichit, Maung Phuket 83000
Cherng Talay SaiNamYen International Clinic	085-021 0121 087-628 3842		Srisoonthorn Road., Opposite Lotus Cherng Talay
Government Agencies	Telephone	Fax Number	Address
Immigration Office	076 221905	076-212108	482 Phuket road, Taladyai, Mueng, Phuket 83000

Tourism Authority office	076 211036	076-213582	191 Thalang road, Taladyai, Mueng Phuket 83000
Disaster Prevention and Relief Section	076 273019-20		129/1 Tambon Srisoonthorn, Thalang Phuket, 83110
Domestic Airport	076-327230		222 Sanambinroad, Maikhow, Thalang, Phuket 83140
Domestic Tourism coordination Center, Phuket	076-211076		191 Thalang Road, Tambon Taladyai, Amphoe Mueng, Phuket 83000
Municipality	076-324440		247 Moo 5 Srisoonthorn road, Chergntalay, Thalang
Provincial Electricity Authority	076-210023 1129	Tatphuket@tat.or.th	12/29 Moo5 Srisoonthorn road, Chergntalay, Thalang, Phuket 83110
Transportation	Telephone	Fax Number	Address
Local and domestic Airlines:	076 351 166		Mai Khao, Thalang, Phuket, 83110
Ferry line office	6625088772	Phuket ferry	Pier, Phuket Town, ภูเก็ต 83000

FIRE & EVACUATION PROCEDURE

A fire has the potential to create panic among guests and hosts, in order to minimize the possibility of this kind of response, it is vitally important that all hotel hosts are trained or made aware of proper procedures to follow should a fire occur. There will be virtually no time to read a manual once an emergency occurs. Therefore, all hosts should know their responsibilities beforehand as part of their duties.

All hosts should be trained in how to use a fire extinguisher to lessen the risk that small, contained fires grow into infernos potentially causing serious injuries or death or substantial damage to property.

All hosts should recognize the importance of staying calm in a fire emergency. At the same time, hosts must be firm with guests to ensure order is always maintained to avoid chaos.

FIRE CHART



Upon noticing a fire, a staff should act quickly and calmly. There are four action steps to take just remember “NEED”

N = Notify

- a. Call FO Team give specific details
- b. Activate the nearest pull station if available
- c. Front Office Team will notify the ERT (within 2 minutes)

E = Evacuate the

- a. Isolate the fire and close all windows and doors.
- b. If the fire is uncontrollable: if at the villas, begin evacuating the affected villa first, followed by the villa in the front and nearby. Assist guests and direct guests to the nearest pathway and fire exit way. Instruct guests to go to the designated assembly area
- c. Clear area of all carts and obstructions

E = Extinguish fire if it is reasonably

- a. Locate the nearest fire extinguisher and follow the operating instructions on the extinguisher
- b. Do not try to fight the fire if it is too big
- c. Extinguish first with a fire extinguisher only if it is safe to do so and you have been trained. **DO NOT ATTEMPT TO FIGHT A FIRE ALONE** (Be aware that larger fires can release toxic fumes)
- d. If the fire is larger than a wastepaper basket size, isolate the fire by closing the door(s) to the area, and move to safety using the nearest fire exit

D = Direct the emergency response team

- a. Communicate all information to ERT
- b. Assist as directed by ERT
- c. Be prepared to assist in an evacuation / to evacuate yourself

COMMAND CENTER

Front Office Team

If report of fire is received by phone:

- a. Ask the name and position and record nature and exact location of fire.
- b. If the caller is guest, please inform the guest “Please leave your room and I shall inform the FIRE EMERGENCY RESPONSE TEAM immediately thank you”.
- c. To inform ERT by calling Cell Phone to inform “A fire is reported at “
- d. Report result of the investigation
- e. Alert to emergency phone for further information and instruction

If report of fire is received through the fire indicator:

- a. Verify the exact location of alarm.
- b. Check what the cause of error is or if it is a false alarm.
- c. If the fire is REAL: FO team must report RM, F&B, FC, Asst. Chief Engineer and Asst. HRM even when they are not in the hotel and try not to call anyone else. Keep the switch board minimal interrupted
- d. Press the “Acknowledge” button on the fire alarm control panel to pause the fire alarm.
- e. Inform ERT.
- f. Maintain communication with MOD, Duty Manager, Security and Engineering Supervisor by cell phone
- g. Answer the call from in-house guests about the fire calmly.

After a fire code is announced by Telephone Operator:

- a. ERT Leader to advise Front Office Team (False alarm or Actual alarm).

a. FALSE ALARM

- a. If ERT advise Front Office Team that “False alarm” the Front Office Team will reset the Main Fire Alarm Control Unit and inform all concerned “CODE Fire ALL CLEAR” via either Cell Phone.

b. CONFIRMATION OF A GENUINE ALARM

- a. ERT to inform General Manager, Rooms Division Manager, Manager on Duty, Asst.Chief Engineer and Duty Manager.
- b. To call all Department Heads.
- c. Inform the hotel's internal Fire Brigade Team.
- d. Do not contact the guests until instructed by Resort Manager or Rooms Division Manager or Manager on Duty unless immediate danger.
- e. If any requests for information about the smoke or fire, re-assure with the caller that there presently is no cause for concern, the alarm is being investigated.

IF FIRE IS DISCOVERED BY A PERSON

1) In case of fire extinguishable:

- a. Remain calm, do not panic and do not shout "FIRE"
- b. Look for the nearest extinguisher such as fire extinguisher and try to extinguish the fire – only if possible and only there is no risk of injury -.
- c. When the process is completed, report to your supervisor and Chief Engineer and Human Resources Manager for further investigation and to prepare the incident report.

2) In case of non-extinguishable:

- a. Remain calm, do not panic and Do not shout "FIRE"
- b. Dial 0 for direct line to Command Centre (FO Team)

Give 1) Your name and designation

2) Exact location of the fire

3) Nature of fire (what is burning and its proportion)

- c. If a telephone is not available, sound the nearest manual fire alarm through pull down station.
- d. Return to the scene of fire if situation still permits and wait for the arrival of ERT.
- e. Do not enter a smoke filled area alone.
- f. Never let a fire get between you and the way out.
- g. If it is necessary to leave the building, follow the FIRE EXIT signs.

Duty Manager and Supervisor

- a. Keep as many lines available as possible for emergency communications.
- b. *Do not contact Fire Service Department until instructed by The Resort Manager or Rooms Division Manager or Manager on Duty. (eg. fire is out of control)*
- c. If the guest request for information about the smoke of fire, reassure the caller that there presently is no cause of high concern. The alarm and scope of fire is being investigated. If guests insist they are concerned they may report to the Assembly area for information.
- d. Stay alert for instructions of the senior management co-ordinate with Fire Fighting Team

EMERGENCY RESPONSE TEAM (ERT)

- a. Members on duty proceed to the area of fire with fire extinguishers and other fire-safety equipment.
- b. Assist the Fire Service Department in firefighting.
- c. Prepare to assist in-case of an evacuation.

RESORT MANAGER

- a. Proceed to the lobby and take command at the Command Center.
- b. Evaluation if Evacuation procedures are required (see section Evacuation of this manual)

MANAGER ON DUTY

- a. Proceed to the scene of fire.
- b. Take charge of the Fire Brigade before arrival of Rooms Division Manager or Chief Engineer.
- c. Carry out checks of the area and update the situation to Command Centre.
- d. Meet the Fire Service Department (if called) and direct them to the scene.

ROOM DIVISION MANAGER

- a. Proceed to the scene of fire.
- b. Contact the local Fire Brigade (if the fire is out of control and cannot be contained by the ERT)
- c. Report to General Manager the status of the fire.
- d. Maintain close liaison with the Fire Brigade upon their arrival.
- e. Provide safety and security of properties in the fire area during the incident.

- f. Keep unauthorized persons away from the fire area.

ASSISTANT CHIEF ENGINEER

- a. Take over the task of firefighting together with Front Office Manager
- b. Provide technical aid at the scene.
- c. Isolate all electrical power at the distribution boards or turn off the electricity, if necessary.
- d. Isolate fuel and gas at the gas storage.

ENGINEERING DEPARTMENT

- a. One person stands by at the water pump to increase the water pressure when need.
- b. Turn off the electricity and gas, if necessary.
- c. Cut off electricity to the fire zone if necessary.
- d. Stand by in the office in case of any requirement of tools or equipment from ERT.

SECURITY DEPARTMENT

- a. Upon being notified of a fire alarm signal, the Head of Security on Duty should proceed immediately to the scene and try to stop the fire by using the fire extinguishers available at this location.
- b. Should the fire be serious and evacuation of surrounding rooms be needed, it is the responsibility of the security to assist guests and hosts to leave quickly and calmly Determine the best and safest staircase of escape (no hazards, less smoke, etc.).
- c. They should then inform the hosts in the area of what action is to be taken. In all preference, guests and staff should be evacuated to a safe area. However, depending on the extent and spread of the fire, people might not be able to be directed. Re-assurance on their safety should be given, so that a panic situation can be avoided.
- d. Security at the entrance (main lobby) have to stop visitors at this point in time from entering the resort. All transportation will be stopped from entering the driveway for resorts with car parks, all transportation into the car park of the resort will be stopped. Any trucks that are coming to help with the firefighting can park at the driveway, but have to be immediately informed of the location of the fire.

FRONT OFFICE TEAM

- a. Print out Down Time report (in-house guest list, guest balance sheet, expected arrivals today and next 3 days)
- b. Switch off all computers.
- c. Porters to assist Security Guard to assure that main entrance is cleared of obstruction and to ensure that all vehicles are moved from drive-way and kept clear for Emergency vehicles.
- d. Front Cashier put cash float in the drop safe.
- e. Wait calmly at counter to give proper answers to guests until hearing the evacuation instruction.
- f. Prepare further steps once received an evacuation order. (see section “Evacuation”)

IT & ACCOUNTING OFFICE

- a. Save all current opening files on software.
- b. Turn off the PC and disconnect all wires from the CPU.
- c. IT Officer back up database in the Main Server and shut down the system.
- d. IT officer carry out the physical back up devices to assembly point.

FINANCIAL CONTROLLER

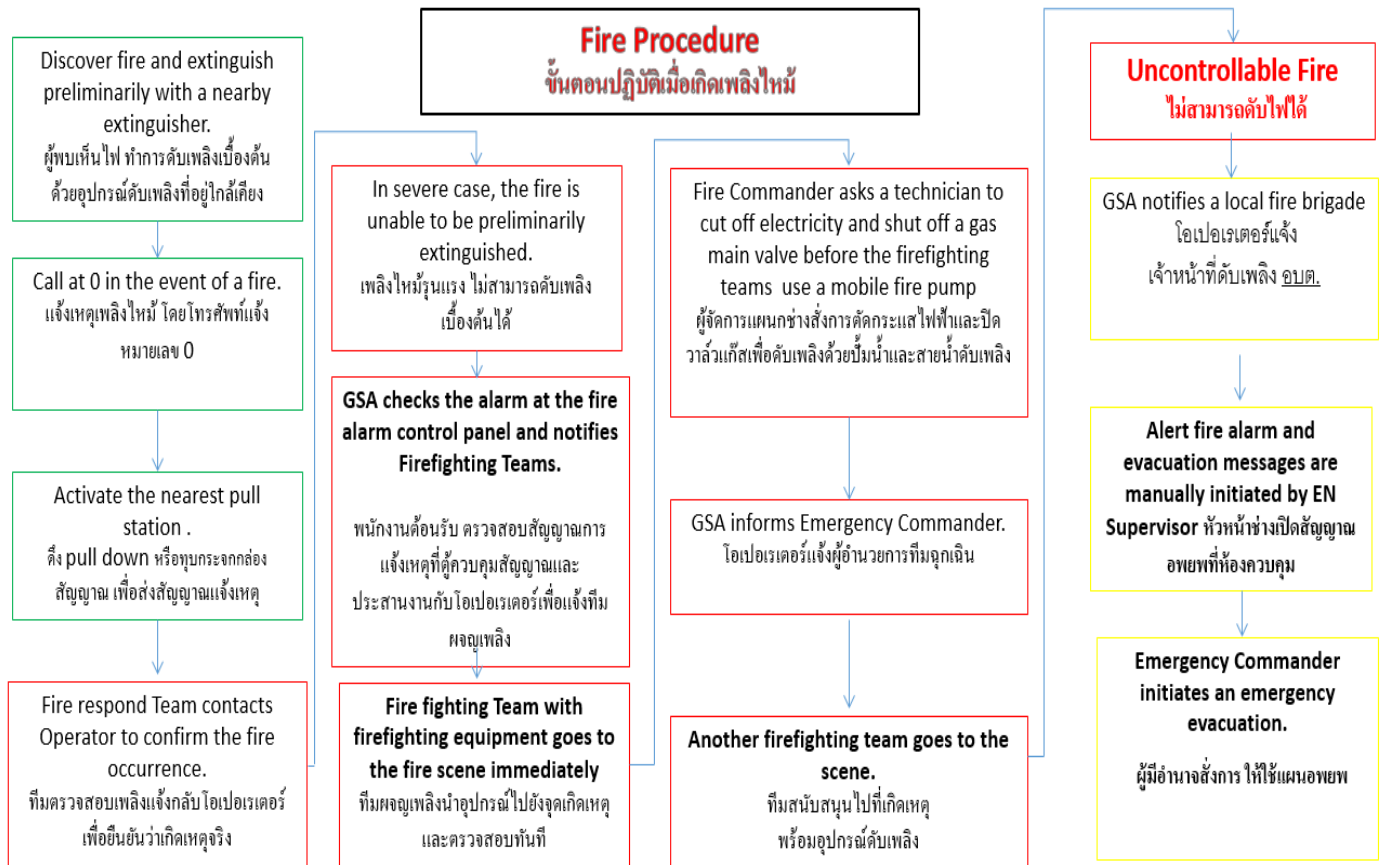
- a. If evacuation is ordered you and hosts immediately secure and put all important documents, cheques, and cash in the safety-box.
- b. Assist all hosts to proceed to the assembly point.
- c. Lock up all cash drawers and safes.
- d. Do not carry any cash out from the safes but only keys.

HOUSEKEEPING DEPARTMENT

- a. Ensure that the walkway free of obstruction.
- b. Remain in the area to assure guests are assisted in the evacuation, if necessary.

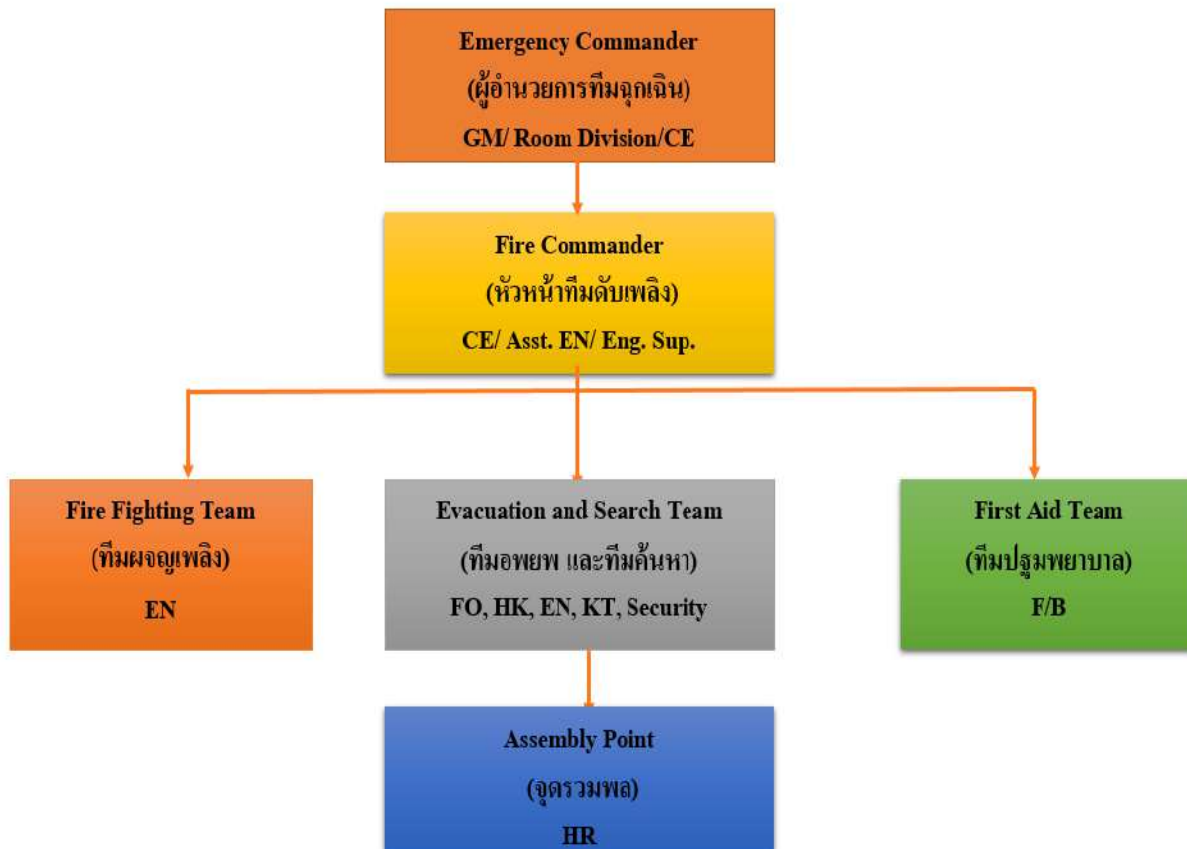
FOOD & BEVERAGE DEPARTMENT

- a. Remain in their area of responsibilities.
- b. Should the fire be in one of the Kitchen, Chef and F&B and Restaurant Manager to ensure that all electrical, gas valve, steam, ventilating fans are switched off, at once.



Evacuation Plan

ผังการอพยพ



ASSEMBLY POINT AREA



Villas/ Rooms/ Suites – checklist template

BUILDING 1

Room No.	Guest Name		status		Checked by

BUILDING 2

Room No.	Guest Name		status		Checked by

BUILDING 3

Room No.	Guest Name		status		Checked by

Fire Alarm (to be verified with existing property systems)

1. How the alarm works

- a. Automatic smoke and heat detectors monitor the atmosphere and detect continued increases of smoke or heat

- b. By comparing adjacent detectors, the system will alarm when levels don't in-or decrease

Stage 1 – Initial alarm warning, to those areas closest to danger

Stage 2 – Evacuation warning, to those areas closest to danger

Stage 3 – Evacuation warning to all areas

Stage 4 – Under control message

2. Place of the alarm

- a. The place where the alarm is detected
- b. The area immediately next to the alarm
- c. The area immediately in front and around the alarm

3. Stage 1 alarm (0 to 5 minutes)

- a. Intermittent bells ring at alarm area
- b. Engineering plays "Warning" message at alarm area
- c. Clear all path way
- d. Fire pumps startup & Magnetic door catches on fire doors are released

So what do I do?

- a. Continue to work as normal, the Fire team will investigate the alarm
- b. Keep calm & reassure guests
- c. Listen out for further warnings
- d. Prepare to evacuate

4. State 2 alarm (5 to 10 minutes)

- a. Bells change to continuous ring in the alarm area
- b. Engineering changes to **Evacuation** message in the alarm area
- c. Rest of hotel is in silence

So what do I do?

- a. Keep calm & stop working, close all windows, switch off electrical appliances
- b. Leave by the nearest fire escape and take a fire extinguisher with you
- c. Close all doors behind you
- d. Assemble at hotel main entrance

5. State 3 alarm (after 10 minutes)

- a. Continuous bells ring everywhere
- b. Engineering plays “**Evacuation**” message everywhere

So what do I do?

- a. Keep calm & stop working, close all windows, switch off electrical appliances
- b. Leave by the nearest fire escape and take a fire extinguisher with you
- c. Close all doors behind you
- d. Assemble at hotel main entrance

6. State 4 All Clear

- a. All bells are silenced
- b. Engineering plays “**Under Control**” message

So what do I do?

- a. If you have evacuated the hotel, wait until the Department Head at scene gives permission to return
- b. If there was no evacuation, return to work, reassuring guests that the hotel is now safe

Fire life Safety Equipment



1 Fire Equipment Cabinet



2 Fireman Suit



3 Mobile Fire Pump



axe



caution tape



HYT Walkie Talky



Megaphone



Reflective Jacket

****Full set of the portable mobile fire pump***

ภาคผนวกที่ 6

ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และความปลอดภัยในการทำงาน

เขียนที่ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด (โรงแรมเอทริคเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๑/๑ หมู่ ๑ ถนนศรีสุนทร ตำบล เชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๑๑๑๐

โทรศัพท์ ๐๙๖-๓๖๐๒๕๐ โทรสาร ประกอบกิจการ ..โรงแรม

ขอส่งคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมาพร้อมนี้ โดยได้แนบเอกสารมาด้วยแล้ว ดังนี้

- ☒ สำเนาคำสั่ง/ประกาศคณะกรรมการความปลอดภัยฯ จำนวน ๑ ฉบับ
☒ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน/สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน ๑ ฉบับ
☒ สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัยฯ จำนวน ๕ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ลงชื่อ.

ตำแหน่ง

จ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

คณะกรรมการความปลอดภัย สสจ.ภูเก็ต

ประกาศ บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ที่...๑/๒๕๖๘....

เรื่อง การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำหน่วยงาน โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท ภูเก็ต

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้การบริหารงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กิจการเสนอต่อนายจ้าง

๒. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเค็ดร็อนลำคาญอัน เนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๓. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๔. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๕. พิจารณาคู่่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๖. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

๗. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๘. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

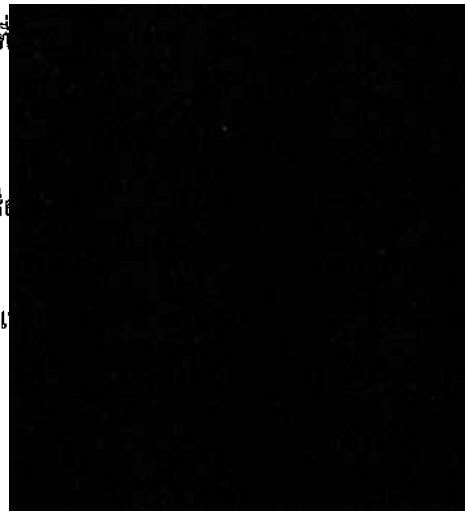
๙. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
๑๐. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่
ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
๑๑. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
๑๒. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย
- ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่
ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๗๐



สั่ง ณ วันที่

ลงชื่อ

ตำแหน่ง



ภาคผนวกที่ 7

Checklist อุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

TPM CCTV Daily Checklist : April 2026

No.	Location	Date																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Public Parking																														
2	Road Front Hotel																														
3	Main Entrance																														
4	Reception																														
5	Lobby Entrance																														
6	Lobby																														
7	Nalu Bar																														
8	Nalu Restaurant																														
9	POS Nalu Restaurant																														
10	The Loft																														
11	Corridor to B3-01																														
12	Corridor to B3-02																														
13	Corridor B4 to Lobby																														
14	Face Scan																														
15	Canteen																														
16	Front Luggage Room																														
17	Pool Bar																														
18	Server Room																														
19	Store FB / Beverage																														
20	Safe Room																														
21	Fitness Center Entrance																														
22	Executive Office 3rd. Floor																														
23	B2. FL1 01																														
24	B2. FL1 02																														
25	B2. FL2 01																														
26	B2. FL2 02																														
27	B2. FL3 01																														
28	B2. FL3 02																														
29	B3. FL1																														
30	B3. FL2																														
31	B3. FL3																														
32	Stair B4-B5 FL1																														
33	In front of Room 434																														
34	In front of Room 534																														
35	In front of Room 612																														
36	In front of Room 615																														
37	in front of Room 635																														
38	Spa Floor 1																														
39	Spa Floor 2																														

Note ■ Working ■ Not working ■ Not recording

Checked by : Laksasna Ngeonthawon / Area Security Manager

Date 6 May,2026

TPM CCTV Daily Checklist : February 2026

No.	Location	Date																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	Public Parking																												
2	Road Front Hotel																												
3	Main Entrance																												
4	Reception																												
5	Lobby Entrance																												
6	Lobby																												
7	Nalu Bar																												
8	Nalu Restaurant																												
9	POS Nalu Restaurant																												
10	The Loft																												
11	Corridor to B3-01																												
12	Corridor to B3-02																												
13	Corridor B4 to Lobby																												
14	Face Scan																												
15	Canteen																												
16	Front Luggage Room																												
17	Pool Bar																												
18	Server Room																												
19	Store FB / Beverage																												
20	Safe Room																												
21	Fitness Center Entrance																												
22	Executive Office 3rd. Floor																												
23	B2. FL1 01																												
24	B2. FL1 02																												
25	B2. FL2 01																												
26	B2. FL2 02																												
27	B2. FL3 01																												
28	B2. FL3 02																												
29	B3. FL1																												
30	B3. FL2																												
31	B3. FL3																												
32	Stair B4-B5 FL1																												
33	In front of Room 434																												
34	In front of Room 534																												
35	In front of Room 612																												
36	In front of Room 615																												
37	in front of Room 635																												
38	Spa Floor 1																												
39	Spa Floor 2																												

Note Working Not working Not recording

Checked by : Laksasna Ngeonthawon / Area Security Manager

Date 3 March 2026

TPM CCTV Daily Checklist : June 2026

No.	Location	Date																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Public Parking																														
2	Road Front Hotel																														
3	Main Entrance																														
4	Reception																														
5	Lobby Entrance																														
6	Lobby																														
7	Nalu Bar																														
8	Nalu Restaurant																														
9	POS Nalu Restaurant																														
10	The Loft																														
11	Corridor to B3-01																														
12	Corridor to B3-02																														
13	Corridor B4 to Lobby																														
14	Face Scan																														
15	Canteen																														
16	Front Luggage Room																														
17	Pool Bar																														
18	Server Room																														
19	Store FB / Beverage																														
20	Safe Room																														
21	Fitness Center Entrance																														
22	Executive Office 3rd. Floor																														
23	B2. FL1 01																														
24	B2. FL1 02																														
25	B2. FL2 01																														
26	B2. FL2 02																														
27	B2. FL3 01																														
28	B2. FL3 02																														
29	B3. FL1																														
30	B3. FL2																														
31	B3. FL3																														
32	Stair B4-B5 FL1																														
33	In front of Room 434																														
34	In front of Room 534																														
35	In front of Room 612																														
36	In front of Room 615																														
37	in front of Room 635																														
38	Spa Floor 1																														
39	Spa Floor 2																														

Note ■ Working ■ Not working ■ Not recording

Checked by : Laksasna Ngeonthawon / Area Security Manager

Date 1 July 2026

TPM CCTV Daily Checklist : March 2026

No.	Location	Date																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Public Parking																															
2	Road Front Hotel																															
3	Main Entrance																															
4	Reception																															
5	Lobby Entrance																															
6	Lobby																															
7	Nalu Bar																															
8	Nalu Restaurant																															
9	POS Nalu Restaurant																															
10	The Loft																															
11	Corridor to B3-01																															
12	Corridor to B3-02																															
13	Corridor B4 to Lobby																															
14	Face Scan																															
15	Canteen																															
16	Front Luggage Room																															
17	Pool Bar																															
18	Server Room																															
19	Store FB / Beverage																															
20	Safe Room																															
21	Fitness Center Entrance																															
22	Executive Office 3rd. Floor																															
23	B2. FL1 01																															
24	B2. FL1 02																															
25	B2. FL2 01																															
26	B2. FL2 02																															
27	B2. FL3 01																															
28	B2. FL3 02																															
29	B3. FL1																															
30	B3. FL2																															
31	B3. FL3																															
32	Stair B4-B5 FL1																															
33	In front of Room 434																															
34	In front of Room 534																															
35	In front of Room 612																															
36	In front of Room 615																															
37	in front of Room 635																															
38	Spa Floor 1																													</		

Note Working Not working Not recording

Checked by : Laksasna Ngeonthawon / Area Security Manager

Date 1 April 2026

TPM CCTV Daily Checklist : May 2026

No.	Location	Date																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Public Parking																															
2	Road Front Hotel																															
3	Main Entrance																															
4	Reception																															
5	Lobby Entrance																															
6	Lobby																															
7	Nalu Bar																															
8	Nalu Restaurant																															
9	POS Nalu Restaurant																															
10	The Loft																															
11	Corridor to B3-01																															
12	Corridor to B3-02																															
13	Corridor B4 to Lobby																															
14	Face Scan																															
15	Canteen																															
16	Front Luggage Room																															
17	Pool Bar																															
18	Server Room																															
19	Store FB / Beverage																															
20	Safe Room																															
21	Fitness Center Entrance																															
22	Executive Office 3rd. Floor																															
23	B2. FL1 01																															
24	B2. FL1 02																															
25	B2. FL2 01																															
26	B2. FL2 02																															
27	B2. FL3 01																															
28	B2. FL3 02																															
29	B3. FL1																															
30	B3. FL2																															
31	B3. FL3																															
32	Stair B4-B5 FL1																															
33	In front of Room 434																															
34	In front of Room 534																															
35	In front of Room 612																															
36	In front of Room 615																															
37	in front of Room 635																															
38	Spa Floor 1																															
39	Spa Floor 2																															

Note Working Not working Not recording

Checked by : Laksasna Ngeonthawon / Area Security Manager

Date 1 June 2026

TPM CCTV Daily Checklist : January 2026

No.	Location	Date																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Public Parking																															
2	Road Front Hotel																															
3	Main Entrance																															
4	Reception																															
5	Lobby Entrance																															
6	Lobby																															
7	Nalu Bar																															
8	Nalu Restaurant																															
9	POS Nalu Restaurant																															
10	The Loft																															
11	Corridor to B3-01																															
12	Corridor to B3-02																															
13	Corridor B4 to Lobby																															
14	Face Scan																															
15	Canteen																															
16	Front Luggage Room																															
17	Pool Bar																															
18	Server Room																															
19	Store FB / Beverage																															
20	Safe Room																															
21	Fitness Center Entrance																															
22	Executive Office 3rd. Floor																															
23	B2. FL1 01																															
24	B2. FL1 02																															
25	B2. FL2 01																															
26	B2. FL2 02																															
27	B2. FL3 01																															
28	B2. FL3 02																															
29	B3. FL1																															
30	B3. FL2																															
31	B3. FL3																															
32	Stair B4-B5 FL1																															
33	In front of Room 434																															
34	In front of Room 534																															
35	In front of Room 612																															
36	In front of Room 615																															
37	in front of Room 635																															
38	Spa Floor 1																															
39	Spa Floor 2																															

Note Working Not working Not recording

Checked by : Laksasna Ngeonthawon / Area Security Manager

Date 3 February 2026

Emergency Light Checklist : January 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	Not working	
1	Walkway to Lobby and LPG store (1)	✓		Good Condition
2	Walkway to Lobby and LPG store (2) in front of room 116			illuminated 5 min
3	Electrical room beside Lobby	✓		Good Condition
4	Stair to 2nd floor Building 1	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
6	Nalu Restaurant Kitchen (1)	✓		Good Condition
7	Nalu Restaurant Kitchen (2)	✓		Good Condition
8	Nalu Restaurant Kitchen (3) in front of dish washing		✓	illuminated 4 min
9	Nalu Restaurant 2nd floor (1)	✓		Good Condition
10	Nalu Restaurant 2nd floor (2)	✓		Good Condition
11	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
12	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
13	Guest stair to 2nd floor Building 2	✓		Good Condition
14	2nd floor Building 2 (1) room 214	✓		Good Condition
15	2nd floor Building 2 (2) room 221		✓	illuminated 8 min
16	Guest stair to 3rd floor Building 2	✓		Good Condition
17	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
18	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
19	1st floor Building 3	✓		Good Condition
20	2nd floor Building 3, in front of room 322 - 324		✓	No light when main power off
21	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
22	In front of MDB room	✓		Good Condition
23	Inside MDB Room	✓		Good Condition
24	Canteen	✓		Good Condition
25	Female Locker	✓		Good Condition
26	Male Locker	✓		Good Condition
27	1st floor between Building 4-5		✓	illuminated 10 min
28	3rd floor Building 4 (1) room 431		✓	No light when main power off
29	3rd floor Building 4 (2) room 434	✓		Good Condition
30	1st floor between Building 5-6	✓		Good Condition
31	3rd floor Building 5, in front of room 534		✓	illuminated 1 min
32	In front of room 611	✓		Good Condition
33	In front of room 624	✓		Good Condition
34	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
35	In front of Front Office	✓		Good Condition
36	Executive Office 3st Floor	✓		Good Condition
37	1st. floor Building 5 room 614	✓		Good Condition
38	1st. Fire Alarm Control Panel Room		✓	No light when main power off
39	Spiral staircase to The Loft	✓		
Total		32	7	

Checked by: Laksana / Area Security Manager

Date: 13 January 2026

Emergency Light Checklist : February 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	Not working	
1	Walkway to Lobby and LPG store (1)	✓		Good Condition
2	Walkway to Lobby and LPG store	✓		Good Condition
3	Electrical room beside Lobby	✓		Good Condition
4	Stair to 2nd floor Building 1	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
6	Nalu Restaurant Kitchen (1)	✓		Good Condition
7	Nalu Restaurant Kitchen (2)	✓		Good Condition
8	Nalu Restaurant Kitchen	✓		Good Condition
9	Nalu Restaurant 2nd floor (1)	✓		Good Condition
10	Nalu Restaurant 2nd floor (2)	✓		Good Condition
11	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
12	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
13	Guest stair to 2nd floor Building 2	✓		Good Condition
14	2nd floor Building 2 (1) room 214	✓		Good Condition
15	2nd floor Building 2 (2) room 221	✓		Good Condition
16	Guest stair to 3rd floor Building 2	✓		Good Condition
17	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
18	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
19	1st floor Building 3	✓		Good Condition
20	2nd floor Building 3, room 322 - 324	✓		Good Condition
21	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
22	In front of MDB room	✓		Good Condition
23	Inside MDB Room	✓		Good Condition
24	Canteen	✓		Good Condition
25	Female Locker	✓		Good Condition
26	Male Locker	✓		Good Condition
27	1st floor between Building 4-5		✓	illuminated 10 min
28	3rd floor Building 4 (1) room 431		✓	No light when main power off
29	3rd floor Building 4 (2) room 434	✓		Good Condition
30	1st floor between Building 5-6	✓		Good Condition
31	3rd floor Building 5, room 534	✓		Good Condition
32	In front of room 611	✓		Good Condition
33	In front of room 624	✓		Good Condition
34	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
35	In front of Front Office	✓		Good Condition
36	Executive Office 3st Floor	✓		Good Condition
37	1st. floor Building 5 room 614	✓		Good Condition
38	1st. Fire Alarm Control Panel Room		✓	No light when main power off
39	Spiral staircase to The Loft	✓		Good Condition
Total		36	3	

Checked by: Laksana / Area Security Manager

Date: 24 February 2026

Emergency Light Checklist : March 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	Not working	
1	Walkway to Lobby and LPG store (1)	✓		Good Condition
2	Walkway to Lobby and LPG store (2)	✓		Good Condition
3	Electrical room beside Lobby	✓		Good Condition
4	Stair to 2nd floor Building 1	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
6	Nalu Restaurant Kitchen (1)	✓		Good Condition
7	Nalu Restaurant Kitchen (2)	✓		Good Condition
8	Nalu Restaurant Kitchen	✓		Good Condition
9	Nalu Restaurant 2nd floor (1)	✓		Good Condition
10	Nalu Restaurant 2nd floor (2)	✓		Good Condition
11	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
12	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
13	Guest stair to 2nd floor Building 2	✓		Good Condition
14	2nd floor Building 2 (1) room 214	✓		Good Condition
15	2nd floor Building 2 (2) room 221	✓		Good Condition
16	Guest stair to 3rd floor Building 2	✓		Good Condition
17	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
18	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
19	1st floor Building 3	✓		Good Condition
20	2nd floor Building 3, room 322 - 324	✓		Good Condition
21	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
22	In front of MDB room	✓		Good Condition
23	Inside MDB Room	✓		Good Condition
24	Canteen	✓		Good Condition
25	Female Locker	✓		Good Condition
26	Male Locker	✓		Good Condition
27	1st floor between Building 4-5	✓		Good Condition
28	3rd floor Building 4 (1) room 431	✓		Good Condition
29	3rd floor Building 4 (2) room 434	✓		Good Condition
30	1st floor between Building 5-6	✓		Good Condition
31	3rd floor Building 5, room 534	✓		Good Condition
32	In front of room 611	✓		Good Condition
33	In front of room 624	✓		Good Condition
34	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
35	In front of Front Office	✓		Good Condition
36	Executive Office 3st Floor	✓		Good Condition
37	1st. floor Building 5 room 614	✓		Good Condition
38	1st. Fire Alarm Control Panel Room		✓	No light when main power off
39	Spiral staircase to The Loft	✓		Good Condition
40	In front of Face scan (Time Attendance)	✓		Good Condition
Total		39	1	

Checked by: Laksana / Area Security Manager

Date: 23 March 2026

Emergency Light Checklist : April 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	Not working	
1	Walkway to Lobby and LPG store (1)	✓		Good Condition
2	Walkway to Lobby and LPG store (2)	✓		Good Condition
3	Electrical room beside Lobby	✓		Good Condition
4	Stair to 2nd floor Building 1	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
6	Nalu Restaurant Kitchen (1)	✓		Good Condition
7	Nalu Restaurant Kitchen (2)	✓		Good Condition
8	Nalu Restaurant Kitchen	✓		Good Condition
9	Nalu Restaurant 2nd floor (1)	✓		Good Condition
10	Nalu Restaurant 2nd floor (2)	✓		Good Condition
11	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
12	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
13	Guest stair to 2nd floor Building 2	✓		Good Condition
14	2nd floor Building 2 (1) room 214	✓		Good Condition
15	2nd floor Building 2 (2) room 221	✓		Good Condition
16	Guest stair to 3rd floor Building 2	✓		Good Condition
17	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
18	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
19	1st floor Building 3	✓		Good Condition
20	2nd floor Building 3, room 322 - 324	✓		Good Condition
21	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
22	In front of MDB room	✓		Good Condition
23	Inside MDB Room	✓		Good Condition
24	Canteen	✓		Good Condition
25	Female Locker	✓		Good Condition
26	Male Locker	✓		Good Condition
27	1st floor between Building 4-5	✓		Good Condition
28	3rd floor Building 4 (1) room 431	✓		Good Condition
29	3rd floor Building 4 (2) room 434	✓		Good Condition
30	1st floor between Building 5-6	✓		Good Condition
31	3rd floor Building 5, room 534	✓		Good Condition
32	In front of room 611	✓		Good Condition
33	In front of room 624	✓		Good Condition
34	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
35	In front of Front Office	✓		Good Condition
36	Executive Office 3st Floor	✓		Good Condition
37	1st. floor Building 5 room 614	✓		Good Condition
38	1st. Fire Alarm Control Panel Room		✓	No light when main power off
39	Spiral staircase to The Loft	✓		Good Condition
40	In front of Face scan (Time Attendance)	✓		Good Condition
Total		39	1	

Checked by: Laksana / Area Security Manager

Date: 27 April 2026

Emergency Light Checklist : May 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	Not working	
1	Walkway to Lobby and LPG store (1)	✓		Good Condition
2	Walkway to Lobby and LPG store (2)	✓		Good Condition
3	Electrical room beside Lobby	✓		Good Condition
4	Stair to 2nd floor Building 1	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
6	Nalu Restaurant Kitchen (1)	✓		Good Condition
7	Nalu Restaurant Kitchen (2)	✓		Good Condition
8	Nalu Restaurant Kitchen	✓		Good Condition
9	Nalu Restaurant 2nd floor (1)	✓		Good Condition
10	Nalu Restaurant 2nd floor (2)	✓		Good Condition
11	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
12	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
13	Guest stair to 2nd floor Building 2	✓		Good Condition
14	2nd floor Building 2 (1) room 214	✓		Good Condition
15	2nd floor Building 2 (2) room 221	✓		Good Condition
16	Guest stair to 3rd floor Building 2	✓		Good Condition
17	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
18	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
19	1st floor Building 3	✓		Good Condition
20	2nd floor Building 3, room 322 - 324	✓		Good Condition
21	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
22	In front of MDB room	✓		Good Condition
23	Inside MDB Room	✓		Good Condition
24	Canteen	✓		Good Condition
25	Female Locker	✓		Good Condition
26	Male Locker	✓		Good Condition
27	1st floor between Building 4-5	✓		Good Condition
28	3rd floor Building 4 (1) room 431	✓		Good Condition
29	3rd floor Building 4 (2) room 434	✓		Good Condition
30	1st floor between Building 5-6	✓		Good Condition
31	3rd floor Building 5, room 534	✓		Good Condition
32	In front of room 611	✓		Good Condition
33	In front of room 624	✓		Good Condition
34	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
35	In front of Front Office	✓		Good Condition
36	Executive Office 3st Floor	✓		Good Condition
37	1st. floor Building 5 room 614	✓		Good Condition
38	1st. Fire Alarm Control Panel Room		✓	No light when main power off
39	Spiral staircase to The Loft	✓		Good Condition
40	In front of Face scan (Time Attendance)	✓		Good Condition
Total		39	1	

Checked by: Laksana / Area Security Manager

Date: 28 May 2026

Emergency Light Checklist : June 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	Not working	
1	Walkway to Lobby and LPG store (1)	✓		Good Condition
2	Walkway to Lobby and LPG store (2)	✓		Good Condition
3	Electrical room beside Lobby	✓		Good Condition
4	Stair to 2nd floor Building 1	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
6	Nalu Restaurant Kitchen (1)	✓		Good Condition
7	Nalu Restaurant Kitchen (2)	✓		Good Condition
8	Nalu Restaurant Kitchen	✓		Good Condition
9	Nalu Restaurant 2nd floor (1)	✓		Good Condition
10	Nalu Restaurant 2nd floor (2)	✓		Good Condition
11	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
12	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
13	Guest stair to 2nd floor Building 2	✓		Good Condition
14	2nd floor Building 2 (1) room 214	✓		Good Condition
15	2nd floor Building 2 (2) room 221	✓		Good Condition
16	Guest stair to 3rd floor Building 2	✓		Good Condition
17	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
18	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
19	1st floor Building 3	✓		Good Condition
20	2nd floor Building 3, room 322 - 324	✓		Good Condition
21	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
22	In front of MDB room	✓		Good Condition
23	Inside MDB Room	✓		Good Condition
24	Canteen	✓		Good Condition
25	Female Locker	✓		Good Condition
26	Male Locker	✓		Good Condition
27	1st floor between Building 4-5	✓		Good Condition
28	3rd floor Building 4 (1) room 431	✓		Good Condition
29	3rd floor Building 4 (2) room 434	✓		Good Condition
30	1st floor between Building 5-6	✓		Good Condition
31	3rd floor Building 5, room 534	✓		Good Condition
32	In front of room 611	✓		Good Condition
33	In front of room 624	✓		Good Condition
34	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
35	In front of Front Office	✓		Good Condition
36	Executive Office 3st Floor	✓		Good Condition
37	1st. floor Building 5 room 614	✓		Good Condition
38	1st. Fire Alarm Control Panel Room		✓	No light when main power off
39	Spiral staircase to The Loft	✓		Good Condition
40	In front of Face scan (Time Attendance)	✓		Good Condition
Total		39	1	

Checked by: Laksana / Area Security Manager

Date: 30 June 2026

Fire Exit Sign Checklist : January 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	does not work	
1	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
2	Nalu Restaurant 2nd floor	✓		Good Condition
3	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
4	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
6	2nd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
7	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
8	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
9	1st floor Building 3	✓		Good Condition
10	2nd floor Building 3	✓		Good Condition
11	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
12	Canteen	✓		Good Condition
13	3rd floor Building 4	✓		Good Condition
14	3rd floor Building 5	✓		Good Condition
15	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
16	In front of room 611	✓		Good Condition
17	Executive Office 1st Floor	✓		Good Condition
18	Executive Office 3rd. Floor	✓		Good Condition
Total		17		

Checked by: Laksana Ngeonthawon/ Area Security Manager
Date: 14 January 2026

Fire Exit Sign Checklist : February 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	does not work	
1	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
2	Nalu Restaurant 2nd floor	✓		Good Condition
3	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
4	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
6	2nd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
7	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
8	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
9	1st floor Building 3	✓		Good Condition
10	2nd floor Building 3	✓		Good Condition
11	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
12	Canteen	✓		Good Condition
13	3rd floor Building 4	✓		Good Condition
14	3rd floor Building 5	✓		Good Condition
15	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
16	In front of room 611	✓		Good Condition
17	Executive Office 1st Floor	✓		Good Condition
18	Executive Office 3rd. Floor	✓		Good Condition
Total		17		

Checked by: Laksana Ngeonthawon/ Area Security Manager
Date: 24 February 2026

Fire Exit Sign Checklist : March2026

No.	Location	Status		Remark
		work	does not work	
1	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
2	Nalu Restaurant 2nd floor	✓		Good Condition
3	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
4	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
6	2nd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
7	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
8	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
9	1st floor Building 3	✓		Good Condition
10	2nd floor Building 3	✓		Good Condition
11	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
12	Canteen	✓		Good Condition
13	3rd floor Building 4	✓		Good Condition
14	3rd floor Building 5	✓		Good Condition
15	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
16	In front of room 611	✓		Good Condition
17	Executive Office 1st Floor	✓		Good Condition
18	Executive Office 3rd. Floor	✓		Good Condition
Total		17		

Checked by: Laksana Ngeonthawon/ Area Security Manager
Date: 23 March 2026

Fire Exit Sign Checklist : April 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	does not work	
1	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
2	Nalu Restaurant 2nd floor	✓		Good Condition
3	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
4	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
6	2nd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
7	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
8	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
9	1st floor Building 3	✓		Good Condition
10	2nd floor Building 3	✓		Good Condition
11	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
12	Canteen	✓		Good Condition
13	3rd floor Building 4	✓		Good Condition
14	3rd floor Building 5	✓		Good Condition
15	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
16	In front of room 611	✓		Good Condition
17	Executive Office 1st Floor	✓		Good Condition
18	Executive Office 3rd. Floor	✓		Good Condition
Total		17		

Checked by: Laksana Ngeonthawon/ Area Security Manager
Date: 27 April 2026

Fire Exit Sign Checklist : May 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	does not work	
1	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
2	Nalu Restaurant 2nd floor	✓		Good Condition
3	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
4	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
6	2nd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
7	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
8	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
9	1st floor Building 3	✓		Good Condition
10	2nd floor Building 3	✓		Good Condition
11	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
12	Canteen	✓		Good Condition
13	3rd floor Building 4	✓		Good Condition
14	3rd floor Building 5	✓		Good Condition
15	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
16	In front of room 611	✓		Good Condition
17	Executive Office 1st Floor	✓		Good Condition
18	Executive Office 3rd. Floor	✓		Good Condition
Total		17		

Checked by: Laksana Ngeonthawon/ Area Security Manager
Date: 27 May 2026

Fire Exit Sign Checklist : June 2026

No.	Location	Status		Remark
		work	does not work	
1	2nd floor Building 1	✓		Good Condition
2	Nalu Restaurant 2nd floor	✓		Good Condition
3	1st floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
4	1st floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
5	2nd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
6	2nd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
7	3rd floor Building 2 (1)	✓		Good Condition
8	3rd floor Building 2 (2)	✓		Good Condition
9	1st floor Building 3	✓		Good Condition
10	2nd floor Building 3	✓		Good Condition
11	3rd floor Building 3	✓		Good Condition
12	Canteen	✓		Good Condition
13	3rd floor Building 4	✓		Good Condition
14	3rd floor Building 5	✓		Good Condition
15	3rd floor Building 6	✓		Good Condition
16	In front of room 611	✓		Good Condition
17	Executive Office 1st Floor	✓		Good Condition
18	Executive Office 3rd. Floor	✓		Good Condition
Total		17		

Checked by: Laksana Ngeonthawon/ Area Security Manager
Date: 30 June 2026

Fire Hose Cabinet Checklist : Jnauary 2026

No.	Location	Status		Remark
		Good condition	Not in good condition	
1	Building 2 the 1st floor (1)	✓		Good condition
2	Building 2 the 1st floor (2)	✓		Good condition
3	Building 2 the 2nd floor (1)	✓		Good condition
4	Building 2 the 2nd floor (2)	✓		Good condition
5	Building 2 the 3rd floor (1)	✓		Good condition
6	Building 2 the 3rd floor (2)	✓		Good condition
7	Between Building 4-5 the 1st floor	✓		Good condition
8	Between Building 4-5 the 3st floor	✓		Good condition
9	Between Building 5-6 the 1st floor	✓		Good condition
				Good condition
10	Between Building 5-6 the 3st floor	✓		Good condition
	Total	10		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager
Date: 13 January 2026

Fire Hose Cabinet Checklist : February 2026

No.	Location	Status		Remark
		Good condition	Not in good condition	
1	Building 2 the 1st floor (1)	✓		Good condition
2	Building 2 the 1st floor (2)	✓		Good condition
3	Building 2 the 2nd floor (1)	✓		Good condition
4	Building 2 the 2nd floor (2)	✓		Good condition
5	Building 2 the 3rd floor (1)	✓		Good condition
6	Building 2 the 3rd floor (2)	✓		Good condition
7	Between Building 4-5 the 1st floor	✓		Good condition
8	Between Building 4-5 the 3st floor	✓		Good condition
9	Between Building 5-6 the 1st floor	✓		Good condition
				Good condition
10	Between Building 5-6 the 3st floor	✓		Good condition
	Total	10		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager
Date: 24 February 2026

Fire Hose Cabinet Checklist : March 2026

No.	Location	Status		Remark
		Good condition	Not in good condition	
1	Building 2 the 1st floor (1)	✓		Good condition
2	Building 2 the 1st floor (2)	✓		Good condition
3	Building 2 the 2nd floor (1)	✓		Good condition
4	Building 2 the 2nd floor (2)	✓		Good condition
5	Building 2 the 3rd floor (1)	✓		Good condition
6	Building 2 the 3rd floor (2)	✓		Good condition
7	Between Building 4-5 the 1st floor	✓		Good condition
8	Between Building 4-5 the 3st floor	✓		Good condition
9	Between Building 5-6 the 1st floor	✓		Good condition
				Good condition
10	Between Building 5-6 the 3st floor	✓		Good condition
	Total	10		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager
Date: 23 March 2026

Fire Hose Cabinet Checklist : April 2026

No.	Location	Status		Remark
		Good condition	Not in good condition	
1	Building 2 the 1st floor (1)	✓		Good condition
2	Building 2 the 1st floor (2)	✓		Good condition
3	Building 2 the 2nd floor (1)	✓		Good condition
4	Building 2 the 2nd floor (2)	✓		Good condition
5	Building 2 the 3rd floor (1)	✓		Good condition
6	Building 2 the 3rd floor (2)	✓		Good condition
7	Between Building 4-5 the 1st floor	✓		Good condition
8	Between Building 4-5 the 3st floor	✓		Good condition
9	Between Building 5-6 the 1st floor	✓		Good condition
				Good condition
10	Between Building 5-6 the 3st floor	✓		Good condition
	Total	10		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager
Date: 28 April 2026

Fire Hose Cabinet Checklist : May 2026

No.	Location	Status		Remark
		Good condition	Not in good condition	
1	Building 2 the 1st floor (1)	✓		Good condition
2	Building 2 the 1st floor (2)	✓		Good condition
3	Building 2 the 2nd floor (1)	✓		Good condition
4	Building 2 the 2nd floor (2)	✓		Good condition
5	Building 2 the 3rd floor (1)	✓		Good condition
6	Building 2 the 3rd floor (2)	✓		Good condition
7	Between Building 4-5 the 1st floor	✓		Good condition
8	Between Building 4-5 the 3st floor	✓		Good condition
9	Between Building 5-6 the 1st floor	✓		Good condition
				Good condition
10	Between Building 5-6 the 3st floor	✓		Good condition
	Total	10		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager
Date: 28 May 2026

Fire Hose Cabinet Checklist : June 2026

No.	Location	Status		Remark
		Good condition	Not in good condition	
1	Building 2 the 1st floor (1)	✓		Good condition
2	Building 2 the 1st floor (2)	✓		Good condition
3	Building 2 the 2nd floor (1)	✓		Good condition
4	Building 2 the 2nd floor (2)	✓		Good condition
5	Building 2 the 3rd floor (1)	✓		Good condition
6	Building 2 the 3rd floor (2)	✓		Good condition
7	Between Building 4-5 the 1st floor	✓		Good condition
8	Between Building 4-5 the 3st floor	✓		Good condition
9	Between Building 5-6 the 1st floor	✓		Good condition
				Good condition
10	Between Building 5-6 the 3st floor	✓		Good condition
	Total	10		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager
Date: 30 June 2026

Firefighting Equipment : January 2026					
No.	Items /Quantity	Picture	Status		Remark
			Good condition	Not good condition	
1	Firefighter suits /2 pcs.		✓		
2	Firefighter helmets /2 pcs.		✓		
3	Firefighter gloves /2 pairs		✓		
4	Firefighter boots /2 pairs		✓		
5	Firefighter Hood /2 pcs.		✓		
6	NOZZLE, Protek Brand / 1 pc.		✓		
7	Fire fighter Axe / 1 pc.		✓		
9	Fire hose 2.5" / 5 pcs.		✓		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 13 January 2026

Firefighting Equipment : February 2026					
No.	Items /Quantity	Picture	Status		Remark
			Good condition	Not good condition	
1	Firefighter suits /2 pcs.		✓		
2	Firefighter helmets /2 pcs.		✓		
3	Firefighter gloves /2 pairs		✓		
4	Firefighter boots /2 pairs		✓		
5	Firefighter Hood /2 pcs.		✓		
6	NOZZLE, Protek Brand / 1 pc.		✓		
7	Fire fighter Axe / 1 pc.		✓		
9	Fire hose 2.5" / 5 pcs.		✓		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 24 February 2026

Firefighting Equipment : March 2026					
No.	Items /Quantity	Picture	Status		Remark
			Good condition	Not good condition	
1	Firefighter suits /2 pcs.		✓		
2	Firefighter helmets /2 pcs.		✓		
3	Firefighter gloves /2 pairs		✓		
4	Firefighter boots /2 pairs		✓		
5	Firefighter Hood /2 pcs.		✓		
6	NOZZLE, Protek Brand / 1 pc.		✓		
7	Fire fighter Axe / 1 pc.		✓		
9	Fire hose 2.5" / 5 pcs.		✓		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 23 March 2026

Firefighting Equipment : April 2026					
No.	Items /Quantity	Picture	Status		Remark
			Good condition	Not good condition	
1	Firefighter suits /2 pcs.		✓		
2	Firefighter helmets /2 pcs.		✓		
3	Firefighter gloves /2 pairs		✓		
4	Firefighter boots /2 pairs		✓		
5	Firefighter Hood /2 pcs.		✓		
6	NOZZLE, Protek Brand / 1 pc.		✓		
7	Fire fighter Axe / 1 pc.		✓		
9	Fire hose 2.5" / 5 pcs.		✓		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 28 April 2026

Firefighting Equipment : May 2026					
No.	Items /Quantity	Picture	Status		Remark
			Good condition	Not good condition	
1	Firefighter suits /2 pcs.		✓		
2	Firefighter helmets /2 pcs.		✓		
3	Firefighter gloves /2 pairs		✓		
4	Firefighter boots /2 pairs		✓		
5	Firefighter Hood /2 pcs.		✓		
6	NOZZLE, Protek Brand / 1 pc.		✓		
7	Fire fighter Axe / 1 pc.		✓		
9	Fire hose 2.5" / 5 pcs.		✓		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 28 May 2026

Firefighting Equipment : June 2026					
No.	Items /Quantity	Picture	Status		Remark
			Good condition	Not good condition	
1	Firefighter suits /2 pcs.		✓		
2	Firefighter helmets /2 pcs.		✓		
3	Firefighter gloves /2 pairs		✓		
4	Firefighter boots /2 pairs		✓		
5	Firefighter Hood /2 pcs.		✓		
6	NOZZLE, Protek Brand / 1 pc.		✓		
7	Fire fighter Axe / 1 pc.		✓		
9	Fire hose 2.5" / 5 pcs.		✓		

Checked by : Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 30 June 2026

TPM Security Equipment Inventory : January 2026

No	Item	Description	Amount	unit	Location	Picture	Remark
1	Walkies - Talkies	Spender TC-246H Plus Serial no. - AB00046969 - AB00046976 - AB00046983 - AB00047000 - AB00046990	5	set	Security		Serial no. AB00046976, AB00047000 kept at FO (HK Night 1) AB00046983 kept at Engineer ***For Emergency case***
2	ERT Vest	Reflective vest, green color	5	pcs	Security		
3	Megaphone	To use as public announcement / emergency	1	pc	Security		
4	Mobile Fire Pump	Fire Pump / Portable Mobile Fire pump	1	set	Fire Alarm control room		Fuel :Gasoline 95 : 10 L
5	Wheels Chair	Guest/Host injury/Emergency deliver	1	pcs	Lobby		
6	Spinal Board	Emergency transfer victim/injured	1	set	Fire Alarm control room		
7	Thermometer	Bearer Multi-Function Thermometer FT65	1	pcs	Security		
8	AED	AED Lifeline View / Dual Language	1	set	Store Bell		
9	Blood Pressure Monitor	Citizen BPM Device	1	set	Inside EMS bag		
10	Life hook	Pool safety equipment	2	pcs	Pool 1,2		1 pc beside Pool1 & Pool2
11	Life ring	24"x24" Form PE with rope (orange)	4	pcs	Pool 1,2		
12	Life ring	24"x24" Form PE with rope (white)	4	pcs	Security		
13	Rescue tube	Lifeguard equipment	1	pcs	Security		

TPM Security Equipment Inventory : February 2026

No	Item	Description	Amount	unit	Location	Picture	Remark
1	Walkies - Talkies	Spender TC-246H Plus Serial no. - AB00046969 - AB00046976 - AB00046983 - AB00047000 - AB00046990	5	set	Security		Serial no. AB00046976, AB00047000 kept at FO (HK Night 1) AB00046983 kept at Engineer ***For Emergency case***
2	ERT Vest	Reflective vest, green color	5	pcs	Security		
3	Megaphone	To use as public announcement / emergency	1	pc	Security		
4	Mobile Fire Pump	Fire Pump / Portable Mobile Fire pump	1	set	Fire Alarm control room		Fuel :Gasoline 95 : 10 L
5	Wheels Chair	Guest/Host injury/Emergency deliver	1	pcs	Lobby		
6	Spinal Board	Emergency transfer victim/injured	1	set	Fire Alarm control room		
7	Thermometer	Bearer Multi-Function Thermometer FT65	1	pcs	Security		
8	AED	AED Lifeline View / Dual Language	1	set	Store Bell		
9	Blood Pressure Monitor	Citizen BPM Device	1	set	Inside EMS bag		
10	Life hook	Pool safety equipment	2	pcs	Pool 1,2		1 pc beside Pool1 & Pool2
11	Life ring	24"x24" Form PE with rope (orange)	4	pcs	Pool 1,2		
12	Life ring	24"x24" Form PE with rope (white)	4	pcs	Security		
13	Rescue tube	Lifeguard equipment	1	pcs	Security		

TPM Security Equipment Inventory : March 2026

No	Item	Description	Amount	unit	Location	Picture	Remark
1	Walkies - Talkies	Spender TC-246H Plus Serial no. - AB00046969 - AB00046976 - AB00046983 - AB00047000 - AB00046990	5	set	Security		Serial no. AB00046976, AB00047000 kept at FO (HK Night 1) AB00046983 kept at Engineer ***For Emergency case***
2	ERT Vest	Reflective vest, green color	5	pcs	Security		
3	Megaphone	To use as public announcement / emergency	1	pc	Security		
4	Mobile Fire Pump	Fire Pump / Portable Mobile Fire pump	1	set	Fire Alarm control room		Fuel :Gasoline 95 : 10 L
5	Wheels Chair	Guest/Host injury/Emergency deliver	1	pcs	Lobby		
6	Spinal Board	Emergency transfer victim/injured	1	set	Fire Alarm control room		
7	Thermometer	Bearer Multi-Function Thermometer FT65	1	pcs	Security		
8	AED	AED Lifeline View / Dual Language	1	set	Store Bell		
9	Blood Pressure Monitor	Citizen BPM Device	1	set	Inside EMS bag		
10	Life hook	Pool safety equipment	2	pcs	Pool 1,2		1 pc beside Pool1 & Pool2
11	Life ring	24"x24" Form PE with rope (orange)	4	pcs	Pool 1,2		
12	Life ring	24"x24" Form PE with rope (white)	4	pcs	Security		
13	Rescue tube	Lifeguard equipment	1	pcs	Security		

TPM Security Equipment Inventory : April 2026

No	Item	Description	Amount	unit	Location	Picture	Remark
1	Walkies - Talkies	Spender TC-246H Plus Serial no. - AB00046969 - AB00046976 - AB00046983 - AB00047000 - AB00046990	5	set	Security		Serial no. AB00046976, AB00047000 kept at FO (HK Night 1) AB00046983 kept at Engineer ***For Emergency case***
2	ERT Vest	Reflective vest, green color	5	pcs	Security		
3	Megaphone	To use as public announcement / emergency	1	pc	Security		
4	Mobile Fire Pump	Fire Pump / Portable Mobile Fire pump	1	set	Fire Alarm control room		Fuel :Gasoline 95 : 10 L
5	Wheels Chair	Guest/Host injury/Emergency deliver	1	pcs	Lobby		
6	Spinal Board	Emergency transfer victim/injured	1	set	Fire Alarm control room		
7	Thermometer	Bearer Multi-Function Thermometer FT65	1	pcs	Security		
8	AED	AED Lifeline View / Dual Language	1	set	Store Bell		
9	Blood Pressure Monitor	Citizen BPM Device	1	set	Inside EMS bag		
10	Life hook	Pool safety equipment	2	pcs	Pool 1,2		1 pc beside Pool1 & Pool2
11	Life ring	24"x24" Form PE with rope (orange)	4	pcs	Pool 1,2		
12	Life ring	24"x24" Form PE with rope (white)	4	pcs	Security		
13	Rescue tube	Lifeguard equipment	1	pcs	Security		

TPM Security Equipment Inventory : May 2026

No	Item	Description	Amount	unit	Location	Picture	Remark
1	Walkies - Talkies	Spender TC-246H Plus Serial no. - AB00046969 - AB00046976 - AB00046983 - AB00047000 - AB00046990	5	set	Security		Serial no. AB00046976, AB00047000 kept at FO (HK Night 1) AB00046983 kept at Engineer ***For Emergency case***
2	ERT Vest	Reflective vest, green color	5	pcs	Security		
3	Megaphone	To use as public announcement / emergency	1	pc	Security		
4	Mobile Fire Pump	Fire Pump / Portable Mobile Fire pump	1	set	Fire Alarm control room		Fuel :Gasoline 95 : 10 L
5	Wheels Chair	Guest/Host injury/Emergency deliver	1	pcs	Lobby		
6	Spinal Board	Emergency transfer victim/injured	1	set	Fire Alarm control room		
7	Thermometer	Bearer Multi-Function Thermometer FT65	1	pcs	Security		
8	AED	AED Lifeline View / Dual Language	1	set	Store Bell		
9	Blood Pressure Monitor	Citizen BPM Device	1	set	Inside EMS bag		
10	Life hook	Pool safety equipment	2	pcs	Pool 1,2		1 pc beside Pool1 & Pool2
11	Life ring	24"x24" Form PE with rope (orange)	4	pcs	Pool 1,2		
12	Life ring	24"x24" Form PE with rope (white)	4	pcs	Security		
13	Rescue tube	Lifeguard equipment	1	pcs	Security		

TPM Security Equipment Inventory : June 2026

No	Item	Description	Amount	unit	Location	Picture	Remark
1	Walkies - Talkies	Spender TC-246H Plus Serial no. - AB00046969 - AB00046976 - AB00046983 - AB00047000 - AB00046990	5	set	Security		Serial no. AB00046976, AB00047000 kept at FO (HK Night 1) AB00046983 kept at Engineer ***For Emergency case***
2	ERT Vest	Reflective vest, green color	5	pcs	Security		
3	Megaphone	To use as public announcement / emergency	1	pc	Security		
4	Mobile Fire Pump	Fire Pump / Portable Mobile Fire pump	1	set	Fire Alarm control room		Fuel :Gasoline 95 : 10 L
5	Wheels Chair	Guest/Host injury/Emergency deliver	1	pcs	Lobby		
6	Spinal Board	Emergency transfer victim/injured	1	set	Fire Alarm control room		
7	Thermometer	Bearer Multi-Function Thermometer FT65	1	pcs	Security		
8	AED	AED Lifeline View / Dual Language	1	set	Store Bell		
9	Blood Pressure Monitor	Citizen BPM Device	1	set	Inside EMS bag		
10	Life hook	Pool safety equipment	2	pcs	Pool 1,2		1 pc beside Pool1 & Pool2
11	Life ring	24"x24" Form PE with rope (orange)	4	pcs	Pool 1,2		
12	Life ring	24"x24" Form PE with rope (white)	4	pcs	Security		
13	Rescue tube	Lifeguard equipment	1	pcs	Security		

Portable Fire Pump Inspection Record

บันทึกการตรวจสอบปั้มน้ำดับเพลิง แบบหาบหาม

Fire Pump Model (รายละเอียดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง) : Shibaura FT300

Month: June 2026

Equipment ID / Serial No.(รหัส/หมายเลขเครื่อง) :

Type (ชนิด) : High Pressure

Size (ขนาด) : 200 CC

Location (สถานที่เก็บ) Fire Alarm Control Room

One stage turbine pump

Item.(หัวข้อ)	Inspection Criteria (เกณฑ์การตรวจสอบ)	Normal ปกติ	Abnormal ไม่ปกติ	Remark หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำ	✓		
2	Valve Gaskets ประเก็นหน้าวาล์ว ต่าง ๆ	✓		
3	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	weak battery
4	Suction Valve (Foot Valve) วาล์วทางดูด	✓		
5	Discharge Valve วาล์วทางจ่าย	✓		
6	Engine Oil Level ระดับน้ำมันเครื่อง	✓		
7	Fuel Level ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		
8	สวิตช์หน้าเครื่องดับเพลิง	✓		
9	ความดันของเครื่องสูบน้ำขณะทำงาน	✓		
10	Engine Gaugesหน้าปัดมาตรวัดของเครื่องยนต์	✓		
11	Engine Noise เสียงเครื่องยนต์ขณะทำงาน	✓		
12	เครื่องยนต์โดยรวม	✓		
13	Other (อื่น ๆ)			fuel gauge seal leaked

Details of Defects รายละเอียดการชำรุด

- กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่อ่อน ไม่สามารถสตาร์ทเครื่องได้ (สตาร์ทมือได้)
- น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วที่ขอบยางเกว้ระดับ

Cause of Defect สาเหตุการชำรุด

- แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ
- ขอบยางเกว้ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเสื่อมสภาพ

Requirements and Procedures

ข้อกำหนดและการปฏิบัติ

The portable fire pump shall be inspected and functionally tested on a monthly basis, and the results shall be recorded and signed clearly and legibly by the inspector. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและทดสอบการทำงานพร้อมรายงาน ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

If any abnormality is found, corrective action shall be taken immediately. If the issue cannot be rectified, it shall be recorded, and this document shall be submitted to the Management Department immediately : หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้น และส่งเอกสารนี้ให้ ฝ่ายบริหารทันที

Reported by ผู้รายงาน : Laksana Ngeonthawon

Position ตำแหน่ง : Area Security Mgr

Date วันที่ : 30-Jun-26

Portable Fire Pump Inspection Record

บันทึกการตรวจสอบปั้มน้ำดับเพลิง แบบหามหาม

Fire Pump Model (รายละเอียดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง) : Shibaura FT300

Month: May 2026

Equipment ID / Serial No.(รหัส/หมายเลขเครื่อง) :

Type (ชนิด) : High Pressure

Size (ขนาด) : 200 CC

Location (สถานที่เก็บ) :

Fire Alarm Control Room

One stage turbine pump

Item.(หัวข้อ)	Inspection Criteria (เกณฑ์การตรวจสอบ)	Normal ปกติ	Abnormal ไม่ปกติ	Remark หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำ	✓		
2	Valve Gaskets ประเก็นหน้าวาล์ว ต่าง ๆ	✓		
3	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	weak battery
4	Suction Valve (Foot Valve) วาล์วทางดูด	✓		
5	Discharge Valve วาล์วทางจ่าย	✓		
6	Engine Oil Level ระดับน้ำมันเครื่อง	✓		
7	Fuel Level ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		
8	สวิตช์หน้าเครื่องดับเพลิง	✓		
9	ความดันของเครื่องสูบน้ำขณะทำงาน	✓		
10	Engine Gaugesหน้าปัดมาตรวัดของเครื่องยนต์	✓		
11	Engine Noise เสียงเครื่องยนต์ขณะทำงาน	✓		
12	เครื่องยนต์โดยรวม	✓		
13	Other (อื่น ๆ)			fuel gauge seal leaked

Details of Defects รายละเอียดการชำรุด

1.กระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่อ่อน ไม่สามารถสตาร์ทเครื่องได้
(สตาร์ทมือได้)

2.น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วที่เกจวัดระดับ

Cause of Defect สาเหตุการชำรุด

1.แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ

2. ยางเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเสื่อมสภาพ

Requirements and Procedures

ข้อกำหนดและการปฏิบัติ

The portable fire pump shall be inspected and functionally tested on a monthly basis, and the results shall be recorded and signed clearly and legibly by the inspector. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและทดสอบการทำงานพร้อมรายงาน ทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง

If any abnormality is found, corrective action shall be taken immediately. If the issue cannot be rectified, it shall be recorded, and this document shall be submitted to the Management Department immediately. หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งเอกสารนี้ให้ ฝ่ายบริหารทันที

Reported by ผู้รายงาน : Laksana Ngeonthawon

Position ตำแหน่ง : Area Security Mgr

Date วันที่ : 29-May-26

Fire Extinguisher Checklist : January 2026

No.	Location	Type / Quantity	Size	Status		Remark
				Work	Not work	
1	Kitchen Entrance (1)	Fire Aed(green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
2	Kitchen Entrance (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
3	In front Chemical Store at Kitchen (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
4	In front Chemical Store at Kitchen (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
5	Kitchen Back Entrance	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
6	In front of Gas Store (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
7	In front of Gas Store (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
8	Building 1 the 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
9	Safe Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
10	In front of MDB Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
11	In front of MDB Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
12	In front of face scan device	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
13	Canteen	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
14	In front of Female Locker	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
15	Transformer Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
16	Transformer Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
17	Executive Office (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
18	Between Build 4-5 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
19	Between Build 5-6 the 1st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
20	Between Build 5-6 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
21	Pool Bar	Dry Chemical 1	10 lb.	✓		Good Condition
22	Garbage Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
23	Electrical room beside lobby	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
24	Building 3 the 1st floor	Dry Chemical 1	15lb.	✓		Good Condition
25	Nalu Restaurant 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
26	Building 3 the 2st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
27	Building 2 the 2nd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
28	Building 3 the 3st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
29	Building 2 the 3rd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
30	Building 2 the 1st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
31	Building 2 the 1st floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
32	Building 2 the 2st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
33	Building 2 the 3st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
34	Executive Office floor (3)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
35	Between building 4-5 the 1rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
36	IT Server Room	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
37	Restaurant Kitchen	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
38	In front of Guest Room 112	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
39	In front of Guest Room 114- 115	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
40	In front of Guest Room 116	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
Total		40				

Checked by: Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 13 January 2026

Fire Extinguisher Checklist : February 2026

No.	Location	Type / Quantity	Size	Status		Remark
				Work	Not work	
1	Kitchen Entrance (1)	Fire Aed(green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
2	Kitchen Entrance (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
3	In front Chemical Store at Kitchen (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
4	In front Chemical Store at Kitchen (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
5	Kitchen Back Entrance	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
6	In front of Gas Store (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
7	In front of Gas Store (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
8	Building 1 the 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
9	Safe Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
10	In front of MDB Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
11	In front of MDB Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
12	In front of face scan device	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
13	Canteen	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
14	In front of Female Locker	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
15	Transformer Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
16	Transformer Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
17	Executive Office (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
18	Between Build 4-5 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
19	Between Build 5-6 the 1st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
20	Between Build 5-6 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
21	Pool Bar	Dry Chemical 1	10 lb.	✓		Good Condition
22	Garbage Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
23	Electrical room beside lobby	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
24	Building 3 the 1st floor	Dry Chemical 1	15lb.	✓		Good Condition
25	Nalu Restaurant 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
26	Building 3 the 2st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
27	Building 2 the 2nd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
28	Building 3 the 3st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
29	Building 2 the 3rd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
30	Building 2 the 1st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
31	Building 2 the 1st floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
32	Building 2 the 2st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
33	Building 2 the 3st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
34	Executive Office floor (3)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
35	Between building 4-5 the 1rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
36	IT Server Room	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
37	Restaurant Kitchen	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
38	In front of Guest Room 112	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
39	In front of Guest Room 114- 115	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
40	In front of Guest Room 116	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
Total		40				

Checked by: Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 24 February 2026

Fire Extinguisher Checklist : March 2026						
No.	Location	Type / Quantity	Size	Status		Remark
				Work	Not work	
1	Kitchen Entrance (1)	Fire Aed(green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
2	Kitchen Entrance (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
3	In front Chemical Store at Kitchen (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
4	In front Chemical Store at Kitchen (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
5	Kitchen Back Entrance	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
6	In front of Gas Store (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
7	In front of Gas Store (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
8	Building 1 the 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
9	Safe Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
10	In front of MDB Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
11	In front of MDB Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
12	In front of face scan device	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
13	Canteen	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
14	In front of Female Locker	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
15	Transformer Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
16	Transformer Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
17	Executive Office (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
18	Between Build 4-5 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
19	Between Build 5-6 the 1st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
20	Between Build 5-6 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
21	Pool Bar	Dry Chemical 1	10 lb.	✓		Good Condition
22	Garbage Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
23	Electrical room beside lobby	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
24	Building 3 the 1st floor	Dry Chemical 1	15lb.	✓		Good Condition
25	Nalu Restaurant 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
26	Building 3 the 2st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
27	Building 2 the 2nd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
28	Building 3 the 3st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
29	Building 2 the 3rd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
30	Building 2 the 1st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
31	Building 2 the 1st floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
32	Building 2 the 2st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
33	Building 2 the 3st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
34	Executive Office floor (3)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
35	Between building 4-5 the 1rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
36	IT Server Room	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
37	Restaurant Kitchen	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
38	In front of Guest Room 112	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
39	In front of Guest Room 114- 115	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
40	In front of Guest Room 116	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
Total		40				

Checked by: Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager Date: 23 March 2026

Fire Extinguisher Checklist : April 2026						
No.	Location	Type / Quantity	Size	Status		Remark
				Work	Not work	
1	Kitchen Entrance (1)	Fire Aed(green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
2	Kitchen Entrance (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
3	In front Chemical Store at Kitchen (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
4	In front Chemical Store at Kitchen (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
5	Kitchen Back Entrance	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
6	In front of Gas Store (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
7	In front of Gas Store (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
8	Building 1 the 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
9	Safe Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
10	In front of MDB Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
11	In front of MDB Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
12	In front of face scan device	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
13	Canteen	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
14	In front of Female Locker	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
15	Transformer Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
16	Transformer Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
17	Executive Office (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
18	Between Build 4-5 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
19	Between Build 5-6 the 1st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
20	Between Build 5-6 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
21	Pool Bar	Dry Chemical 1	10 lb.	✓		Good Condition
22	Garbage Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
23	Electrical room beside lobby	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
24	Building 3 the 1st floor	Dry Chemical 1	15lb.	✓		Good Condition
25	Nalu Restaurant 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
26	Building 3 the 2st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
27	Building 2 the 2nd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
28	Building 3 the 3st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
29	Building 2 the 3rd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
30	Building 2 the 1st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
31	Building 2 the 1st floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
32	Building 2 the 2st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
33	Building 2 the 3st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
34	Executive Office floor (3)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
35	Between building 4-5 the 1rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
36	IT Server Room	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
37	Restaurant Kitchen	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
38	In front of Guest Room 112	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
39	In front of Guest Room 114 - 115	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
40	In front of Guest Room 116	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
Total		40				

Checked by: Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager

Date: 27 April 2026

Fire Extinguisher Checklist : May 2026						
No.	Location	Type / Quantity	Size	Status		Remark
				Work	Not work	
1	Kitchen Entrance (1)	Fire Aed(green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
2	Kitchen Entrance (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
3	In front Chemical Store at Kitchen (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
4	In front Chemical Store at Kitchen (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
5	Kitchen Back Entrance	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
6	In front of Gas Store (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
7	In front of Gas Store (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
8	Building 1 the 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
9	Safe Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
10	In front of MDB Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
11	In front of MDB Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
12	In front of face scan device	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
13	Canteen	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
14	In front of Female Locker	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
15	Transformer Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
16	Transformer Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
17	Executive Office (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
18	Between Build 4-5 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
19	Between Build 5-6 the 1st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
20	Between Build 5-6 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
21	Pool Bar	Dry Chemical 1	10 lb.	✓		Good Condition
22	Garbage Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
23	Electrical room beside lobby	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
24	Building 3 the 1st floor	Dry Chemical 1	15lb.	✓		Good Condition
25	Nalu Restaurant 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
26	Building 3 the 2st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
27	Building 2 the 2nd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
28	Building 3 the 3st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
29	Building 2 the 3rd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
30	Building 2 the 1st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
31	Building 2 the 1st floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
32	Building 2 the 2st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
33	Building 2 the 3st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
34	Executive Office floor (3)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
35	Between building 4-5 the 1rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
36	IT Server Room	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
37	Restaurant Kitchen	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
38	In front of Guest Room 112	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
39	In front of Guest Room 114 - 115	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
40	In front of Guest Room 116	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
Total		40				

Checked by: Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager Date: 27 May 2026

Fire Extinguisher Checklist : June 2026						
No.	Location	Type / Quantity	Size	Status		Remark
				Work	Not work	
1	Kitchen Entrance (1)	Fire Aed(green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
2	Kitchen Entrance (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
3	In front Chemical Store at Kitchen (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
4	In front Chemical Store at Kitchen (2)	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
5	Kitchen Back Entrance	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
6	In front of Gas Store (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
7	In front of Gas Store (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
8	Building 1 the 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
9	Safe Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
10	In front of MDB Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
11	In front of MDB Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
12	In front of face scan device	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
13	Canteen	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
14	In front of Female Locker	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
15	Transformer Room (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
16	Transformer Room (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
17	Executive Office (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
18	Between Build 4-5 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
19	Between Build 5-6 the 1st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
20	Between Build 5-6 the 3rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
21	Pool Bar	Dry Chemical 1	10 lb.	✓		Good Condition
22	Garbage Room	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
23	Electrical room beside lobby	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
24	Building 3 the 1st floor	Dry Chemical 1	15lb.	✓		Good Condition
25	Nalu Restaurant 2nd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
26	Building 3 the 2st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
27	Building 2 the 2nd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
28	Building 3 the 3st floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
29	Building 2 the 3rd floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
30	Building 2 the 1st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
31	Building 2 the 1st floor (2)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
32	Building 2 the 2st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
33	Building 2 the 3st floor (1)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
34	Executive Office floor (3)	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
35	Between building 4-5 the 1rd floor	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
36	IT Server Room	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
37	Restaurant Kitchen	Fire Aed (green tank) 1	10 lb.	✓		Good Condition
38	In front of Guest Room 112	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
39	In front of Guest Room 114 - 115	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
40	In front of Guest Room 116	Dry Chemical 1	15 lb.	✓		Good Condition
Total		40				

Checked by: Laksana Ngeonthawon / Area Security Manager Date: 30 June 2026

ภาคผนวกที่ 8

ใบเสร็จค่าขยะ

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

Chalong Klakong
 185/133 Moo 5 Tambon Seesontorn
 Amphur Thalung Phuket 83110
 Mobile : 083-5023437 ID No : J930000047 11

ใบส่งของ
DELIVERY BILLS

เล่มที่
 Book No.

เลขที่
 Bill No.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
 Tax Identification

วันที่
 Date

เงื่อนไข
 Terms

นามลูกค้า บริษัท กรีน ไรส์

Name
 ที่อยู่ 121/1 ม.3 ต. หนอง ต. หนอง อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83110
 Address

จำนวน Quantity	รายการ Particulars	หน่วยละ Unit	จำนวนเงิน Amount	
			บาท Baht	สต. Stg.
1	ค่าจ้างขน		7,000	
	1-1-69 - 31-1-69			
	TPM			
	DATE <u>2/1/26</u> DEPT <u>5/6</u>			
	RECEIVING <u>Chon</u>			
	PO NO. <u>35016</u>			
	RECEIVE BY <u>บริษัท กรีน ไรส์</u>			
	(<u>บริษัท กรีน ไรส์</u>)			
		รวมเงิน Total	7000	

ผู้รับของ
 Received By

ผู้ส่งของ
 Delivered By

หมายเหตุ ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นในสภาพเรียบร้อยแล้ว

Chalong Klakong
165/133 Moo 5 Tambon Seesoonturn
Amphur Thalang Phuket 83110
Mobile : 083-5023427 ID No. : 1930000047 31 5

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน OFFICIAL RECEIPT

วันที่
Date

ได้รับเงินจาก บริษัท สันเพชร 3 สอพร

Received from

ที่อยู่ 121/1 ม.3 ต.เขานาหวะ อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ 89110

Address

เพื่อชำระค่า ค่าเก็บขยะ

In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน 7000 บาท

The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่ 1 - 1 - 69

Commencing from

ถึง
to

31 - 1 - 69

บาท
Baht

(เจ็ดพันบาทถ้วน)

กมล ภูมิ ๓

ผู้รับเงิน
Collector

Term 83170

นามลูกค้า
Name
ที่อยู่
Address

असित शिवसुखसुख

121 | 123

०. १२११ ०.

[illegible]

รวมเงิน	7900
Total	

ผู้ส่งของ
Delivered By

ผู้รับของ
Received By

Received By
นายแพทย์ ได้รับสินค้าเวชภัณฑ์เบื้องต้นในสถานเรือน้อยแล้ว

Chalong Klakong
165/133 Moo 5 Tambon Seesoontorn
Amphur Thalang Phuket 83110
Mobile : 043-5023437 ID No : 3930000047 31-5

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน
OFFICIAL RECEIPT

วันที่ _____
Date

ได้รับเงินจาก _____
Received from

ที่อยู่ _____
Address

เพื่อชำระค่า _____
In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน _____
The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่ _____ ถึง _____
Commencing from to

บาท _____
Baht

ผู้รับเงิน
Collector

Chalong Klakong
105/133 Moo 5 Tamban Seesoonorn
Amphur Thalang Phuket 83110
Mobile : 089-5029427 M.No. : 930000047 31 5

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน OFFICIAL RECEIPT

วันที่
Date

ได้รับเงินจาก บริษัท ศรีนคร ไร่องาน
Received from

ที่อยู่ 21/1 ม.3 ต.ไชยสถาน อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา 83110
Address

เพื่อชำระค่า ค่าเก็บขยะ
In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน 9500 บาท
The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่ 1-3-69 ถึง 31-3-69
Commencing from to

บาท Baht	<u>(เก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)</u>
-------------	----------------------------------

ฉะเชิงเทรา

ผู้รับเงิน
Collector

••0••CA

9,500 • ×

3 • %

285 • 00 +

••0••CA

9,500 • 00 +

285 • 00 -

9,215 • 00 *

Chalong Klakong
165/133 Moo 5 Tambon Seesongtorn
Amphur Thalang Phuket 83116
Mobile : 09-5028407 ID No : 0030005017 31

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน OFFICIAL RECEIPT

วันที่
Date

ได้รับเงินจาก

บริษัท สรรพทรัพย์ จำกัด

Received from

ที่อยู่

121/1 ม.3 ต. ใต้ทาลอง.ทศ. ๑. 7/ก.ด 83110

Address

เพื่อชำระค่า

ค่าเช่า

In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน

9,500 บาท

The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่

1-4-69

ถึง
to

30-4-69

Commencing from

บาท
Baht

(เก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้รับเงิน
Collector

สมเด็จพระเทพฯ "ได้รับกลิ่นอายแห่งความงามอันไพศาลเปรียบร้อยล้าน"

Don'ta
 Termes 1.11.20

Chalong Klakong
165/133 Moo 5 Tambon Seesantorn
Amphur Thalang Phuket 83110
Mobile : 083-5023437 ID No : 3910000027 31-4

นามลูกค้า บริษัท สยาม จำกัด

Name _____
 ที่อยู่ _____
 Address _____

[illegible]

ผู้รับข้อ ๔
Received By
นายเอก ได้รับเงินค่าตอบแทนจากรัฐบาลไทย

ผู้ส่งของ (420) 11707
Delivered By

Chalong Klakong
165/133 Moo 5 Tambon Seesongtorn
Amphur Thalana Pr...

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน
OFFICIAL RECEIPT

วันที่
Date

ได้รับเงินจาก
Received from

ที่อยู่
Address

เพื่อชำระค่า
In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน
The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่
Commencing from

ถึง
to

บาท
Baht

ผู้รับเงิน
Collector

เลขที่
 Book No.
 เลขที่
 Bill No.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax Identification

วันที่ 15.6.67

Date _____

เมื่อใด

Terms 1-302117

นามสกุล นาย น. น.
 Name _____
 ที่อยู่ 121/1 ม. 3 ต. บ้านใหม่ อ. บางบาล จ. สุพรรณบุรี
 Address _____

[illegible]

ผู้รับของ ผู้ส่งของ นางสาว กนกนา
Received By Delivered By

หมายเหตุ: ใช้น้ำดื่มสะอาดมาชงดื่มในระหว่างวัน

Chalong Klakong
165/133 Moo 5 Tambon Seesoon
Amphur Thalang Phuket 83116
Mobile : 089-5023437 ID No : 9936006647

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

ใบเสร็จรับเงิน OFFICIAL RECEIPT

วันที่
Date

ได้รับเงินจาก
Received from

ที่อยู่
Address

เพื่อชำระค่า
In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน
The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่
Commencing from

ถึง
to

บาท
Baht

ผู้รับเงิน
Collector

ภาคผนวกที่ 9

ใบเสร็จค่าน้ำประปา
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เล่มที่
BOOK NO. ๓๓.

นายยุทธพงษ์ พิชัย
๑๖/๓ ๗.๘ ต.ศรีสงคราม อ.ดงหลวง จ.บึงกาฬ

เลขที่
BILL NO. ๐๑๗.

ใบเสร็จรับเงิน OFFICIAL RECEIPT

วันที่ ๒๕ ส.ค. ๖๙
Date

ได้รับเงินจาก บริษัท สุวิมลาริ จีเอ็มอาร์ จำกัด

Received from

ที่อยู่ ๑๒/๑ ๗.๓ ต.บึงกาฬ อ.ดงหลวง จ.บึงกาฬ ๘๓๑๐

Address

เพื่อชำระค่า ค่าเช่าอุปกรณ์

In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่

Commencing from

ถึง
To

จำนวนเงิน = หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน =
Amount Baht

#IV๖๙๐๓-๐๐๑

วงศ์วิชัย

ผู้รับเงิน / วันที่
Collector / Date

เล่มที่

BOOK NO. 33

นายยุทธพงศ์ หิรัญ

196/3 ต.8 ต.ศรีสุนทร อ.ตากสิน จ.ภูเก็ต

เลขที่

BILL NO. 07

ใบเสร็จรับเงิน

OFFICIAL RECEIPT

วันที่
Date

25 ก.พ. 69

ได้รับเงินจาก นาย.สุรินทร์ จิ๋ว

Received from

ที่อยู่ 121/1 ต.3 ต.บึงทะเล อ.ตากสิน จ.ภูเก็ต 83110

Address

เพื่อชำระค่า ค่าเช่าที่ดิน

In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน 189,000 บาท

The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่

Commencing from

ถึง
To

จำนวนเงิน - หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน -

Amount Baht

#IV6902-001

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน / วันที่
Collector / Date

นาย ยุทธพงษ์ นิรภัย

196/3 หมู่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โทร. 096-9244047 , 080-5329078

ใบวางบิล / ใบแจ้งหนี้

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

เลขที่เอกสาร IV6902-001

นามลูกค้า : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ที่อยู่ : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โครงการ/หน่วยงาน : Outrigger Surin Beach Resort

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-1055-56163-31-5

ลำดับ ORDER	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUT
1	ค่าน้ำอุปโภค เดือน มกราคม 2569 (1 ม.ค.69 - 31 ม.ค. 69)	189	เที่ยว	1,000.00	189,000.00
หมายเหตุ : ข้อบัญญัติ นายยุทธพงษ์ นิรภัย บัญชีธนาคาร กสิกรไทย หมายเลขบัญชี 063-1-29249-6			รวม		189,000.00
			VAT 7%		-
			รวมทั้งสิ้น (บาท)		189,000.00
หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน					

ผู้รับวางบิล _____

วันที่ _____

ผู้วางบิล จงกิจชัย

วันที่ 2 ก.พ. 69

เล่มที่

BOOK NO. 34

นายอุทกพงษ์ ธิงภัย

196/3 ซ.3 ต.ศรีสุเทพ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เลขที่

BILL NO. 06

ใบเสร็จรับเงิน OFFICIAL RECEIPT

วันที่
Date

27 ธ.ค. 69

ได้รับเงินจาก นาย. สุรินทร์ ใจดี

Received from

ที่อยู่ 121/1 ซ.3 ต.ศรีสุเทพ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83110

Address

เพื่อชำระค่า ค่าเช่าอุปกรณ์

In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน 158,000 บาท

The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่ _____ ถึง _____

Commencing from

To

จำนวนเงิน - หักเงินหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา -
Amount Baht

#IV6904-001

ลงชื่อรับเงิน

ผู้รับเงิน / วันที่
Collector / Date

นาย ยุทธพงษ์ นิรภัย

196/3 หมู่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โทร. 096-9244047 , 080-5329078

ใบวางบิล / ใบแจ้งหนี้

วันที่ 2 พฤษภาคม 2569

เลขที่เอกสาร IV6905-001

นามลูกค้า : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ที่อยู่ : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โครงการ/หน่วยงาน : Outrigger Surin Beach Resort

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-1055-56163-31-5

ลำดับ ORDER	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUT
1	ค่าน้ำอุปโภค เดือนเมษายน 2569	145	เที่ยว	1,000.00	145,000.00
	(1 เม.ย. 69 - 30 เม.ย. 69)				
หมายเหตุ : ชื่อบัญชี นายยุทธพงษ์ นิรภัย บัญชีธนาคาร กสิกรไทย หมายเลขบัญชี 063-1-29249-6				รวม	145,000.00
				VAT 7%	-
				รวมทั้งสิ้น (บาท)	145,000.00
หนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน					

ผู้รับวางบิล _____

วันที่ _____

ผู้วางบิล อภิศริชญ์

วันที่ 2 พ.ค. 69

เล่มที่

BOOK NO. 34.

นายยุทธพงษ์ นิชภัย

196/3 ซ.8 ต.ศรีบุญเรือง อ.หนองนา อ.ภูษิต

เลขที่

BILL NO. 17.

ใบเสร็จรับเงิน

OFFICIAL RECEIPT

วันที่ 25 พ.ค. 2569
Date

ได้รับเงินจาก นสพ. สุจินทร์ ธีรธำ
Received from

ที่อยู่ 121/1 ซ.3 ต.บึงทะเล อ.หนองนา อ.ภูษิต 83110
Address

เพื่อชำระค่า ค่าเช่าอุปกรณ์
In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน 145,000 บาท
The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่
Commencing from

ถึง
To

จำนวนเงิน - ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน -
Amount Baht

IV6905 -001

วงศ์วรชัย

ผู้รับเงิน / วันที่
Collector / Date

นาย ยุทธพงษ์ นิรภัย

196/3 หมู่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โทร. 096-9244047 , 080-5329078

ใบวางบิล / ใบแจ้งหนี้

วันที่ 2 มิถุนายน 2569

นามลูกค้า : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

เลขที่เอกสาร IV6906-001

ที่อยู่ : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โครงการ/หน่วยงาน : Outrigger Surin Beach Resort

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-1055-56163-31-5

ลำดับ ORDER	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUT
1	ค่าน้ำอุปโภค เดือนพฤษภาคม 2569	130	เที่ยว	1,200.00	156,000.00
	(1 พ.ค. 69 - 31 พ.ค. 69)				
	หมายเหตุ มีการปรับเปลี่ยนราคาเริ่มตั้งแต่ 1 พ.ค. 69 เป็นต้นไป				
	เดิมจากราคา 1,000 บาท ปรับเป็น 1,200 บาท				
หมายเหตุ : ข้อมูลนี้ นายยุทธพงษ์ นิรภัย บัญชีธนาคาร กสิกรไทย หมายเลขบัญชี 063-1-29249-6			รวม		156,000.00
			VAT 7%		-
			รวมทั้งสิ้น (บาท)		156,000.00
หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน					

ผู้รับวางบิล _____
วันที่ _____

ผู้วางบิล องคกริชญ์
วันที่ 2 พ.ย. 69

BOOK NO. 35

[illegible]

BILL NO. 08.

ใบเสร็จรับเงิน
OFFICIAL RECEIPT

วันที่
Date

ได้รับเงินจาก บริษัท สุรินทร์ ซัพพลาย จำกัด
Received from

ที่อยู่ 121/1 ซ.3 ต.บางนาเขต ๑.กทม. ด.จตุจักร 83110
Address

เพื่อชำระค่า ค่าน้ำอุปโภค
In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน 156,000 บาท
The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่ _____ ถึง _____
Commencing from _____ To _____

จำนวนเงิน - Amount Baht

#IV6906-001

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ

ผู้รับเงิน / วันที่
Collector / Date

นาย ยุทธพงษ์ นิรภัย

196/3 หมู่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โทร. 096-9244047 , 080-5329078

ใบวางบิล / ใบแจ้งหนี้

วันที่ 1 กรกฎาคม 2569

เลขที่เอกสาร IV6906-001

นามลูกค้า : บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

ที่อยู่ : 121/1 หมู่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

โครงการ/หน่วยงาน : Outrigger Surin Beach Resort

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-1055-56163-31-5

ลำดับ ORDER	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUT
1	ค่าน้ำอุปโภค เดือนมิถุนายน 2569 (1 มิ.ย. 69 - 30 มิ.ย. 69)	46	เที่ยว	1,200.00	55,200.00
หมายเหตุ : ซื้อบัญชี นายยุทธพงษ์ นิรภัย บัญชีธนาคาร กสิกรไทย หมายเลขบัญชี 063-1-29249-6			รวม		55,200.00
			VAT 7%		-
			รวมทั้งสิ้น (บาท)		55,200.00
ห้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน					

ผู้รับวางบิล _____

วันที่ _____

ผู้วางบิล วงศ์วรชัย

วันที่ 1 ก.ค. 69

ภาคผนวกที่ 10

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 121/1 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K11101	KTAL9805	27661781	5124	31/01/2569	01/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
		Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด	P	16.836	16.684	182.40
(กิโลวัตต์)	OP	14.444	14.324	144.00
	H	16.000	15.856	172.80
พลังงานไฟฟ้า	P	3091.240	3057.380	40632.00
(หน่วย)	OP	1944.550	1927.070	20976.00
	H	2370.150	2345.530	29544.00
รวม				91152.00
กิโลวาร์		8.392	8.344	57.60

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 182.40 กว.	132.9300	24,246.43
Off Peak 172.80 กว.	0.0000	0.00
Peak 40632.00 หน่วย	4.1839	170,000.23
Off Peak 50520.00 หน่วย	2.6037	131,538.92
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		326,097.82

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/12/68	87960.00
30/11/68	75300.00
31/10/68	78972.00
30/09/68	73056.00
31/08/68	88320.00
31/07/68	94308.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	326,097.82
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	8,859.97
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	334,957.79
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	23,447.05
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	358,404.84
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	358,404.84

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020018334596 690220 35840484



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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 121/1 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K11101	KTAL9805	27661781	5124	28/02/2569	02/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟสูงสุด P	16.988	16.836	182.40
(กิโลวัตต์) OP	14.564	14.444	144.00
H	16.148	16.000	177.60
พลังงานไฟฟ้า P	3124.260	3091.240	39624.00
(หน่วย) OP	1962.040	1944.550	20988.00
H	2390.380	2370.150	24276.00
รวม			84888.00
กิโลวาร์	8.440	8.392	57.60

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 182.40 กว.	132.9300	24,246.43
Off Peak 177.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 39624.00 หน่วย	4.1839	165,782.85
Off Peak 45264.00 หน่วย	2.6037	117,853.88
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		308,195.40

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/01/69	91152.00
31/12/68	87960.00
30/11/68	75300.00
31/10/68	78972.00
30/09/68	73056.00
31/08/68	88320.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	308,195.40
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	8,251.11
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	316,446.51
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	22,151.26
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	338,597.77
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	338,597.77

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020018334596 690320 33859777



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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 121/1 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K11101	KTAL9805	27661781	5124	31/03/2569	03/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
		Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด	P	17.144	16.988	187.20
(กิโลวัตต์)	OP	14.688	14.564	148.80
	H	16.296	16.148	177.60
พลังงานไฟฟ้า	P	3158.230	3124.260	40764.00
(หน่วย)	OP	1980.290	1962.040	21900.00
	H	2414.460	2390.380	28896.00
รวม				91560.00
กิโลวาร์		8.488	8.440	57.60

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 187.20 กว.	132.9300	24,884.50
Off Peak 177.60 กว.	0.0000	0.00
Peak 40764.00 หน่วย	4.1839	170,552.50
Off Peak 50796.00 หน่วย	2.6037	132,257.55
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		328,006.79

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
28/02/69	84888.00
31/01/69	91152.00
31/12/68	87960.00
30/11/68	75300.00
31/10/68	78972.00
30/09/68	73056.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	328,006.79
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	8,899.63
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	336,906.42
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	23,583.45
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	360,489.87
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	360,489.87

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขอภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

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

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"



|099400016550100 020018334596 690420 36048987



QR Code

สำหรับรับชำระหนี้ 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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 121/1 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

Address

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
K11101	KTAL9805	27661781	5124	30/04/2569	04/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	17.296	17.144	182.40
(กิโลวัตต์) OP	14.808	14.688	144.00
H	16.436	16.296	168.00
พลังงานไฟฟ้า P	3186.600	3158.230	34044.00
(หน่วย) OP	1996.240	1980.290	19140.00
H	2443.210	2414.460	34500.00
รวม			87684.00
กิโลวาร์	8.536	8.488	57.60

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 182.40 กว.	132.9300	24,246.43
Off Peak 168.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 34044.00 หน่วย	4.1839	142,436.69
Off Peak 53640.00 หน่วย	2.6037	139,662.47
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		306,657.83

ประวัติการใช้ไฟฟ้า Usage History	
วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/03/69	91560.00
28/02/69	84888.00
31/01/69	91152.00
31/12/68	87960.00
30/11/68	75300.00
31/10/68	78972.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	306,657.83
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	8,522.88
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	315,180.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	22,062.65
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	337,243.36
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	337,243.36

*** 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 020018334596 690520 33724336



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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด

Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 121/1 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K11101	KTAL9805	27661781	5124	31/05/2569	05/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	17.440	17.296	172.80
(กิโลวัตต์) OP	14.936	14.808	153.60
H	16.580	16.436	172.80
พลังงานไฟฟ้า P	3211.680	3186.600	30096.00
(หน่วย) OP	2010.790	1996.240	17460.00
H	2469.600	2443.210	31668.00
รวม			79224.00
กิโลวัตต์	8.584	8.536	57.60

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 172.80 กว.	132.9300	22,970.30
Off Peak 172.80 กว.	0.0000	0.00
Peak 30096.00 หน่วย	4.1839	125,918.66
Off Peak 49128.00 หน่วย	2.6037	127,914.57
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		277,115.77

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
30/04/69	87684.00
31/03/69	91560.00
28/02/69	84888.00
31/01/69	91152.00
31/12/68	87960.00
30/11/68	75300.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	277,115.77
ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย	12,858.06
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	289,973.83
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	20,298.17
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	310,272.00
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	310,272.00

*** 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 020018334596 690622 31027200



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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน

ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง



ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท สุรินทร์ รีสอร์ท จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 121/1 ม.3 ต.เชิงทะเล อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

Address

รหัสการไฟฟ้า	สายจดหน่วย	รหัสเครื่องวัด	ประเภท	วันที่อ่านหน่วย	ประจำเดือน	แรงดัน	ตัวคูณ
PEA Code	MRU	PEA No.	Type	Meter Reading Date	Bill Period	Voltage Level	Multi
K11101	KTAL9805	27661781	5124	30/06/2569	06/2569	22-33 KV	1200

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้า (Usage)

	เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	จำนวนที่ใช้
	Recent Reading	Previous Reading	Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด P	17.576	17.440	163.20
(กิโลวัตต์) OP	15.040	14.936	124.80
H	16.720	16.580	168.00
พลังงานไฟฟ้า P	3238.290	3211.680	31932.00
(หน่วย) OP	2025.840	2010.790	18060.00
H	2486.850	2469.600	20700.00
รวม			70692.00
กิโลวัตต์	8.628	8.584	52.80

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
Tariff	Baht/Unit	Amount (Baht)
Peak 163.20 กว.	132.9300	21,694.18
Off Peak 168.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 31932.00 หน่วย	4.1839	133,600.30
Off Peak 38760.00 หน่วย	2.6037	100,919.41
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		256,526.13

ประวัติการใช้ไฟฟ้า	
Usage History	
วันที่อ่านหน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้
Meter Reading Date	Consumption Unit
31/05/69	79224.00
30/04/69	87684.00
31/03/69	91560.00
28/02/69	84888.00
31/01/69	91152.00
31/12/68	87960.00

	จำนวนเงิน (บาท)
	Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	256,526.13
ค่า Ft พ.ค.69-ส.ค.69=0.1623 บาท/หน่วย	11,473.31
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	267,999.44
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	18,759.96
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	286,759.40
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	286,759.40

*** 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 020018334596 690720 28675940



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 สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง โทร. 0-7638-6886



- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



ดาวน์โหลด PEA Smart Plus

ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่าน
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัด
น้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1) และรายงานสรุปผลการทำงาน
ของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
1/1/68	102	74	51.8	41.44	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
2/1/68	102	75	52.5	42	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
3/1/68	102	75	52.5	42	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
4/1/68	102	74	51.8	41.44	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
5/1/68	102	71	49.7	39.76	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
6/1/68	102	71	49.7	39.76	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
7/1/68	102	70	49	39.2	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
8/1/68	102	74	51.8	41.44	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
9/1/68	102	74	51.8	41.44	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
10/1/68	102	72	50.4	40.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
11/1/68	102	70	49	39.2	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
12/168	102	70	49	39.2	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
13/1/68	102	72	50.4	40.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
14/1/68	102	69	48.3	38.64	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
15/1/68	102	68	47.6	38.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
16/1/68	102	70	49	39.2	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
17/1/68	102	71	49.7	39.76	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
18/1/68	102	71	49.7	39.76	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
19/1/68	102	70	49	39.2	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
20/1/68	102	70	49	39.2	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
21/1/68	102	69	48.3	38.64	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
22/1/68	102	68	47.6	38.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
23/1/68	102	68	47.6	38.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
24/1/68	102	66	46.2	36.96	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
25/1/68	102	70	49	39.2	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
26/1/68	102	68	47.6	38.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
27/1/68	102	65	45.5	36.4	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
28/1/68	102	65	45.5	36.4	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
29/1/68	102	68	47.6	38.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
30/1/68	102	69	48.3	38.64	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
31/1/68	102	69	48.3	38.64	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
Total	3,162	2,176	1,523	1,219	Nano/80L								0		
			70%	80%											

Technician Report _____

Supervisor By _____

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
1/2/68	102	65	45.5	36.4	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
2/2/68	102	64	44.8	35.84	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
3/2/68	102	64	44.8	35.84	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
4/2/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
5/2/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
6/2/68	102	63	44.1	35.28	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
7/2/68	102	61	42.7	34.16	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
8/2/68	102	60	42	33.6	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
9/2/68	102	60	42	33.6	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
10/2/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
11/2/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
12/2/68	102	60	42	33.6	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
13/2/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
14/2/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
15/2/68	102	60	42	33.6	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
16/2/68	102	59	41.3	33.04	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
17/2/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
18/2/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
19/2/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
20/2/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
21/2/68	102	60	42	33.6	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
22/2/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
23/2/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
24/2/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
25/2/68	102	56	39.2	31.36	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
26/2/68	102	56	39.2	31.36	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
27/2/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
28/2/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
Total	2,856	1,679	1,175.3	940.24	Nano/80L								0		
			70%	80%											

Technician Report _____

Supervisor By _____

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
1/3/68	102	58	40.6	32.48	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
2/3/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
3/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
4/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
5/3/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
6/3/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
7/3/68	102	64	44.8	35.84	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
8/3/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
9/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
10/3/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
11/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
12/3/68	102	64	44.8	35.84	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
13/3/68	102	60	42	33.6	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
14/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
15/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
16/3/68	102	64	44.8	35.84	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
17/3/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
18/3/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
19/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ				
20/3/68	102	60	42	33.6	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
21/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
22/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
23/3/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
24/3/68	102	62	43.4	34.72	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
25/3/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
26/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
27/3/68	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
28/3/68	102	60	42	33.6	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
29/3/68	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
30/3/68	102	57	39.9	31.92	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
31/3/68	102	57	39.9	31.92	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---		
Total	3,162	1,849	1,294.3	1,035.44	Nano/80L								0			
			70%	80%												

Technician Report _____

Supervisor By _____

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/สูตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
1/4/69	102	40	28	22.4	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
2/4/69	102	47	32.9	26.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
3/4/69	102	54	37.8	30.24	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
4/4/69	102	52	36.4	29.12	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
5/4/69	102	54	37.8	30.24	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
6/4/69	102	47	32.9	26.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
7/4/69	102	50	35	28	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
8/4/69	102	47	32.9	26.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
9/4/69	102	47	32.9	26.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
10/4/69	102	47	32.9	26.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
11/4/69	102	47	32.9	26.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
12/4/69	102	48	33.6	26.88	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
13/4/69	102	52	36.4	29.12	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
14/4/69	102	48	33.6	26.88	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
15/4/69	102	48	33.6	26.88	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
16/4/69	102	52	36.4	29.12	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
17/4/69	102	50	35	28	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
18/4/69	102	40	28	22.4	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
19/4/69	102	50	35	28	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
20/4/69	102	48	33.6	26.88	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
21/4/69	102	54	37.8	30.24	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
22/4/69	102	53	37.1	29.68	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
23/4/69	102	54	37.8	30.24	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
24/4/69	102	54	37.8	30.24	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
25/4/69	102	50	35	28	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
26/4/69	102	57	39.9	31.92	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
27/4/69	102	57	39.9	31.92	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
28/4/69	102	59	41.3	33.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
29/4/69	102	53	37.1	29.68	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
30/4/69	102	54	37.8	30.24	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
Total	3,060	1,513	1,059.1	847.28	Nano/80L								0		
			70%	80%											

Technician Report _____

Supervisor By _____

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
1/5/69	102	60	42	33.6	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
2/5/69	102	65	45.5	36.4	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
3/5/69	102	57	39.9	31.92	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
4/5/69	102	57	39.9	31.92	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
5/5/69	102	61	42.7	34.16	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
6/5/69	102	57	39.9	31.92	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
7/5/69	102	55	38.5	30.8	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
8/5/69	102	56	39.2	31.36	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
9/5/69	102	53	37.1	29.68	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
10/5/69	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
11/5/69	102	56	39.2	31.36	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
12/5/69	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
13/5/69	102	55	38.5	30.8	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
14/5/69	102	55	38.5	30.8	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
15/5/69	102	52	36.4	29.12	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
16/5/69	102	58	40.6	32.48	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
17/5/69	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
18/5/69	102	52	36.4	29.12	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
19/5/69	102	53	37.1	29.68	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
20/5/69	102	53	37.1	29.68	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
21/5/69	102	55	38.5	30.8	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
22/5/69	102	61	42.7	34.16	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
23/5/69	102	57	39.9	31.92	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
24/5/69	102	55	38.5	30.8	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
25/5/69	102	55	38.5	30.8	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
26/5/69	102	58	40.6	32.48	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
27/5/69	102	53	37.1	29.68	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
28/5/69	102	53	37.1	29.68	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
29/5/69	102	52	36.4	29.12	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
30/5/69	102	48	33.6	26.88	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
30/5/69	102	48	33.6	26.88	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
Total	3,162	1724	1206.8	965.44	Nano/80L								0		
			70%	80%											

Technician Report _____

Supervisor By _____

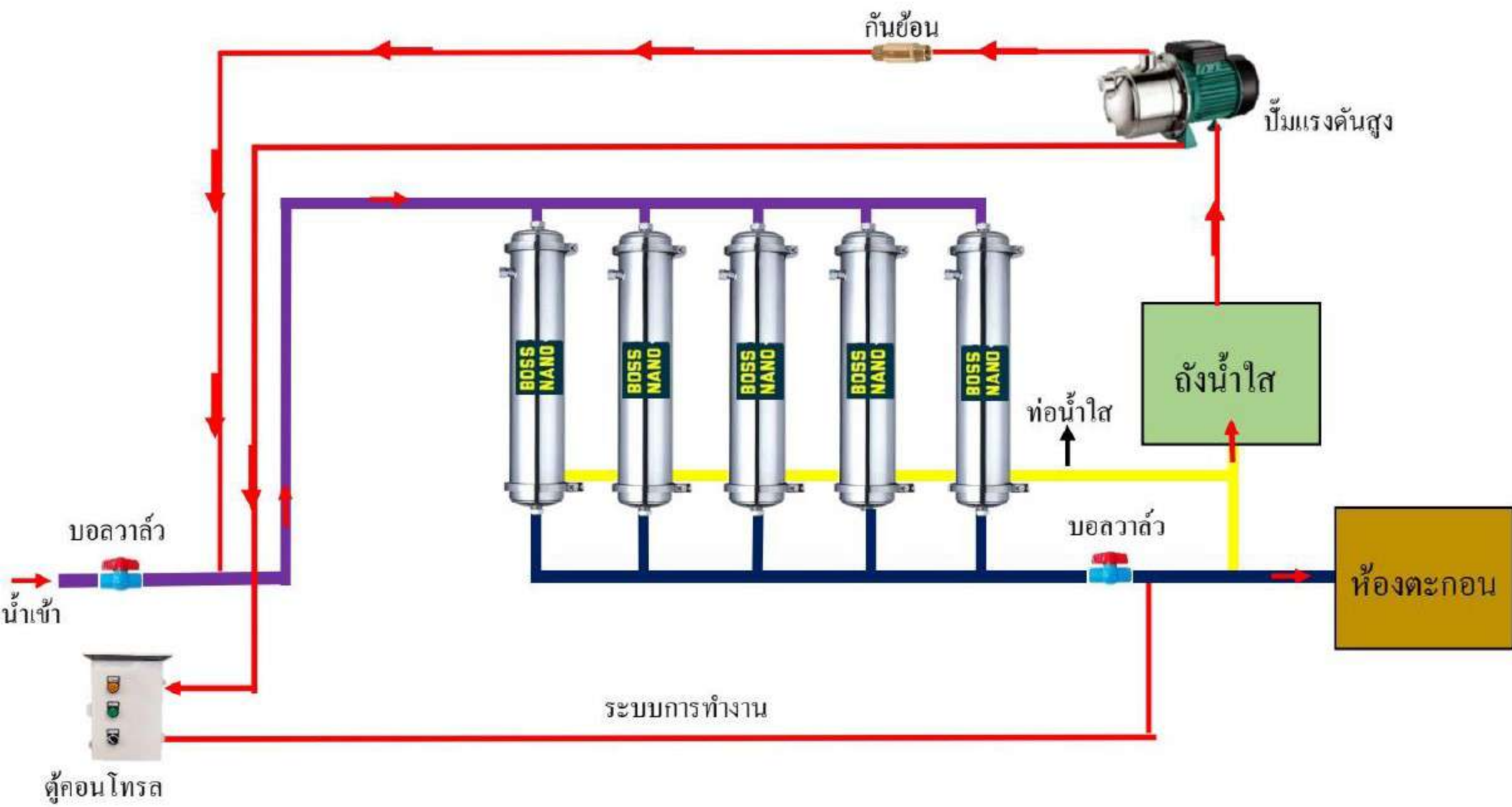
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
1/6/69	102	15	10.5	8.4	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
2/6/69	102	15	10.5	8.4	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
3/6/69	102	17	11.9	9.52	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
4/6/69	102	18	12.6	10.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
5/6/69	102	15	10.5	8.4	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
6/6/69	102	15	10.5	8.4	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
7/6/69	102	17	11.9	9.52	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
8/6/69	102	22	15.4	12.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
9/6/69	102	16	11.2	8.96	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
10/6/69	102	16	11.2	8.96	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
11/6/69	102	18	12.6	10.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
12/6/69	102	18	12.6	10.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
13/6/69	102	26	18.2	14.56	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
14/6/69	102	30	21	16.8	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
15/6/69	102	23	16.1	12.88	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
16/6/69	102	15	10.5	8.4	Nano/40L	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
17/6/69	102	22	15.4	12.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
18/6/69	102	20	14	11.2	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
19/6/69	102	22	15.4	12.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	

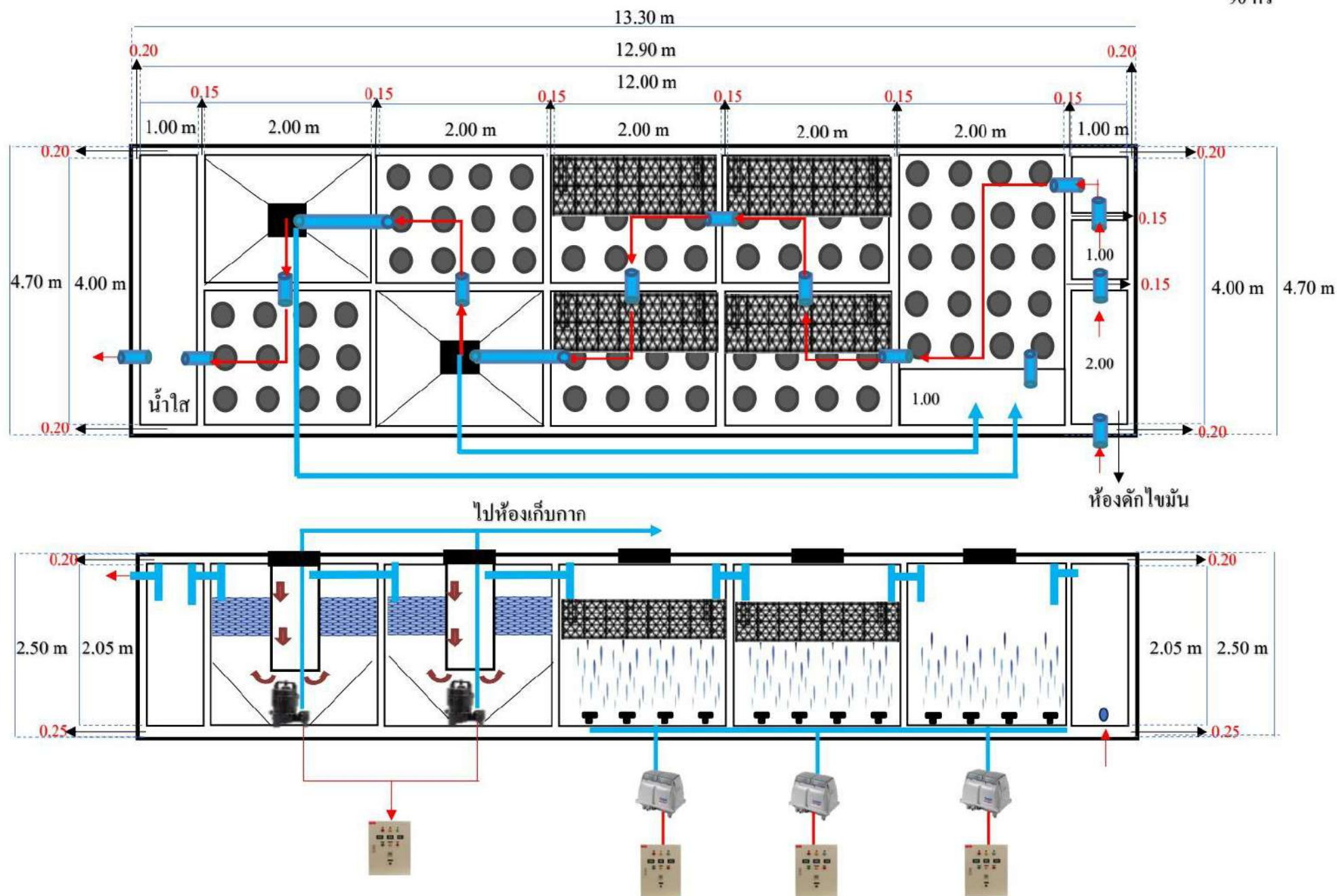
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (KWh)	ปริมาณ น้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค แนวทาง แก้ไข	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่อง เติม อากาศ	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี	เครื่อง สูบ ตะกอน	อื่นๆ			
20/6/69	102	18	12.6	10.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
21/6/69	102	20	14	11.2	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
22/6/69	102	25	17.5	14	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
23/6/69	102	25	17.5	14	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
24/6/69	102	22	15.4	12.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
25/6/69	102	22	15.4	12.32	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
26/6/69	102	19	13.3	10.64	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
27/6/69	102	19	13.3	10.64	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
28/6/69	102	16	11.2	8.96	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
29/6/69	102	18	12.6	10.08	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
30/6/69	102	34	23.8	19.04	---	ปกติ	ปกติ	ปกติ	---	---	ปกติ		---	---	
Total	3,060	598	418.6	334.88	Nano/80L								0		
			70%	80%											

Technician Report _____

Supervisor By _____

ระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงแรมเอทรีกเกอร์ สุรินทร์ ปีช รีสอร์ท)



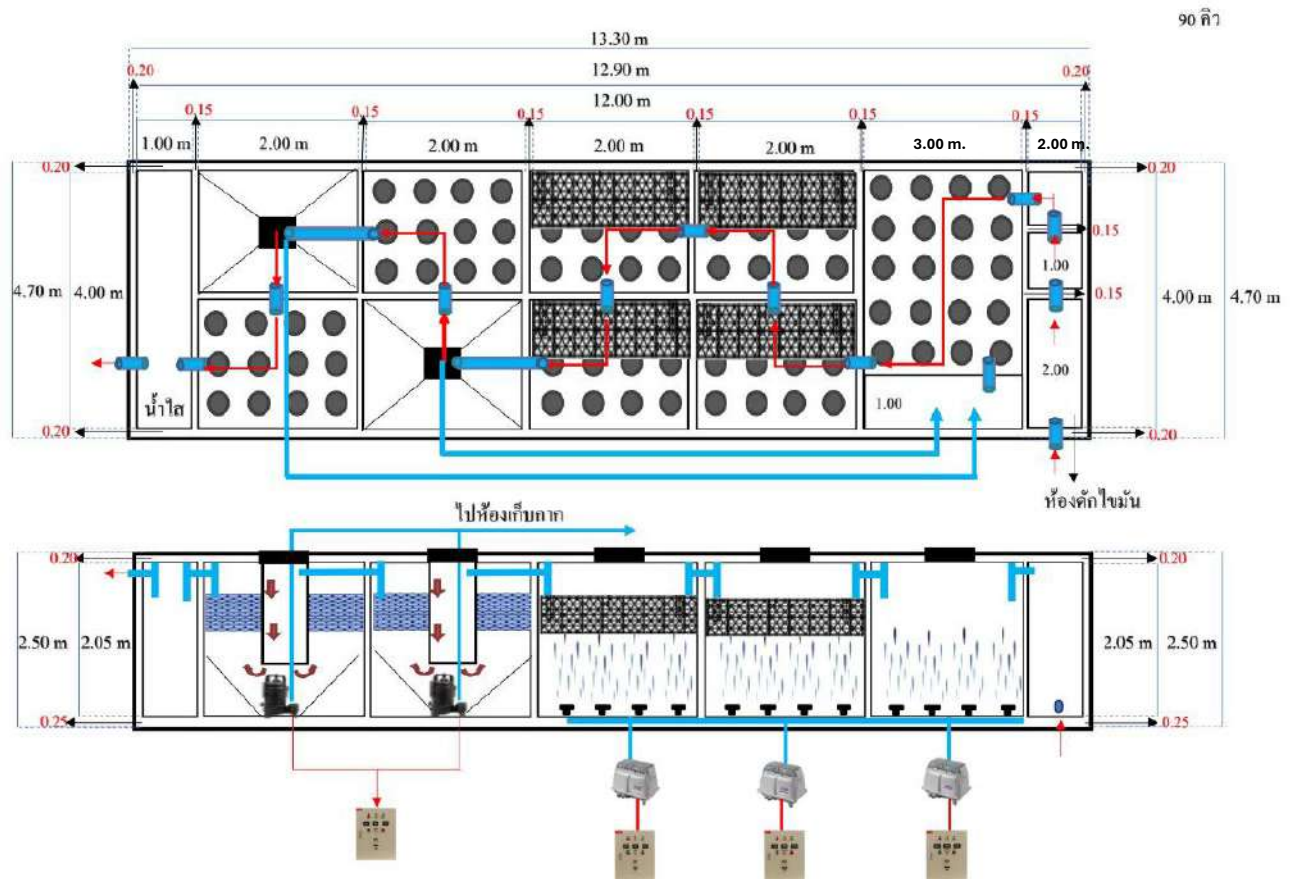


เคลิขร์นอกรความกว้าง 4.70 เมตร ลึก 2.50 เมตร ยาว 13.30 เมตร

เคลิขร์นในความกว้าง 4.00 เมตร ลึก 2.05 เมตร ยาว 12.00 เมตร

แบบ เออีรเกอรฺหาดสุรินท์
กุนตัม

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (เอาทริกเกอร์ สุรินทร์พีช รีสอร์ท) 90 ลบ.ม.



เหลี่ยมนอกความกว้าง 4.70 เมตร ลึก 2.50 เมตร ยาว 13.30 เมตร

เหลี่ยมในความกว้าง 4.00 เมตร ลึก 2.05 เมตร ยาว 12.00 เมตร

แบบ เอทริกเกอร์หาดสุรินทร์
ทุ่นต้ม

รายการคำนวณบ่อดักไขมัน (Oil and Grease Separator)

1. ข้อกำหนดในการออกแบบ

ระยะเวลาที่เก็บในบ่อดักไขมันไม่น้อยกว่า	=	60	นาที
อัตราไหลเฉลี่ยของน้ำเสีย	=	90	ลบ.ม. / วัน
บีโอดีของน้ำเสียเข้าถังดักไขมัน	=	250	มก./ลิตร
อัตราน้ำล้นของถังไม่เกิน	=	16	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกของน้ำในถังไม่น้อยกว่า	=	0.5	เมตร

2. รายการคำนวณ

ให้ระยะเวลาที่เก็บในถัง	=	60	นาที
อัตราไหลสูงสุดของน้ำเสีย	=	1.2	เท่า
	=	108	ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาการทำงาน	=	24	ชั่วโมง
อัตราไหลเฉลี่ย	=	4.5	ลบ.ม./ชั่วโมง
	=	0.08	ลบ.ม./นาที
ปริมาตรของบ่อดักไขมัน	=	4.5	ลบ.ม.
พื้นที่ผิวของถัง	=	6.75	ตร.ม.
ประสิทธิภาพของถังดักไขมัน	=	20	%
บีโอดีของน้ำเสียที่ออกจากถังดักไขมัน	=	200	มก./ลิตร

3. รายการการออกแบบ

ออกแบบให้ปริมาตรของบ่อดักไขมันทั้งหมด = 16 ลบ.ม.

ขนาดบ่อดักไขมัน

กว้าง 2 เมตร

ยาว 4 เมตร

ลึก 2 เมตร

ความลึกของน้ำในบ่อ 2 เมตร > 0.5 เมตร OK.

ขนาดบ่อดักไขมัน 16 ลบ.ม. > 4.5 ลบ.ม. OK.

พื้นที่ผิวส่วนแยกไขมัน 8 ตร.ม. > 6.75 ตร.ม. OK.

รายการคำนวณระบบ Contact Aeration Activated Sludge System

1. ข้อกำหนดในการออกแบบ

Design Criteria: For Conventional Activated Sludge Process

Referenced: Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, Third Edition, 1991, p.550

อัตราไหลเฉลี่ยของน้ำเสีย = 90 ลบ.ม./วัน

ระยะเวลาการทำงาน = 24 ชม./วัน

อัตราไหลเฉลี่ยของน้ำเสีย = 3.75 ลบ.ม./ชม.

ให้ระยะเวลากักเก็บในถัง $\geq$ 4 ชม.

F/M ratio = 0.20-0.40

อัตราน้ำล้นผิวของส่วนตกตะกอน = 16-24 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน

บุญญาดา นัยนารถ

ภส.3092

2. ส่วนแยกกากตะกอน (SEPARATION CHAMBER)

กำหนดระยะเวลาเก็บกากไม่ต่ำกว่า	=	6 ชั่วโมง
กำหนดอัตราน้ำไหลสูงสุด (Peaking Factor)	=	1
ดังนั้นปริมาตรของส่วนแยกกากไม่ต่ำกว่า	=	$90 \times 6 / 24$
	=	22.5 ลบ.ม.
ออกแบบให้ส่วนแยกกากตะกอน	=	$24 > 22.5$ ลบ.ม. OK
ตรวจสอบระยะเวลาเก็บ	=	$24 \times 24 / 90$
	=	$6.4 > 6$ ชั่วโมง OK

รายการคำนวณบ่อเติมอากาศ (contact Aeration)

1. คำนวณปริมาตรของตัวกลาง (Media)

Design Criteria: For Biological Contractor; combined nitrification

Referenced : Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy , Third Edition, 1991, p.632

Organic Loading	=	1.5-3.0 lb. Total BOD/1000sq.ft - day
	=	0.00732 - 0.0146 kg Total BOD/sq.m. - day

Hydraulic Retention Time ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ	=	90 ลบ.ม./วัน
-----------------------	---	--------------

BOD removed	=	200 กก./ลิตร
-------------	---	--------------

BOD removed Loading	=	$90 \times 200 / 1000$ กก.บีโอดี/วัน
---------------------	---	--------------------------------------

	=	18 กก.บีโอดี/
--	---	---------------

ใช้การบรรทุกของ Plastic Media	=	0.013 กก./ตร.ม.-วัน
-------------------------------	---	---------------------

ดังนั้น พื้นที่ผิวของ Plastic Media = $18/0.013$ ตร.ม.
 = 1384.62 ตร.ม.
 ใช้วัสดุกรอง Plastic Media มี Surface Area = 150 ตร.ม./ลบ.ม.
 ปริมาณของ Media ที่ต้องการ = $2307.69/150$ ลบ.ม.
 = 9.23 ลบ.ม.
 ออกแบบปริมาตรของ Plastic Media ที่ใช้จริง = $9.6 > 9.23$ ลบ.ม. O.K.
 ตรวจสอบ Organic Loading ของ Plastic Media = $18/(9.6 \times 150)$
 = $0.0125 < 0.013$ กก.บีโอดี/ตร.ม.-วัน

2.คำนวณปริมาตรส่วนเติมอากาศ

คำนวณหาปริมาตรส่วนเติมอากาศจากสูตร

$$V = T_c Q Y(S_o - S_e) / X(1 + K_d T_c)$$

เมื่อ V = ปริมาตรส่วนเติมอากาศ (ลบ.ม.)

T_c = อายุของตะกอน 10 วัน

Q = อัตราการไหลของน้ำเสีย 90 ลบ.ม./วัน

Y = อัตราส่วนระหว่างจำนวนจุลชีพที่เพิ่มขึ้นกับปริมาณสารอินทรีย์
ที่ถูกย่อยสลาย 0.5 มก.VSS/มก.BOD

S_o = BOD5 ของน้ำเสีย 200 มก./ลิตร

S_e = BOD5 ของน้ำเสีย 20 มก./ลิตร

X = ความเข้มข้น MLVSS ในถังเติมอากาศ 2400 มก./ลิตร

K_d = ค่าสัมประสิทธิ์การลดลงของถังจุลชีพ 0.06 ต่อวัน



บุญญาดา นัยนารถ

ภส.3092

$$\text{ดังนั้น } V = 23.44 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{ออกแบบให้ปริมาตรของส่วนเติมอากาศ} = 32 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\begin{aligned} \text{ตรวจสอบระยะเวลาที่เก็บในส่วนเติมอากาศที่ใช้จริง} &= (32 \times 24) / 90 \text{ ชั่วโมง} \\ &= 8.53 > 4 \text{ ชั่วโมง O.K.} \end{aligned}$$

ปริมาณจุลินทรีย์ในส่วนตะกอนแขวนลอย (MLVSS)

ความเข้มข้นของจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ

$$\begin{aligned} X &= Tc \cdot Q \cdot Y(S_o - S_e) / V(1 + K_d Tc) \\ \text{ดังนั้น } X &= 1757.81 \text{ มก./ลิตร} \\ &= 158.2 \text{ กก./วัน} \\ \text{ตรวจสอบค่า F/M} &= Q(S_o - S_e) / XV \\ &= 0.32 \\ &= 0.2 < 0.32 < 0.4 \text{ O.K.} \end{aligned}$$

3. ปริมาณค่าความต้องการออกซิเจน

3.1 คำนวณปริมาณความต้องการออกซิเจน จากสูตร

$$\begin{aligned} \text{O}_2 \text{ ที่ต้องการ} &= a \cdot L_r + b \cdot S_a \\ \text{เมื่อ } \text{O}_2 &= \text{ปริมาณความต้องการออกซิเจน (กก./วัน)} \\ a &= \text{สัมประสิทธิ์การกำจัด BOD5 0.5 กก. O}_2/\text{กก. BOD5} \\ L_r &= \text{ปริมาณค่าการะบรทุกสารอินทรีย์ที่ต้องการบำบัด} \\ &= 18 \text{ กก./วัน} \end{aligned}$$



บุญญาดา นัยนารถ

ภส.3092

b	=	สัมประสิทธิ์การย่อยสลายตะกอน
	=	0.06 กก. O ₂ /กก. MLVSS
Sa	=	MLVSS ในถังเติมอากาศ
	=	158.20 กก.
ดังนั้น O ₂	=	9+9.49
	=	18.49 กก. O ₂ /วัน
Safety Factor	=	2.0
	=	36.98 กก.O ₂ /วัน
	=	1.54 กก.O ₂ /ชั่วโมง
	=	0.03 กก.O ₂ /นาที่

3.2 คำนวณปริมาณความต้องการออกซิเจน จาก BOD Loading

ปริมาณออกซิเจน	=	2.0 x BOD Loading	กก.O ₂ /วัน
	=	36	< 36.98 กก.O ₂ /วัน
เลือกใช้ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ ข้อ (3.1)		36.98	กก.O ₂ /วัน
	=	1.54	กก.O ₂ /ชั่วโมง
	=	0.03	กก.O ₂ /นาที่
ประสิทธิภาพของระบบจ่ายอากาศ	=	7	%
ในอากาศมี O ₂	=	23.2	% By Weight
ความหนาแน่นของอากาศ	=	0.075	lb.O ₂ /cu.ft.
	=	1.20	กก.O ₂ /ลบ.ม.

$$\begin{aligned}
 \text{ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องการ} &= (0.03 \times 100) / (0.07 \times 1.2 \times 0.232) \\
 &= 1.3164 \quad \text{ลบ.ม./นาทึ} \\
 &= 1316.4 \quad \text{ลิตร./นาทึ}
 \end{aligned}$$

รายการคำนวณบ่อดกตะกอน (Sedimentation Chamber)

1. คำนวณปริมาตรบ่อดกตะกอน

$$\begin{aligned}
 \text{กำหนดให้อัตราน้ำล้นส่วนดกตะกอนเมื่อน้ำเสียสูงสุด} & \quad 24 \quad \text{ลบ.ม./ตร.ม./วัน} \\
 \text{ดังนั้น พื้นที่ส่วนดกตะกอน} &= 90/24 \quad \text{ตร.ม.} \\
 &= 3.75 \quad \text{ตร.ม.} \\
 \text{ใช้ส่วนดกตะกอนมี Surface Area} &= 4 > 3.75 \quad \text{ตร.ม. O.K.} \\
 \text{ความลึกของน้ำในบ่อดกตะกอน} &= 2 \quad \text{ม.} \\
 \text{ดังนั้น Surface Overflow rate} &= 22.5 < 24 \quad \text{ลบ.ม./ตร.ม./วัน O.K.} \\
 \text{ใช้ส่วนดกตะกอนความจุรวม} &= 8 \quad \text{ลบ.ม.} \\
 \text{ระยะเวลาเก็บ} &= 8 \times 24 / 90 \quad \text{ชั่วโมง} \\
 &= 2.13 \quad \text{ชั่วโมง} \\
 \text{กำหนดให้ Weir Loading} &= 60 \quad \text{ลบ.ม./ม.-วัน} \\
 \text{ดังนั้น Weir Length} &= 90/60 \quad \text{ม.} \\
 &= 1.5 \quad \text{ม.} \\
 \text{ออกแบบใช้ Weir มีความยาวทั้งหมด} &= 2 > 1 \quad \text{ม.} \\
 \text{ดังนั้น Weir Loading} &= 90/2 \quad \text{ลบ.ม./ม.-วัน} \\
 &= 45 < 60 \quad \text{ลบ.ม./ม.-วัน}
 \end{aligned}$$

2. คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องถ่ายทิ้งออกจากระบบและปริมาณตะกอนย้อนกลับสู่ระบบ

Design Criteria : Weight Of Sludge Production

Reference : Wastewater Treatment By Biological Contact Oxidation Process, Yu Gansben & Zhejiang Press of Science & Technology 1983,P.86

2.1 คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกิน

	T_c	=	$VX/(Q_w X_r)$	
เมื่อ	T_c	=	10	วัน
	V	=	32	ลบ.ม.
	X_r	=	10000	มก./ลิตร
	X	=	1757.81	มก./ลิตร
	Q_w	=	ตะกอนส่วนเกิน	มก./ลิตร
เมื่อ	Q_w	=	$(32 \times 1757.81) / (10 \times 10000)$	
		=	0.56	ลบ.ม./วัน
กำหนดให้	ความเข้มข้นของตะกอน	=	2	%
ดังนั้น	ปริมาณตะกอนส่วนเกิน	=	0.01125	ลบ.ม./วัน

2.2 คำนวณหาปริมาณตะกอนย้อนกลับสู่ระบบ

จากสมการสมดุลมวล

	$MLSS (Q+Q_r)$	=	$X_r Q_r$	
เมื่อ	$MLSS$	=	3000	มก./ลิตร
	Q	=	90	ลบ.ม./วัน

บุญญาดา นัยนารถ

ภส.3092

Xr = 10000 มก./ลิตร

Qr = ปริมาณตะกอนย้อนกลับ ลบ.ม./วัน

ดังนั้น Qr = 38.57 ลบ.ม./วัน

$$Q_r/Q = 0.42 < 0.5 \quad \text{O.K.}$$

[Handwritten signature]

บุญญาดา นัยนารท

ภส.3092

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569

ใบรายงานผลการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต.....องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล.....

หมายเลขใบอนุญาต.....๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖.....หมดอายุ.....๒๕.....มิถุนายน.....๒๕๖๘.....

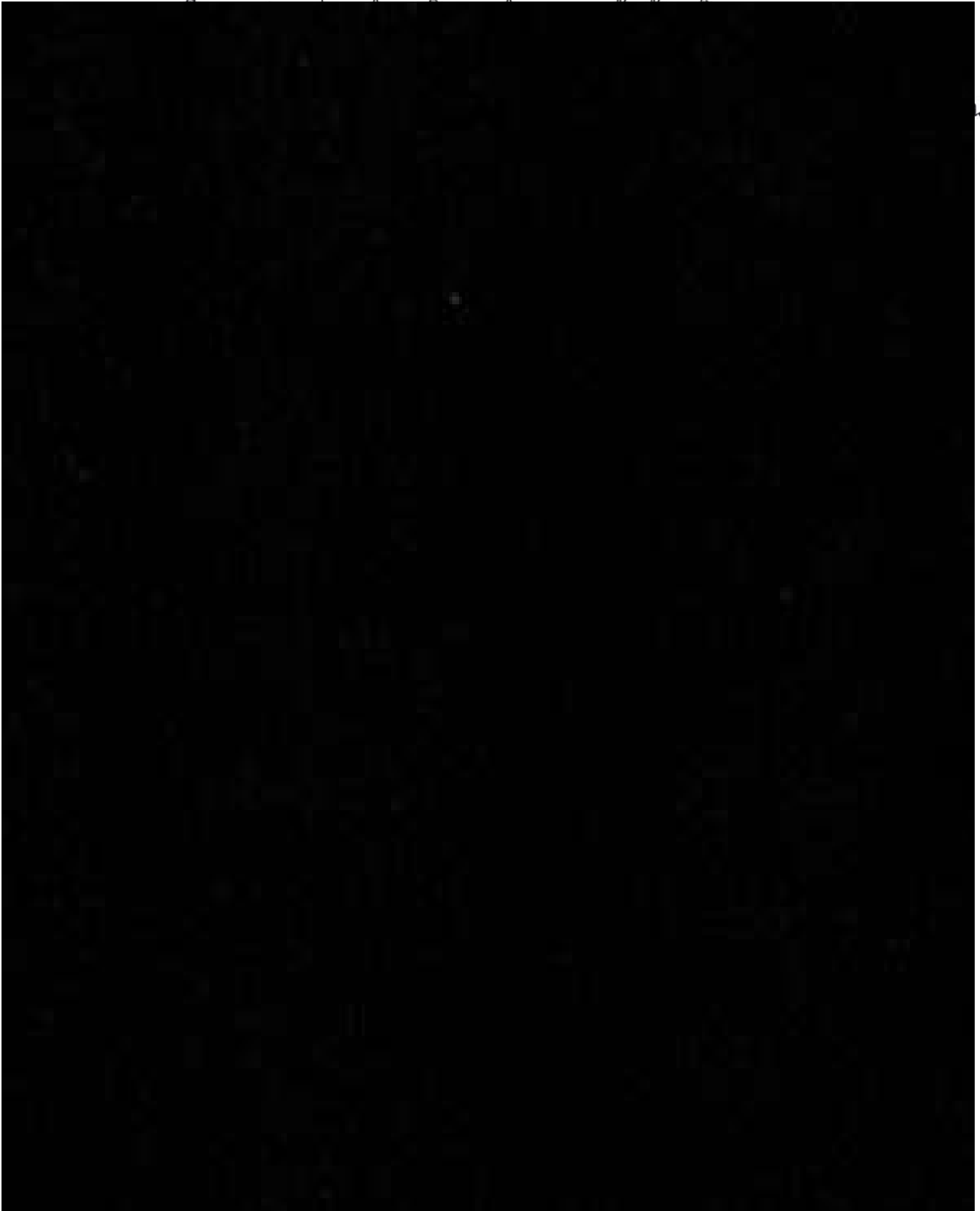
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่.....ผก.๗๑๔๐๑/๑๕๓๓.....ลงวันที่.....๘.....มิถุนายน.....๒๕๖๘.....

ส่วนที่ ๑. รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรม เอวท์ริกเกอร์ สุรินทร์ บิซ รีสอร์ท

ประเภทกิจการ โรงแรม





แบบ กบ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๑๗๑๐๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุน

พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่

ผู้

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖



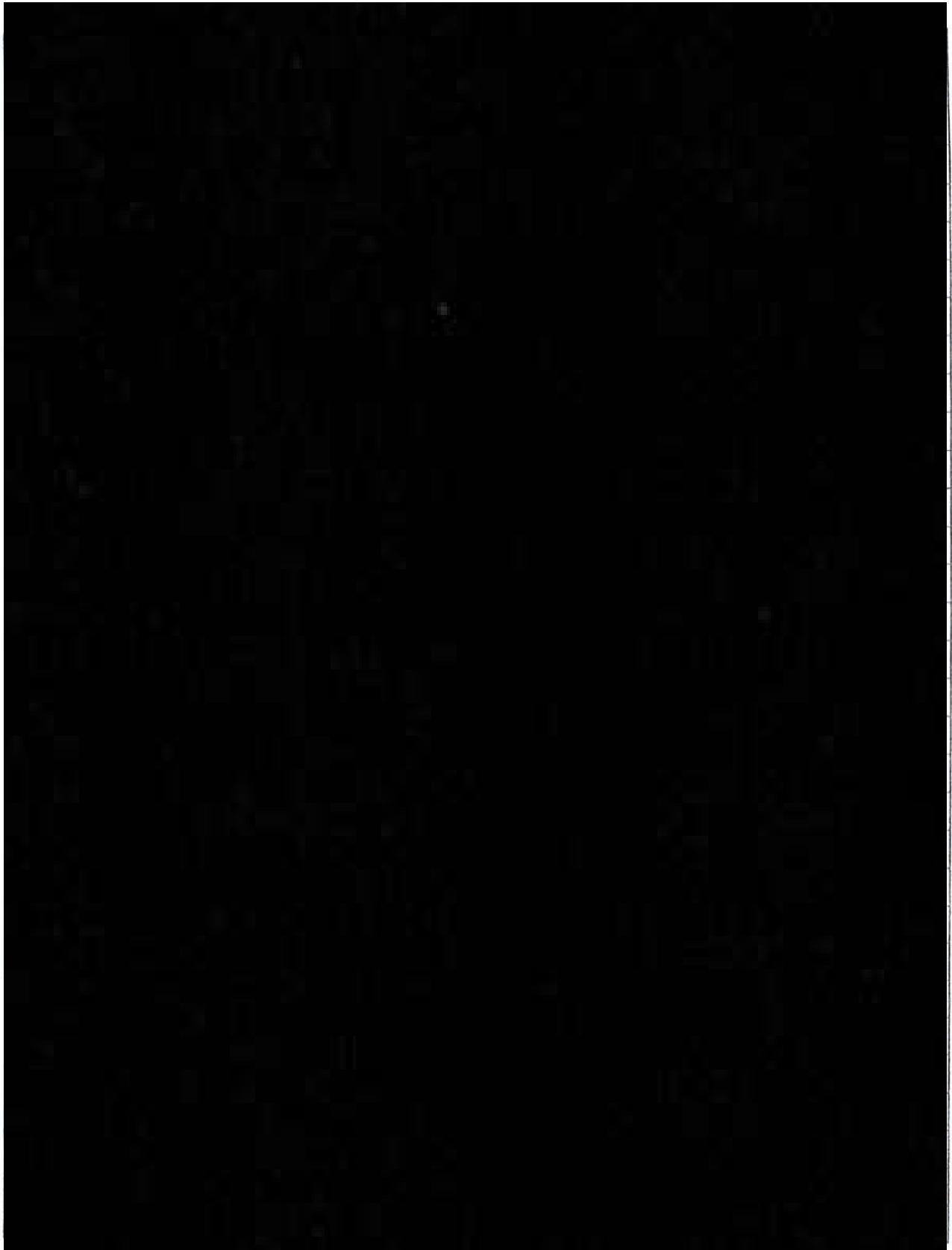
๒๕๖๙

การฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท สุรินทร์ บีท รีสอร์ท จำกัด

(โรงแรมเอทริกเกอร์ สุรินทร์ บีท รีสอร์ท)

วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569





๑.๕๒	๑๕.๓๐๐	ตัวหนังสือ	หน้าวงงาน/แผนก
------	--------	------------	----------------



องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงทะเล

ได้รับใบอนุญาติจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาติเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖

โรงแรม เอทรีกเกอร์ สุรินทร์ บิซ รีสอร์ท
ที่อยู่ ๑๒๑/๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลเชียงทะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

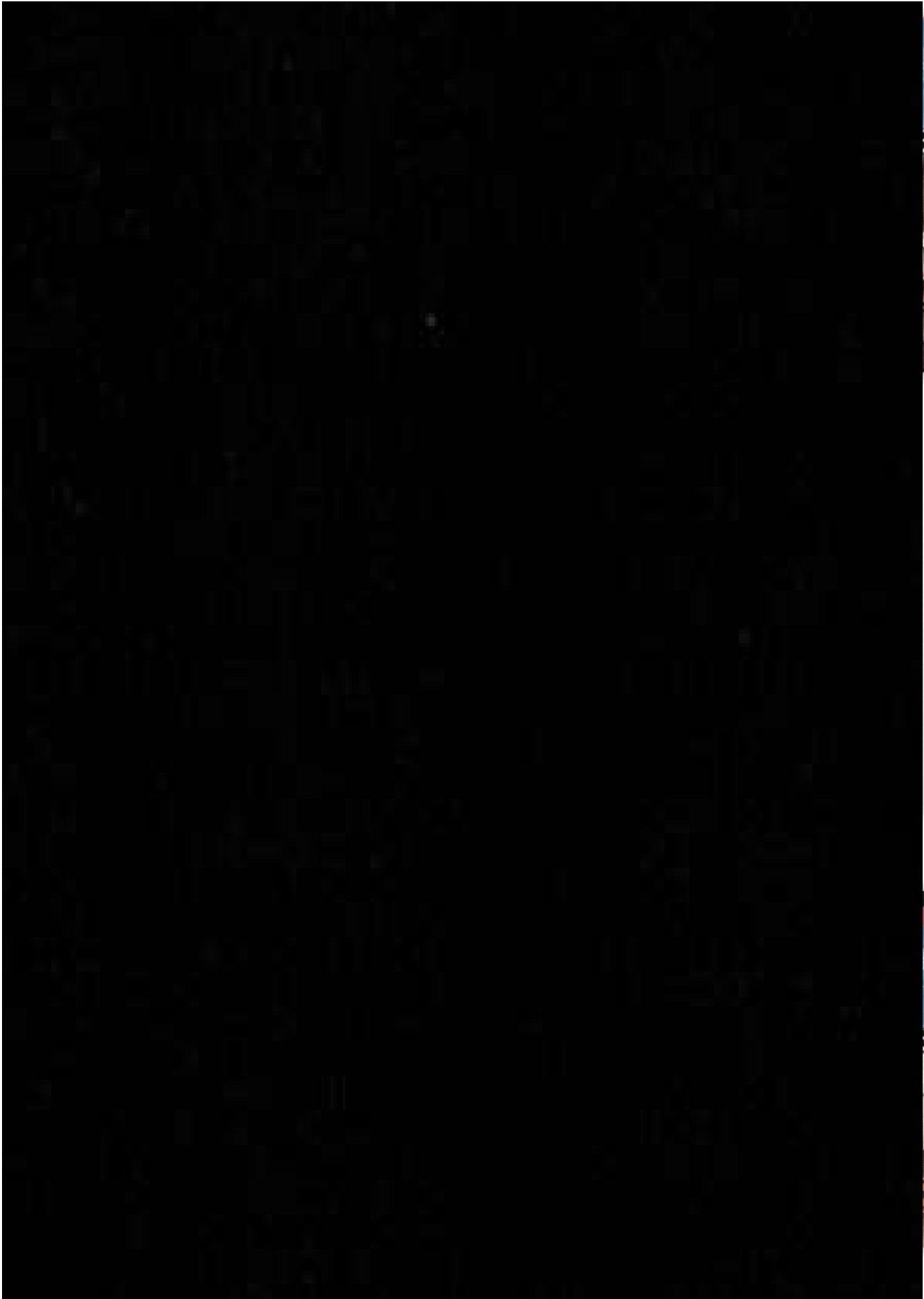
เมื่อวันที่ ๒๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๙๕ คน
ณ พ.ศ. ๒๕๖๙



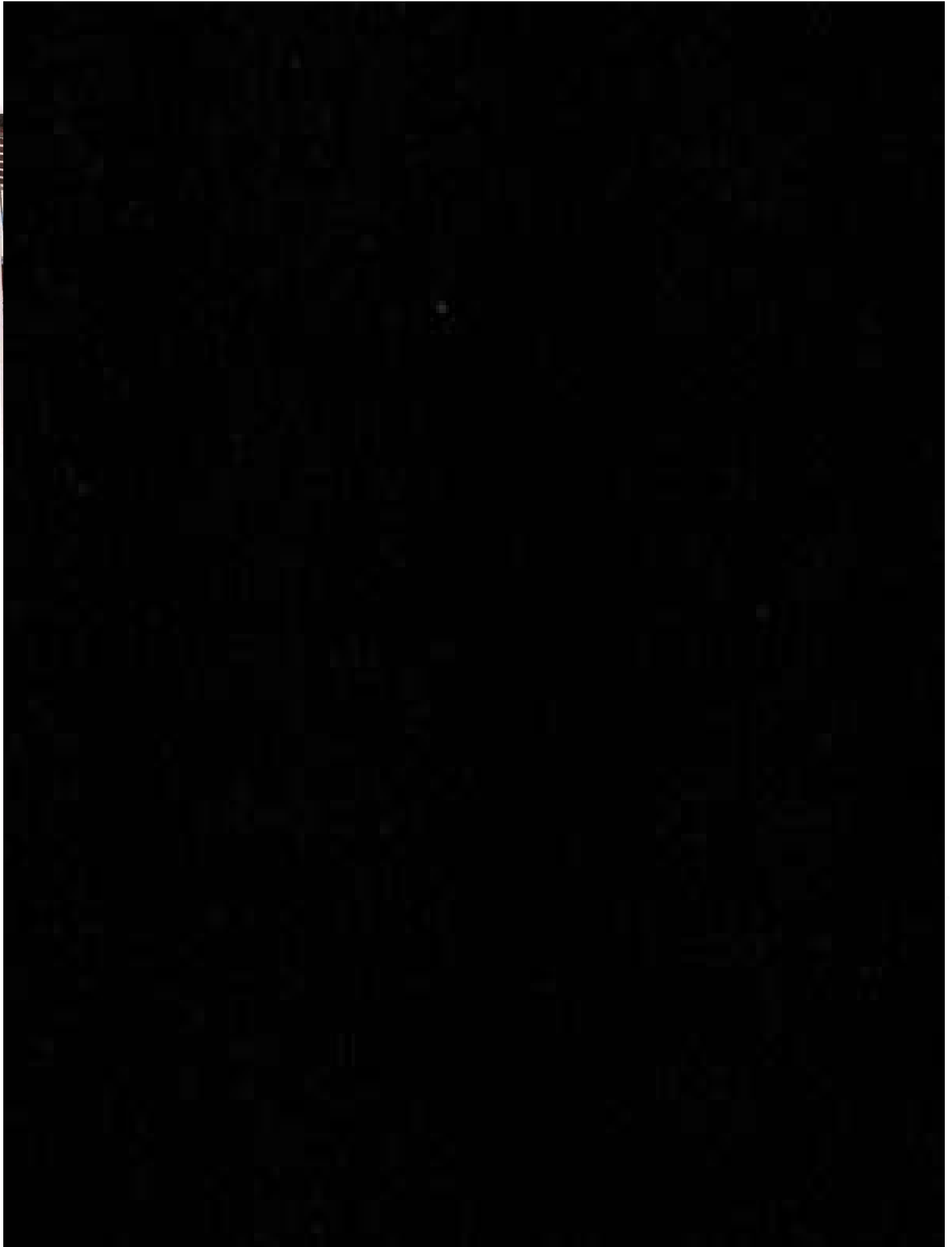
เชียงทะเล



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรม เอาท์ริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท
23 มิถุนายน 2569



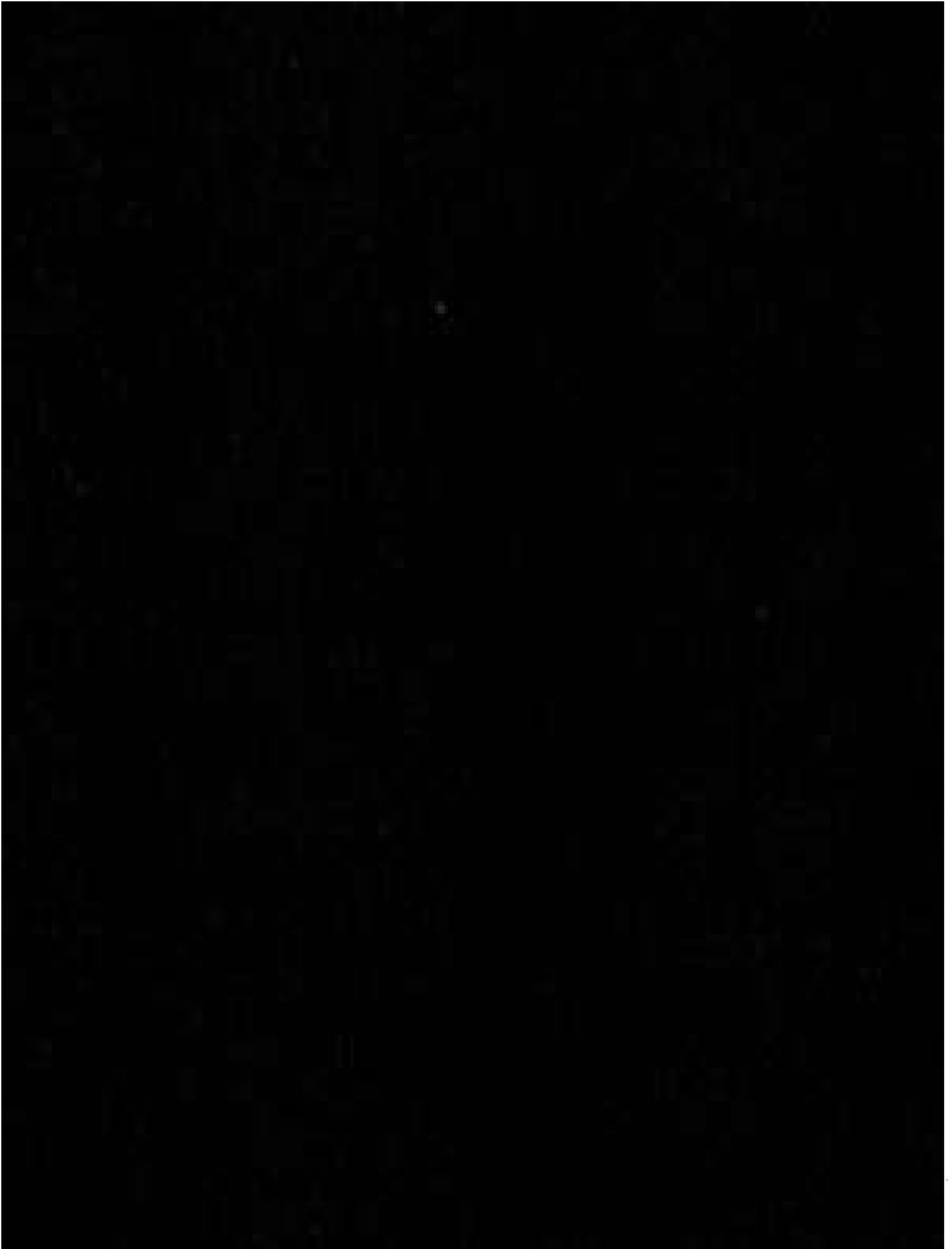
ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรม เอาร์ทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท
23 มิถุนายน 2569



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม เอาร์ทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท

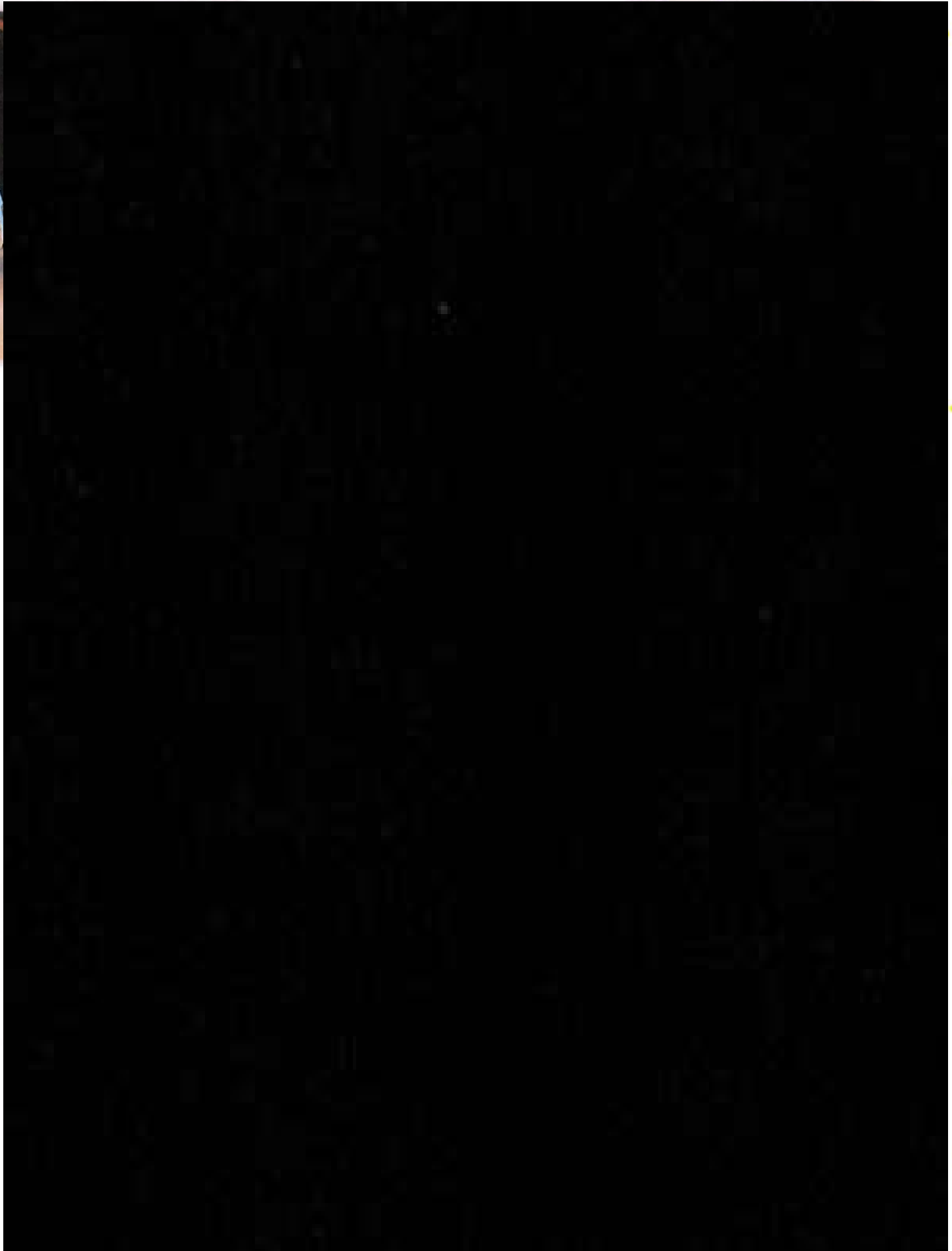
23 มิถุนายน 2569



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม เอาร์ทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท

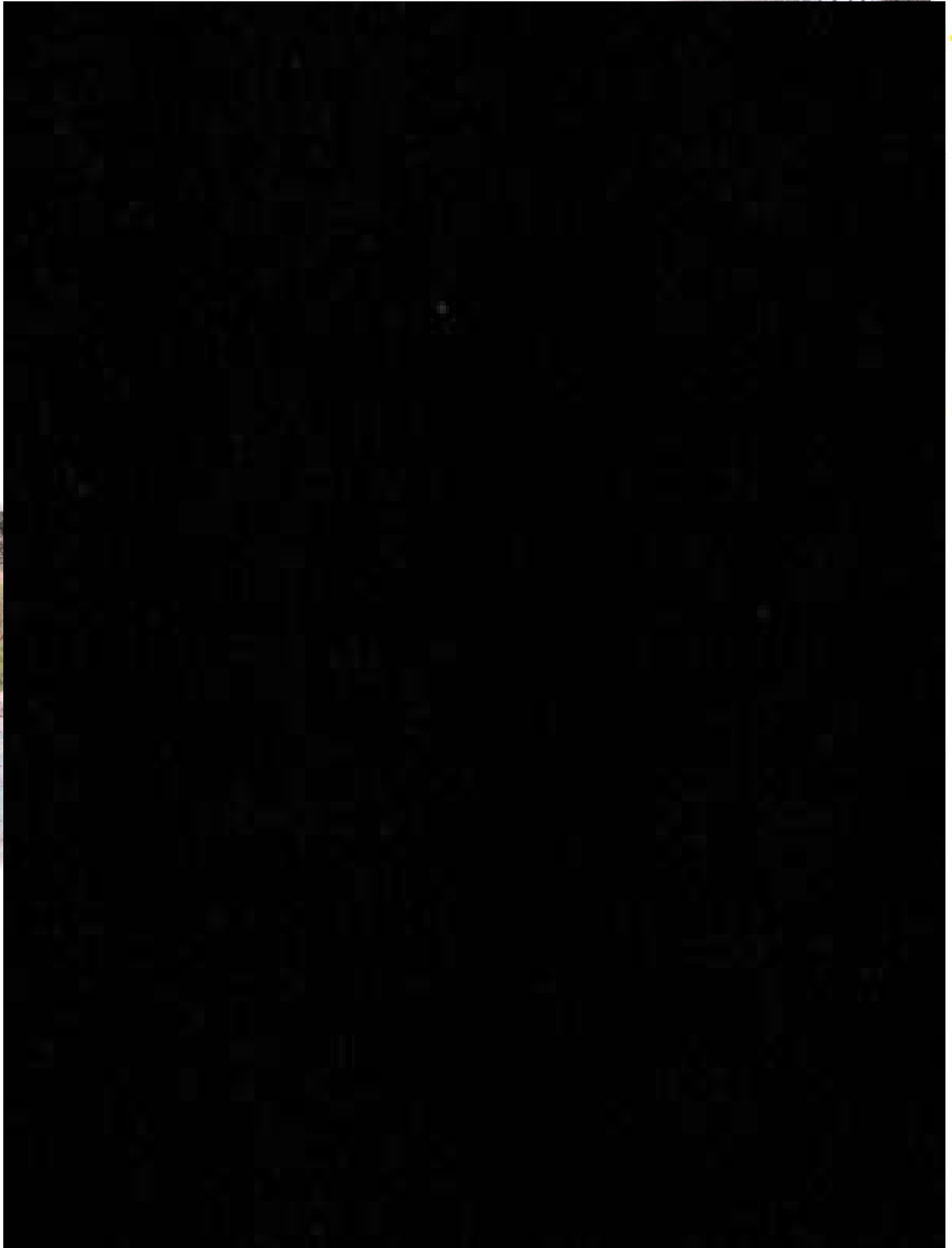
23 มิถุนายน 2569



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม เอาร์ทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท

23 มิถุนายน 2569



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม เอาร์ทริเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท

23 มิถุนายน 2569



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โรงแรม เอาร์ทริกเกอร์ สุรินทร์ บีช รีสอร์ท

23 มิถุนายน 2569

