

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โรงแรม คราวัน พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช



เจ้าของโครงการ บริษัท มะขามบีช จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช



เจ้าของโครงการ บริษัท มะขามปี้ช จำกัด
ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ คราวน พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช

25 ธันวาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ คราวน พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช ตั้งอยู่ที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิเดช อำเภอ
เมือง จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท มะขามบีช จำกัด ฉบับประจำเดือนเดือน

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

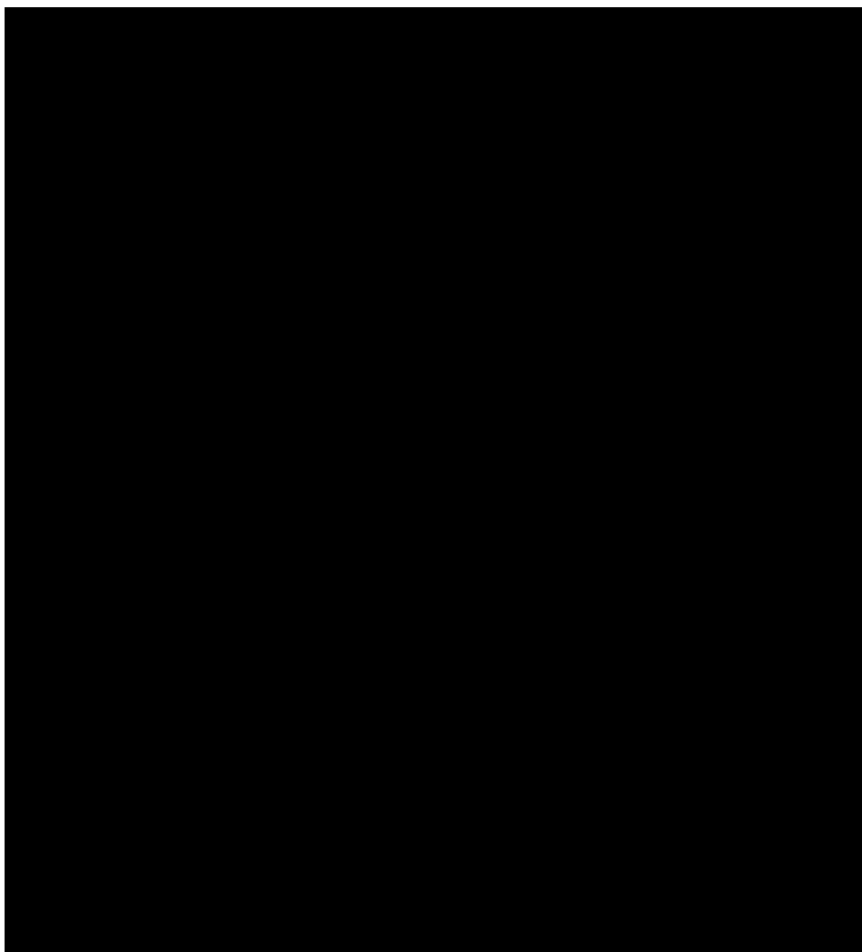
โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นางกฤติกา ปัจฉิม

นางสาวผกาพรรณ วิศาล

นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช**

๑. ชื่อโครงการ : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง ภูเก็ต พันวา บีชพรอนท์ รีสอร์ท

๒. สถานที่ตั้ง : 9/99 หมู่ 7 ถนนศักติเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

๓. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท มะขามบีช จำกัด

๔. สถานที่ติดต่อ : 9/99 หมู่ 7 ถนนศักติเดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 302 900

e-mail : welcome.cpanwa@crowneplazaphuket.com

๕. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ : 12 พฤษภาคม 2551

๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ : 30 มิถุนายน 2566

๘. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการที่พักอาศัย : อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง 13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย : โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบถึงสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) โดยน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวม เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการ น้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และนำน้ำเสียกลับไปใช้ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

* อาชีวอนามัย : โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน โดยมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอค์สิภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ มีการตรวจสอบระบบเตือนอค์สิภัยสม่ำเสมอ และมีการจัดการอพยพหนีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้จัดอพยพหนีไฟขึ้นในวันที่ 20 เมษายน 2566

* การจัดการขยะมูลฝอยแล/กากของเสีย : แผนกแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลอีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ที่ห้องพักขยะรวม มีแผนกแม่บ้านจะทำการแยกขยะที่สามารถขายได้ออกเพื่อเก็บไว้ขายโดยรายได้จะนำไปสมทบกับกิจกรรมของพนักงานและโครงการว่าจ้างให้บริษัทเอกชนที่มีใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะของจังหวัดภูเก็ตต่อไป

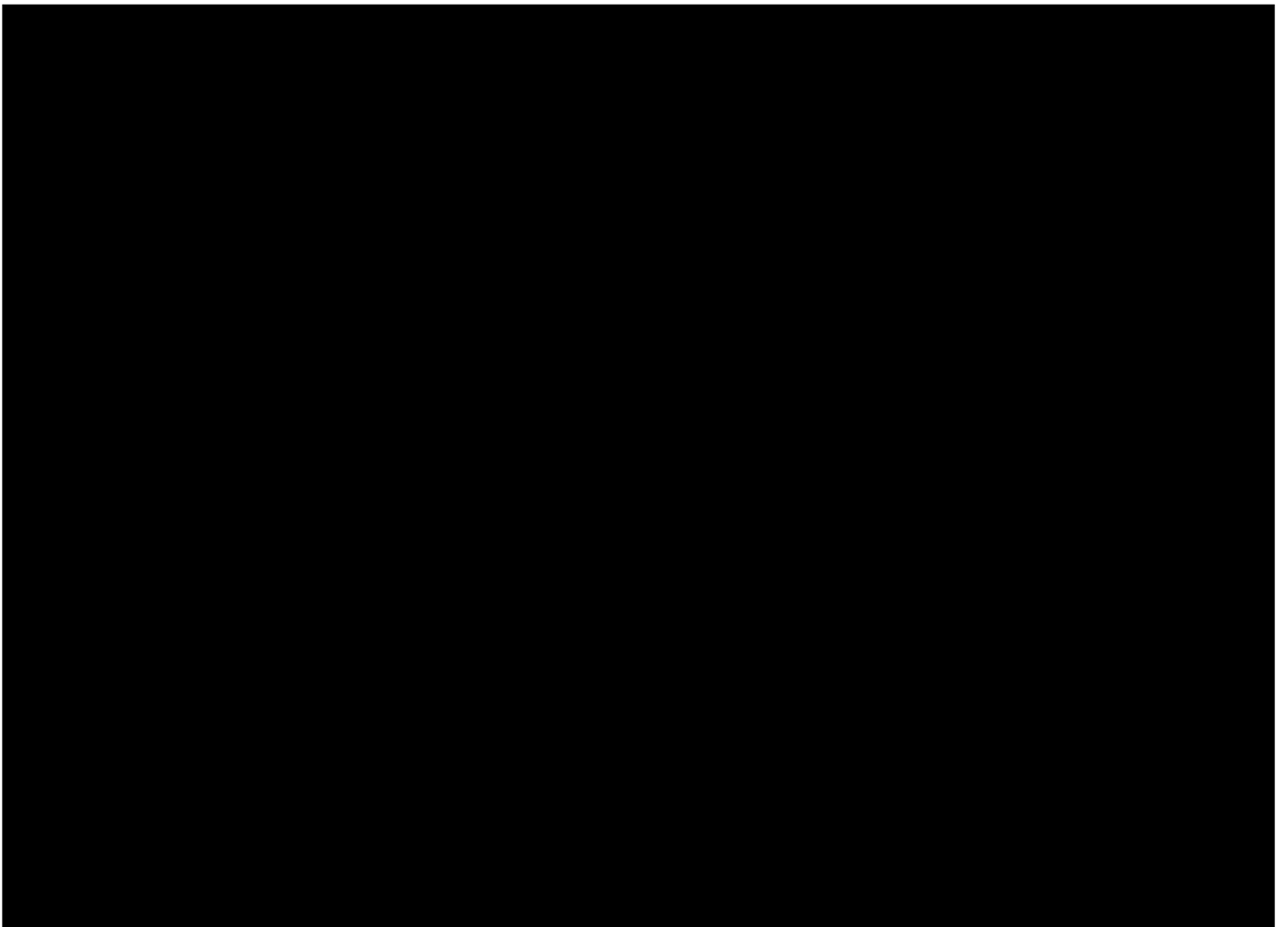
หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท มะขามปืช จำกัด

25 มกราคม 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท บริษัท มะขามปืช จำกัด โดย นางสาวภุมรินทร์ พงศา
ตระการ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนางกฤติกา ใจนิม กรรมการผู้มี
อำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต เป็นผู้มี
อำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2566หรือการกระทำ
อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการ
กระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่าง
ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



[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 visible markings that could be punctuation or small annotations, but they cannot be definitively identified.]

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 also become an important employer of women, with 5.5 million women employed in the public sector in 1995, compared with 4.5 million in 1980.

There is a growing emphasis on the importance of the public sector in providing services to the community, and in particular in providing services to the elderly. The public sector is also becoming an important employer of people with disabilities, and in particular of people with mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of homelessness, and in particular of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems.

The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems.

The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems.

The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems.

The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems.

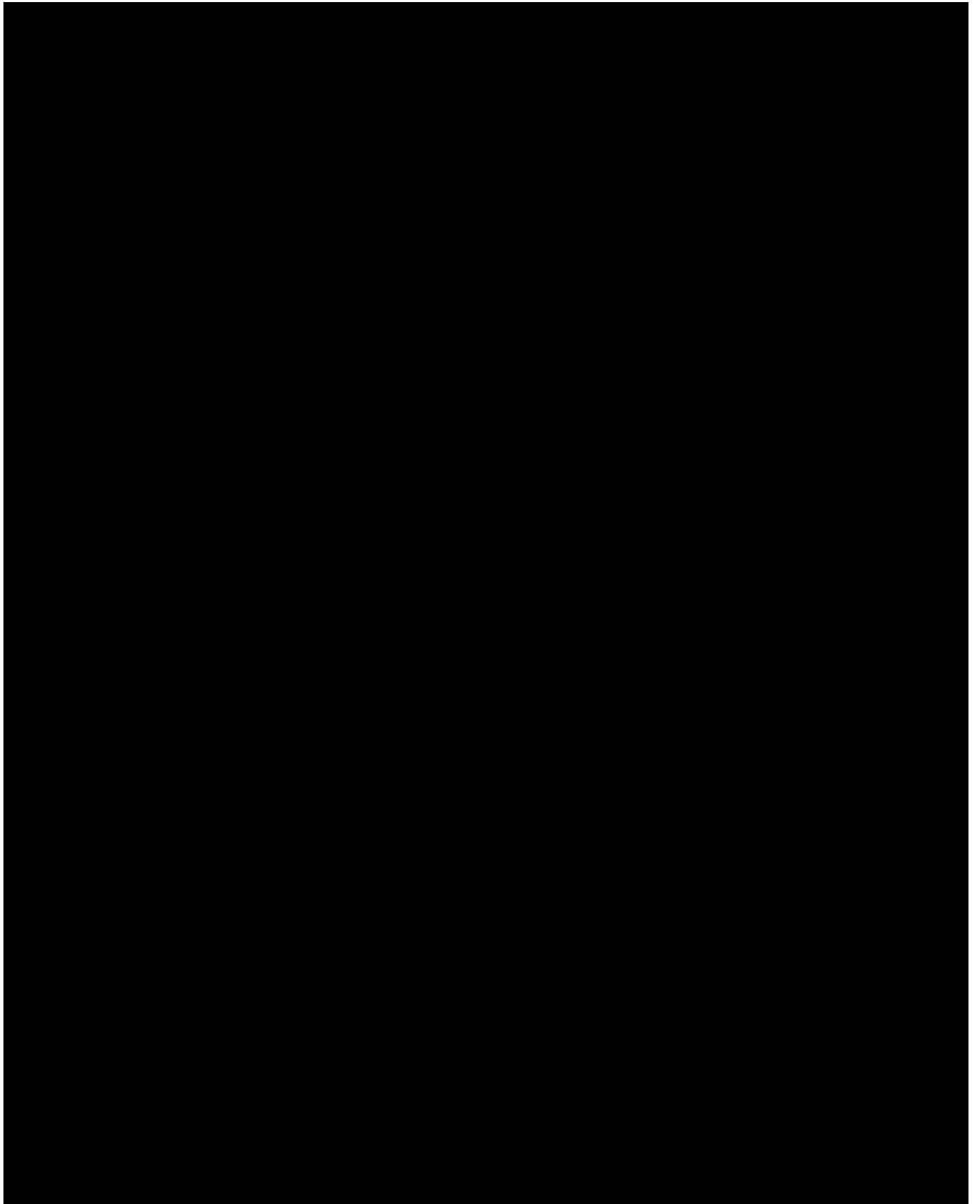
The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems.

The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems. The public sector is also becoming an important employer of people who are at risk of becoming homeless because of mental health problems.

[The following text is a dense, continuous block of illegible characters and symbols, likely representing a corrupted or redacted document. It contains no discernible words or structure.]

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

[The following text is a dense, continuous block of illegible characters and symbols, likely representing a corrupted scan of a document page. It contains no discernible words or structure.]



สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3	ประเภทโครงการ	1-3
1.4	ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม	1-5
1.5	ระบบสาธารณูปโภค	1-8
1.6	ระบบไฟฟ้า	1-18
1.7	ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-19
1.8	ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ	1-22
1.9	สุนทรียภาพ และพื้นที่สีเขียว	1-22
1.10	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1-24

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
ภาคผนวก ก-1	ใบอนุญาตเปลี่ยนชื่อโรงแรม
ภาคผนวก ข	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
ภาคผนวก ง	สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก จ	สำเนาใบเสร็จค่าน้ำประปา
ภาคผนวก ฉ	สำเนาใบเสร็จค่าสูบน้ำก่อนจากการบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ช	รายการชนิดและมูลค่าการขายขยะรีไซเคิล
ภาคผนวก ซ	เอกสารฝึกซ้อมหนีไฟ
ภาคผนวก ฌ	สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะ
ภาคผนวก ญ	เอกสารการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ณ	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก น	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ภาคผนวก ฐ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ภาคผนวก ท	ผลวิเคราะห์แบคทีเรียในน้ำใช้และน้ำสระว่ายน้ำ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1 ลักษณะของอาคารโครงการ	1-4
----------------------------------	-----

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566	3-6
ตารางที่ 3.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง 1 ปี มกราคม – ธันวาคม 2566	3-7
ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ กรกฎาคม – ธันวาคม 2566	3-11
ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Main pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566	3-12
ตารางที่ 3-6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Loft pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566	3-14
ตารางที่ 3-7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Spash pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566	3-16

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

รูป 1.1	แผนผังบริเวณโครงการ	1-2
รูป 1.2	แผนผังบริเวณโครงการ	1-3
รูป 1.3	ไดอะแกรมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	1-10
รูป 1.4	ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	1-14
รูป 1.5	ห้องพักขยะเปียก	1-17
รูป 1.6	ห้องพักขยะแห้ง	1-17
รูป 1.7	ห้องพักขยะรีไซเคิล	1-17
รูป 1.8	การจัดการขยะอันตราย	1-18
รูป 1.9	สีเขียวของโครงการ	1-23
รูป 1.10	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	1-24

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 1 ปี	3-8
รูปที่ 3.2	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 1 ปี	3-8
รูปที่ 3.3	แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 1 ปี	3-8
รูปที่ 3.4	แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 1 ปี	3-9
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 1 ปี	3-9
รูปที่ 3.6	แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 1 ปี	3-9
รูปที่ 3.7	แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 1 ปี	3-10
รูปที่ 3.8	แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 1 ปี	3-10

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช เจ้าของ : บริษัท มะขามบีช จำกัด

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช ของ บริษัท มะขามบีช จำกัด ตั้งอยู่ที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้เปลี่ยนชื่อ มาจาก โรงแรม ภูเก็ต พันวาบีช/รอนท์ รีสอร์ท ตามเอกสารการเปลี่ยนชื่อ ในภาคผนวก ก-1 มีเนื้อที่รวม 13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร มีห้องพักรวม 227 ห้อง (ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ในภาคผนวก ก) ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 และต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยมีหนังสือเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม 229 ห้องพัก เลขที่ ทส. 1009.5/3487 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2551 (แสดงในภาคผนวก ข)

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอให้ทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวาบีช (ชื่อเดิม ภูเก็ต พันวา บีชพรอนท์ รีสอร์ท)
เจ้าของโครงการ	บริษัท มะขามบีช จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทโครงการ	โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ
ขนาดพื้นที่โครงการ	13-1-28.7 ไร่ หรือ 21,314.8 ตารางเมตร

อาณาเขต

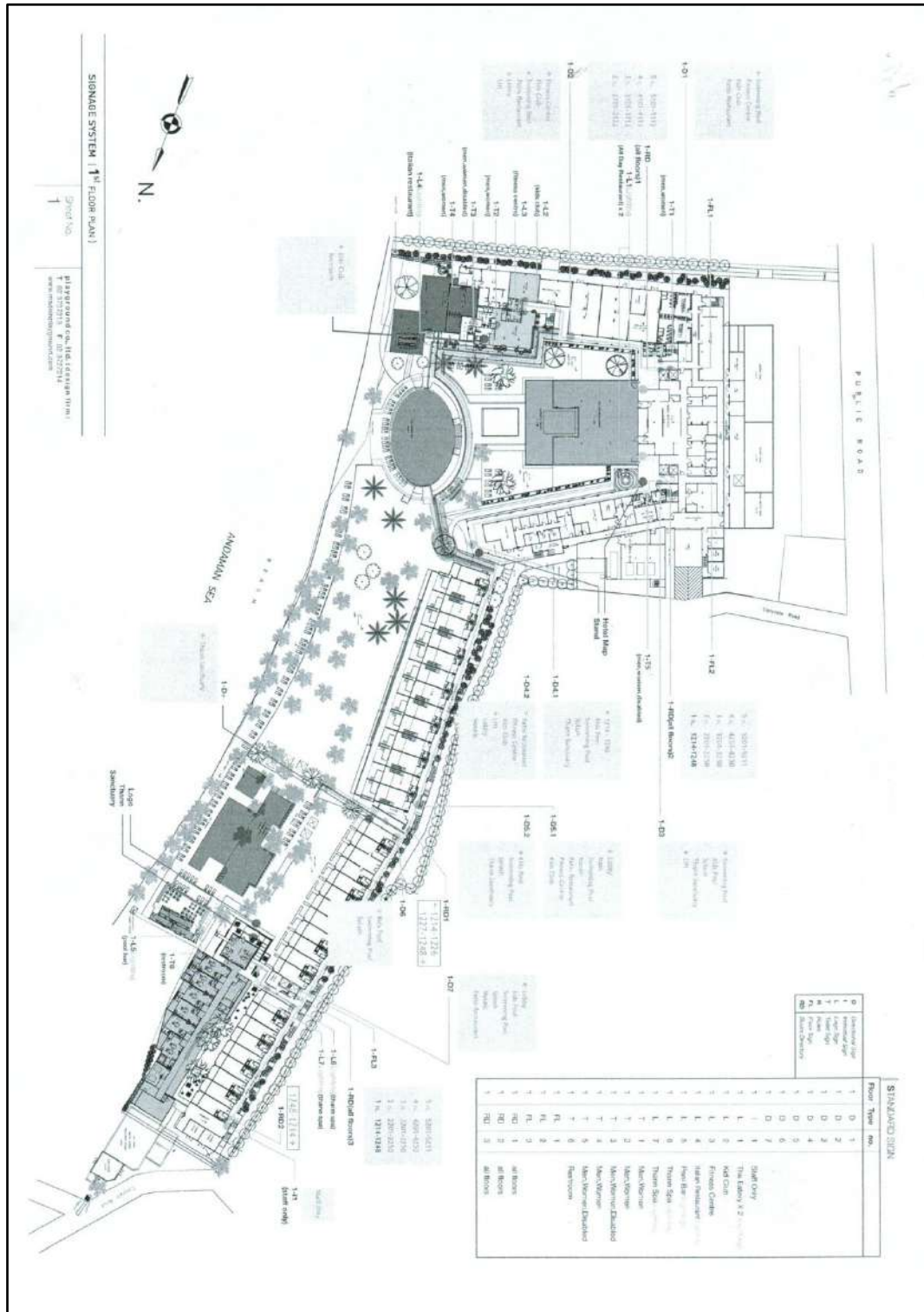
ทิศเหนือ	ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ ซอยร่วมใจ เป็นถนน คสล. กว้างประมาณ 5 เมตร และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดกับ ชายหาด ทะเลอันดามัน และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดกับ ที่ดินของบุคคลอื่น ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ถัดไป 100 เมตร เป็นคลังน้ำมันเซลล์
ทิศตะวันตก	ติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023 (ถนนศักดิ์เดช) เป็นถนนลาดยาง 2 ช่องจราจร/ทิศทาง เขตทางกว้างประมาณ 15 เมตร และติดอาคารเอนกประสงค์ของชุมชน (ปัจจุบันใช้เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำตำบล) และติดถนนสาธารณะประโยชน์ซอยร่วมใจ เป็น ถนน คสล. กว้างประมาณ 5 เมตร ถัดไปเป็นบ้านชาวบ้าน



รูปที่ 1.1 อาณาเขต ที่ดินของโครงการ

1.3 ประเภทโครงการ

โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยาบีช เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร 10 อาคาร จำนวน 227 ห้องพัก ตามรูปแบบผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ในรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.2 แผนผังบริเวณ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

สามารถแจกแจงกิจกรรมใช้สอยประโยชน์ของแต่ละอาคารของโครงการ ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ลักษณะของอาคารโครงการ

อาคาร	ลักษณะอาคาร	กิจกรรมการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)
1.อาคารร้านค้า	คสล. 2 ชั้น	เป็นร้านค้าของโรงแรม	384	8
2.อาคารต้อนรับ	คสล. 3 ชั้น	ชั้นที่ 1 : เป็นห้องครัว ห้องเตรียมอาหาร ห้องเตรียมเครื่องดื่ม ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ พนักงาน ห้องปั้มน้ำ สำนักงาน ห้องอาหารทางเดิน ชั้นที่ 2 : ส่วนต้อนรับ ร้านค้า ฝากกระเป๋า สระว่ายน้ำในอาคาร ส่วนพักผ่อน สำนักงาน และห้องพัก ชั้นที่ 3 : ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง ขนาด 85 ตร.ม./ห้อง ห้องโถงประชุม 230 ตร.ม. 1 ห้อง สำนักงาน ห้องเตรียมอาหาร ห้องน้ำ และทางเดิน	2923	12
3. อาคารห้องพัก (Guest room A2)	คสล. 4 ชั้น	จำนวน 13 ห้องพัก/ชั้น รวม 52 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 2 แห่ง service room โถง และลิฟท์ 1 ตัว	2544	12
4.อาคารห้องพัก (Guest room A1)	คสล. 2 ชั้น	จำนวน 12 ห้องพัก/ชั้น รวม 24 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 1 แห่ง	2544	12
5.อาคารห้องพัก (Guest room B)	คสล. 4 ชั้น	จำนวน 6 ห้องพัก/ชั้น รวม 24 ห้อง แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก โถงทางเดิน บันไดหนีไฟ 1 แห่ง และลิฟท์ 1 ตัว	1480	12
6.อาคารห้องพัก (Guest room C)	คสล. 4 ชั้น	ชั้นที่ 1 จำนวน 22 ห้อง ชั้นที่ 2 จำนวน 46 ห้อง ชั้นที่ 3 จำนวน 33 ห้อง ชั้นที่ 4 จำนวน 28 ห้อง รวมทั้งสิ้น 129 ห้อง แต่ละชั้นมีบันไดหนีไฟ 5 แห่ง service room โถงทางเดิน	1480	12

อาคาร	ลักษณะอาคาร	กิจกรรมการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)
7. ห้องเครื่องไฟฟ้า	คสล. 1 ชั้น	ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรองที่ต้งหม้อแปลง	150	4.5
8.ร้านอาหาร	คสล. 1 ชั้น	ห้องครัว พื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร ห้องผู้จัดการ ส่วนซักล้าง และห้องน้ำ	254	5.10
9.สระว่ายน้ำ	คสล.	สระว่ายน้ำขนาด ก*ย*ล = 15*35*1.3	ความจุ 682.5 ลบ.ม.	0.3
10. อาคาร ห้องพักรวม	-	ขนาด ก*ย*ล = 3*3*2	ความจุ 18 ลบ. ม.	2
รวมพื้นที่ใช้สอย			17,451 ตารางเมตร	

1.4 ลักษณะทางสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตย์

1.4.1 รูปแบบทางสถาปัตยกรรม

รูปแบบอาคารจะมีรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยตัวอาคารจะจำกัดความสูงไว้ตามกฎหมาย โดยจัดให้มีอาคารต่างระดับ ไปตามสภาพภูมิประเทศ มีความสูง 1-4 ชั้น และจัดภูมิสถาปัตย์และสวนให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ โดยยังรักษาด้านมะพร้าวเดิมภายในโครงการไว้

1.4.2 อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวมกัน ต่อพื้นที่โครงการ (FAR)

ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 5 พ.ศ.2543 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดอาคารต้องมีค่า FAR ไม่เกิน 10 : 1

- พื้นที่โครงการ = 21,314.8 ตารางเมตร
- พื้นที่ใช้สอยอาคารรวมกันทุกหลัง = 17,451 ตารางเมตร
- อัตราส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารรวม : พื้นที่โครงการ
= 17451 : 21314.8
= 0.82 : 1

1.4.3 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

1) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร 2522 กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยจะต้องมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ชั้นที่มากที่สุด

- พื้นที่ชั้นที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด = 7,827 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มี
= $\frac{7,827 \times 30}{100}$

- = 2,348.1 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างที่โครงการจัดให้มี
$$= \frac{13,487.8 \times 100}{21,314.8}$$
- = 63.28 %
- พื้นที่ว่างที่โครงการจัดให้มีจึงมากกว่าข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55

2) ผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต พ.ศ.2548

จากการตรวจสอบของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ตามหนังสือที่ ภก 0020.2/1381 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 4 ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมคลังสินค้า การท่าเรือ สถาบันราชการ การสาธารณสุขปโภค และสาธารณสุขการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

- พื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตโครงการ = 21,314.8 ตารางเมตร
- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 7,827 ตารางเมตร
- ร้อยละของอาคารปกคลุม
$$= \frac{7,827 \times 100}{21,314.8}$$
- = 36.72 %

- พื้นที่ปลูกสร้างอาคาร คิดเป็นร้อยละ 36.72 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร ซึ่งไม่เกินร้อยละ 50 ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต

3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546

พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศฯ โดยมีข้อกำหนดของพื้นที่ว่าง และการจัดให้มีพื้นที่ว่างของโครงการในแต่ละบริเวณ ดังนี้

- บริเวณที่ 1 ต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

- พื้นที่ดินโครงการที่อยู่บริเวณที่ 1 มีขนาด = 9,783 ตารางเมตร
 - พื้นที่ดินอาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 1 มีขนาด = 1,799 ตารางเมตร
 - พื้นที่ว่างบริเวณที่ 1 = 7,984 ตารางเมตร
- (ประกอบด้วยอาคาร 4,8,9,10 และบางส่วนของอาคาร 6)

$$- \text{ร้อยละของพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} = \frac{7,984 \times 100}{9,783}$$

$$= 81.60 \%$$

● บริเวณที่ 2 ต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

- พื้นที่ดินโครงการที่อยู่บริเวณที่ 2 มีขนาด = 11,531.8 ตารางเมตร
- พื้นที่ดินอาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 2 มีขนาด = 6,028 ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างบริเวณที่ 2 = 5,503.8 ตารางเมตร
(ประกอบด้วยอาคาร 4, 8, 9, 10 และบางส่วนของอาคาร 6)

$$● \text{ร้อยละของพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1} = \frac{5,503.8 \times 100}{11,531.8}$$

$$= 47.72 \%$$

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า พื้นที่ว่างของโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครอง พ.ศ.2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.4.4 ระยะถอยร่นของอาคาร

ระยะถอยร่นของอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	บริเวณอาคารที่ 6 ที่ติดกับทางสาธารณะ ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด ประมาณ 1.5 เมตร
ทิศตะวันออก	บริเวณอาคาร 8 และ 9 ห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด ประมาณ 4 เมตร
ทิศใต้	บริเวณอาคาร 3 และ 4 ห่างจากแนวเขตที่ดิน 5 เมตร
ทิศตะวันตก	บริเวณอาคาร 2, 7 และอาคาร 6 ซึ่งเป็นบริเวณที่ติดกับถนนด้านหน้าโครงการ จะมีระยะถอยร่นแคบที่สุดจากแนวเขตที่ดินประมาณ 5 เมตร

1.4.5 ความสูงของอาคาร

ความสูงของอาคารโครงการ จะยึดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า พื้นที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามประกาศฯ

ดังกล่าวและการวัดความสูงของอาคารต้องวัดจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- บริเวณที่ 1 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 6 เมตร ซึ่งจากตารางที่ 1.3-1 อาคารที่อยู่ในบริเวณนี้มี 5 อาคาร และความสูงของอาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร 4 และบางส่วนของอาคาร 6 คือ สูง 6 เมตร

- บริเวณที่ 2 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 12 เมตร ซึ่งจากตารางที่ 1.3-1 อาคารที่อยู่ในบริเวณนี้มี 6 อาคาร และความสูงของอาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร 2, 3, 5 และบางส่วนของอาคาร 6 คือ สูง 12 เมตร

ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ความสูงอาคารของโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศพื้นที่คุ้มครอง พ.ศ.2546 ของจังหวัดภูเก็ต

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 ระบบถนน การจราจร และลานจอดรถยนต์

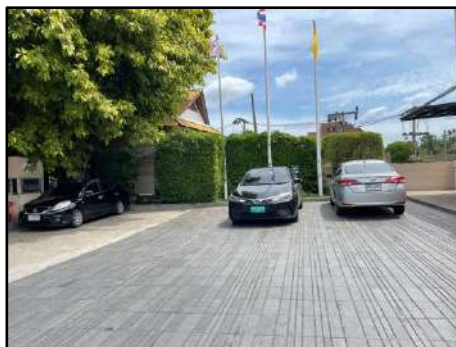
1) ลานจอดรถยนต์

โครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ 3 แห่ง จำนวนที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้น 136 คัน ดังนี้

ก. บริเวณด้านหน้าอาคารโครงการ ติดกับถนนศักดิ์เดช มีจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 10 คัน



ข. ด้านข้างโครงการ ติดซอยร่วมใจ จอดรถได้ 6 คัน



ค. บริเวณตรงข้ามโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ 90 เมตร อยู่ติดกับ
ถนนศักดิ์เดช จอดรถยนต์ได้ 120 คัน

จากการตรวจสอบกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการ
ก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 กำหนดให้

โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป ต้องมีที่จอดรถ ตามจำนวน ต่อไปนี้ โรงแรมที่มีห้องพักเกิน
100 ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ตามอัตราที่กำหนดในวรรคหนึ่ง (วรรคหนึ่ง คือ โรงแรม ที่มีห้องพักไม่เกิน 100
ห้อง ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน สำหรับห้องพัก 30 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 30 ห้อง ให้คิดอัตรา 1
คันต่อ 10 ห้อง เศษ 10 ห้อง ให้คิดเป็น 10 ห้อง) สำหรับห้องพัก 100 ห้องแรก ส่วนที่เกิน 100 ห้อง ให้คิด
อัตรา 1 คัน ต่อ 15 ห้อง เศษ 15 ห้อง ให้คิดเป็น 15 ห้อง

ภัตตาคาร ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร
ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร

สำนักงาน ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร
ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร

ดังนั้น พื้นที่จอดรถของโครงการ คิดเป็น

- โรงแรม 229 ห้อง (ตามที่ขออนุญาต) ต้องมีที่จอดรถ 21 คัน
- ภัตตาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวม 254 ตารางเมตร ต้องมีที่จอดรถ (254/40) 7 คัน
- สำนักงาน มีพื้นที่ใช้สอยรวม 2923 ตารางเมตร ต้องมีที่จอดรถ (2923/120) 25 คัน

จากการคำนวณตามข้อกำหนด โรงแรมต้องมีที่จอดรถรวมพื้นที่จอดรถรวม $21+7+25 = 53$ คัน
ซึ่งทางโครงการจัดที่จอดรถจริง 136 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการ

2) ระบบถนน และการจราจร

ทางเข้า – ออก หลักของโครงการเชื่อมทางกับ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4023
(ถนนศักดิ์เดช) 2 ช่องทางจราจร ผิวถนนกว้าง 15 เมตร

ถนนทางเข้า – ออกหลักของโครงการกว้าง 6 เมตร อยู่ห่างจากปากซอยร่วมใจประมาณ
10 เมตร และมีทางเข้ารองอยู่ด้านในซอยร่วมใจ ห่างจากปากซอย 22 เมตร ความกว้างทางเข้าออก 6 เมตร

ถนนภายในโครงการกว้าง 3.5 เมตร ไม่อนุญาตให้รถเข้า – ออก (ในกรณีฉุกเฉิน
รถดับเพลิงสามารถเข้าในพื้นที่โครงการได้สะดวก) การสัญจรและขนส่งในโครงการใช้รถอู่



1.5.2 น้ำใช้ในโครงการ

1) แหล่งน้ำใช้

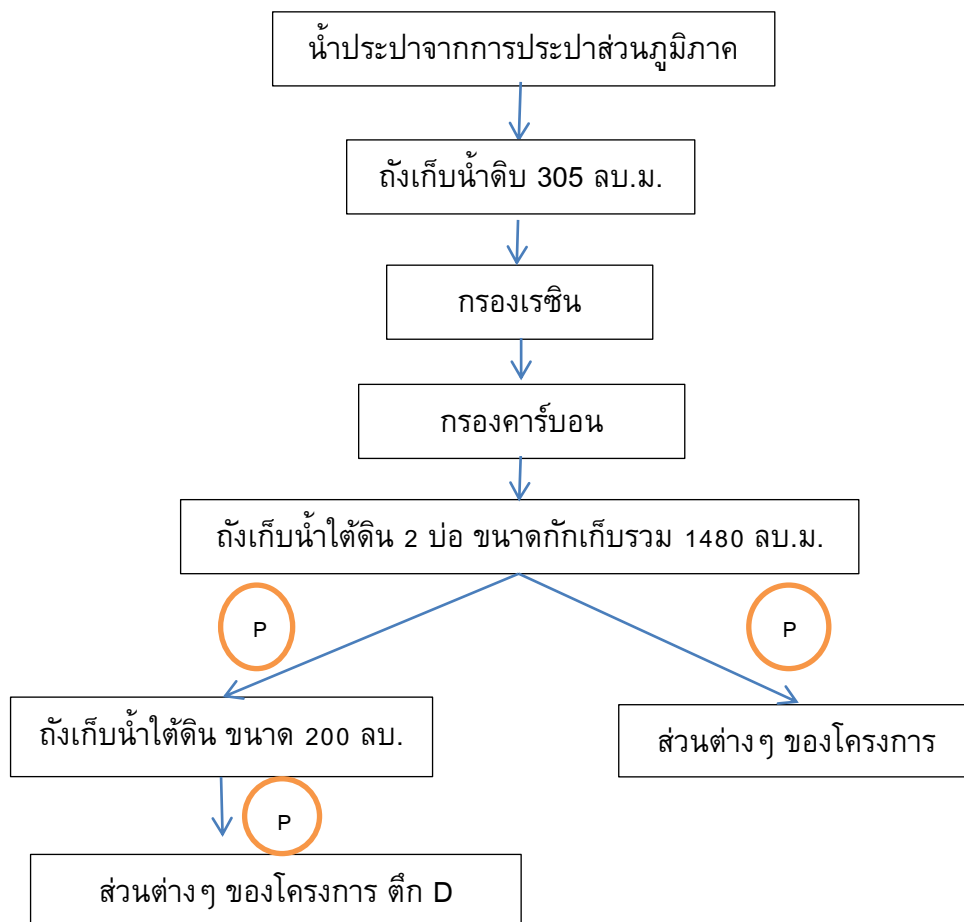
โครงการใช้น้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาจังหวัดภูเก็ต

2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

จากการคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ คาดว่าจะมีการใช้น้ำจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 28.125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดเทียบ 2.25 เท่า ของการใช้น้ำปกติ)

3) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จะถูกเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำดิบของโครงการ ขนาด 305 ลบ.ม. จากนั้น น้ำจะถูกปั๊มเข้าระบบกรอง คาร์บอน และเรซิน เพื่อเอาสี และความกระด้างออกไป น้ำที่ผ่านการปรับปรุง คุณภาพแล้ว จะปั๊มไปเก็บไว้ที่ถังน้ำใส ขนาด 1480 ลบ.ม. เพื่อปั๊มจ่ายไปส่วนต่างๆ ของโครงการ สำหรับ บางส่วนของโครงการที่อยู่ไกล (ตึก D) จะใช้ระบบจ่ายน้ำ โครงการจะใช้ปั๊มส่งไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 200 ลบ.ม. เพื่อจ่ายน้ำใช้ให้กับส่วนนั้นของโครงการต่อไป โดยสามารถแสดงไดอะแกรมระบบการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ได้ ตามรูป



รูปที่ 1.3 ไดอะแกรม ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

สำหรับน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ก่อนแจกจ่ายไปใช้ยังส่วนต่างๆ ของโครงการ ทางโครงการยังมีการเก็บตัวอย่างน้ำ นำไปวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการประเมินประสิทธิภาพของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วย

4) การสำรองน้ำ

- ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ 300 ลบ.ม./วัน โครงการมีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเป็นเวลาประมาณ 5-7 วัน ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำใช้สำรอง รวม 1680 ลบ.ม. ซึ่งน้ำใช้ของโครงการจะถูกสูบจากถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยใช้ Booster Pump

- โครงการจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง

1) สำหรับท่อเย็น และสายฉีดน้ำดับเพลิง ได้นาน 30 นาที

2) อัตราการไหลของน้ำ 1000 แกลลอน/นาที

3) ระยะเวลาสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 1 ชั่วโมง

4) ความต้องการน้ำสำรองดับเพลิง = $\frac{1000 \times 60}{264}$
= 228 ลบ.ม.

5) เตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้ 250 ลบ.ม.

6) สูบน้ำดับเพลิงไปยังอาคารส่วนต่างๆ โดยใช้ Fire Pump

- ปริมาณถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

1) ปริมาณน้ำใช้สำรอง รวม 1680 ลบ.ม.

2) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 305 ลบ.ม.

3) ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน 1680 + 305 คือ 1985 ลบ.ม.

4) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 1480 ลบ.ม. อยู่ใต้ดินบริเวณใต้อาคารห้องเครื่องและใต้ดินตึก D ปริมาตร 200 ลบ.ม.

1.5.3 ระบบการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การประมาณปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เป็นน้ำเสียที่มาจากกิจกรรมการซักล้าง การอาบน้ำชำระ จากส่วนครัวและห้องอาหาร คาดว่ามีปริมาณน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ต่อวัน คือ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การรวบรวม การระบายปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดเพื่อรวบรวม เข้าสู่ระบบรวบรวม น้ำภายในโครงการ และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดย น้ำเสียจากห้องครัวจะผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ จะเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน ซึ่ง ประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : S) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม
- ท่อระบายน้ำเสีย จากการชำระล้าง (Waste Pipe : W) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบ และชัก ล้างของห้องพักรูทุกห้อง และส่วนบริการอื่นๆรวมถึงน้ำเสียจากห้องครัว
- ท่ออากาศ (Vent PIPE : V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้า หรือออกจากระบบระบายน้ำ เสีย และสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันภายในท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วย ให้อากาศหมุนเวียนในท่อระบายน้ำเพื่อรักษา และดักกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์
- ท่อรวมน้ำเสีย เป็นท่อขนาด Ø 0.2 เมตร รองรับน้ำเสียที่มาจากท่อสิ่งปฏิกูล และท่อระบาย น้ำเสีย เพื่อรวมน้ำเสีย เข้าสู่สถานีสูบน้ำเสีย
- สถานีสูบน้ำเสีย ทำหน้าที่สูบน้ำเสียจากท่อรวมน้ำเสียไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

3) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากค่าความสกปรก BOD 260 มก./ ล. ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. และนำน้ำเสียกลับไปใช้ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกนอก โครงการ (ตามไดอะแกรมในรูปที่ 1.5.3-1) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นถึงสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศ แบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- อัตราการไหลของน้ำเสีย	=	300 ลบ.ม./วัน
- อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	12.50 ลบ.ม./ชม.
- ค่า BOD เข้าสู่ระบบ	=	260 มก./ล.
- ค่า BOD ออกจากระบบ	=	20 มก./ล.
- ค่า SS เข้าสู่ระบบ	=	300 มก./ล.
- ค่า SS ออกจากระบบ	=	30 มก./ล.

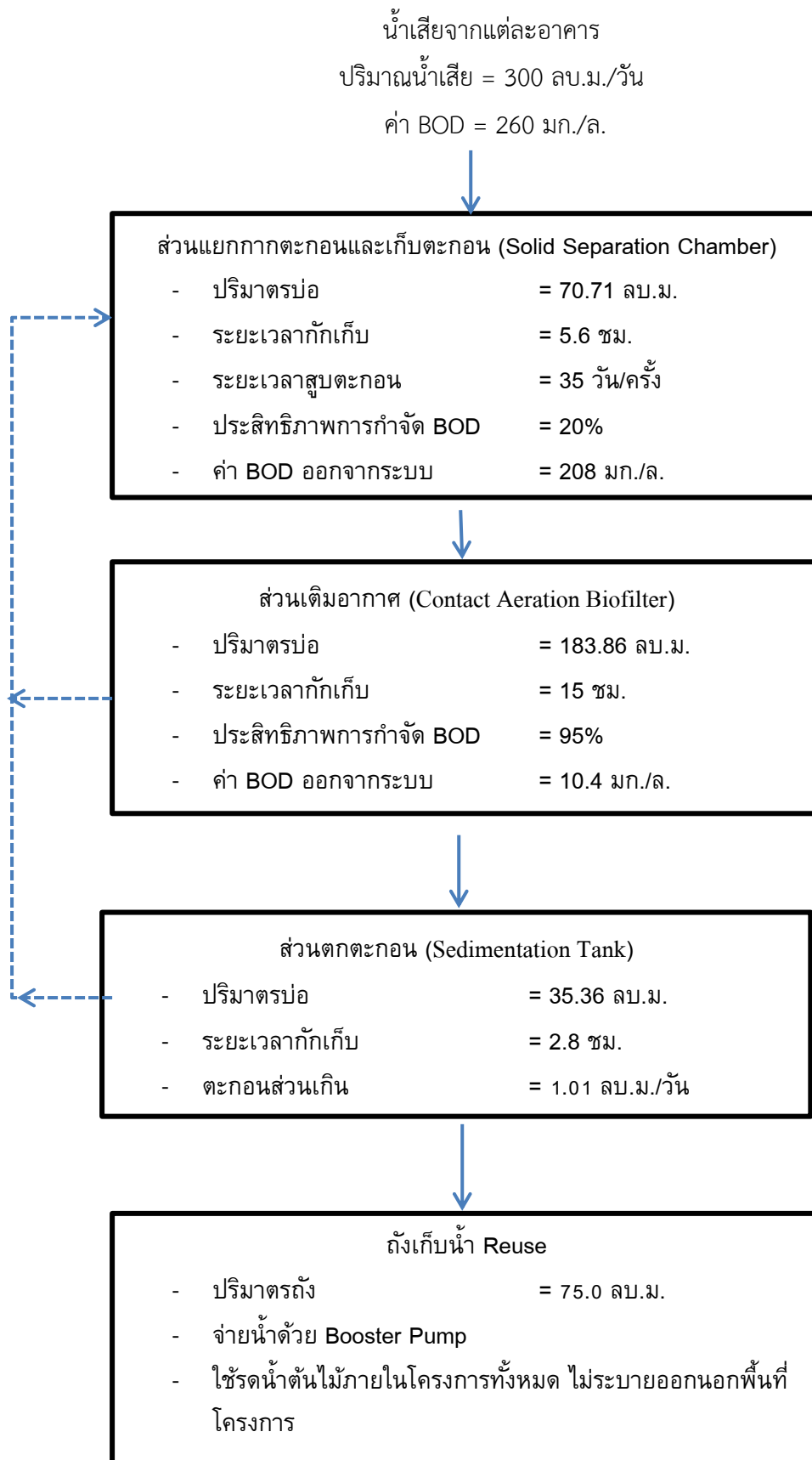
ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- ส่วนแยกกาก ทำหน้าที่แยกกากตะกอนของแข็งที่มากับน้ำเสีย และย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มากับน้ำเสีย ส่วนตะกอนที่เหลือจะสะสมอยู่บริเวณกันดั้ง ซึ่งส่วนนี้มีประสิทธิภาพในการลดค่าความสกปรก BOD ได้ 20 % จึงมีค่า BOD ออกจากส่วนนี้ 208 มก./ล.

- ส่วนกรองเติมอากาศ ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ โดยการเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สามารถลดค่าความสกปรกที่เหลือ BOD ไม่เกิน 20 มก.ล.

- ทางโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในปี พ.ศ. 2560 ดังนี้

1. เพิ่ม media ในบ่อเติมอากาศ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการยึดเกาะของจุลินทรีย์ที่ช่วยบำบัดน้ำเสีย
2. เพิ่มปั๊มเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศ 1 ชุด
3. เปลี่ยนระบบไหลล้นของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ในบ่อสุดท้าย เป็นระบบปั๊มสูบน้ำใสที่ผ่านการบำบัดไปรวมกับบ่อพักน้ำฝน เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด กลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป โดยทางโครงการได้มีหัวจ่ายน้ำรดน้ำหญ้าแบบฝังดิน และเปิดจ่ายในเวลากลางวัน เพื่อป้องกันแขกสัมผัสกับน้ำเสีย
4. ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้มีประสิทธิภาพดี โดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 96.18% และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า บีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ได้



รูปที่ 1.4 ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

4) การใช้ประโยชน์น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

- ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- จัดให้มีถังเก็บน้ำ Reuse พร้อมปั๊มสูบน้ำท้ายบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาดถึง 75 ลบ.ม.
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ 10,970 ตารางเมตร
- อัตราการใช้น้ำของพื้นที่สีเขียว 30 ลิตร/ตร.ม./วัน
- คิดเป็นความต้องการใช้น้ำ 329 ลบ.ม./วัน
(สามารถใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด)
- การจ่ายน้ำบำบัดแล้วใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพุน ฝังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร กระจายทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียวของทั้งโครงการ

1.5.4 การจัดการสระว่ายน้ำ

สระว่ายน้ำของโครงการ มี 3 สระ คือ main pool, loft pool และ splash pool ซึ่งทางโครงการ ได้จ้างบริษัทเอกชน เข้ามาดูแลระบบสระว่ายน้ำทั้งหมด รวมถึงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เป็น ประจำทุกๆ 6 เดือนด้วย

1.5.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- 1) ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - ระบบระบายน้ำจากอาคาร เป็นท่อยื่น PVC รับน้ำฝนจากหลังคา และระเบียง ก่อน ระบายสู่ท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ
 - ระบบระบายน้ำฝนที่พื้นดิน เป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.6 เมตร พร้อมบ่อกัก คสล. ความลาดเอียงของท่อ 1 : 500 และ 1 : 1000 รองรับน้ำจากท่อน้ำฝนของอาคาร ผิวพื้นถนน และ ลานจอดรถยนต์ ซึ่งน้ำฝนจะระบายสู่บ่อกักน้ำของโครงการ เป็นบ่อกอนกรีตขนาด 100 ลบ.ม. และบ่อกอนกรีตขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโครงการ

2) การจัดการและควบคุมการระบายน้ำ

การพัฒนาพื้นที่โครงการ จากสวนมะพร้าวมาเป็นโรงแรม ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงต้องจัดการการระบายน้ำฝนดังนี้

- a. ก่อนมีโครงการมีอัตราการระบายน้ำฝน = 291.19 ลิตร/วินาที
- b. หลังมีโครงการมีอัตราการระบายน้ำฝน = 461.17 ลิตร/วินาที
- c. ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ = 725.73 ลบ.ม.
- d. โครงการต้องมีบ่อกักน้ำปริมาณ = 725.73 ลบ.ม.

การควบคุมอัตราการระบายน้ำมีเป้าหมายหลักเพื่อลดการกัดเซาะชายฝั่ง โดยชะลออัตราการไหลของน้ำฝน ซึ่งโครงการอยู่ติดทะเลสามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้ โดยโครงการจัดการควบคุมอัตราการระบายน้ำได้ 2 วิธี ดังนี้

- e. การจัดภูมิทัศน์ โดยโครงการจะปลูกต้นไม้ ปกคลุมดินไว้ โดยมีทั้งไม้ยืนต้น เช่น มะพร้าว มะขาม พืชจั่น บริเวณล่างปลูกไม้พุ่ม และปลูกหญ้า ทำให้ลดอัตราการไหลของน้ำฝน และใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการเดิมก่อนมีโครงการ ตามรูป



- f. การจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 100 ลบ.ม. และบ่อคอนกรีตขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโครงการ

1.5.6 การจัดการมูลฝอย

1) ลักษณะและปริมาณขยะมูลฝอย

- มูลฝอยในโครงการ ประกอบด้วย ขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหารจากครัว และห้องอาหาร น้ำมันทอดซ้ำ ขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ถุงพลาสติก เป็นต้น
- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ $229 \text{ ห้อง} \times 2 \text{ คน/ห้อง} \times 3 \text{ ลิตร/คน/วัน} = 1,374 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$

2) การรวบรวมมูลฝอยในโครงการ แยกเป็น

- ขยะจากห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 3 ถัง/ห้อง โดยขนาด 10 ลิตร 2 ถัง และขนาด 5 ลิตร 1 ถัง ไว้ในห้องน้ำ
- ขยะบริเวณส่วนกลาง ทางเดิน และส่วนต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 2 ถัง/ชั้น ขนาด 50 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก และถังขยะแห้ง ซึ่งมีถุงดำรองรับก่อนอีกชั้นหนึ่ง
- ขยะจากห้องพักรับรอง จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ จำนวน 2 ถัง/ห้อง โดยขนาด 10 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก และถังขยะแห้ง ซึ่งมีถุงดำรองรับก่อนอีกชั้นหนึ่ง
- ขยะจากส่วนครัวและห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ 3 ถัง ขนาด 100 ลิตร แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง ขยะแห้ง 1 ถัง

3) ที่พักขยะรวม

โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวม มีความจุ ห้องละ 13.5 ลูกบาศก์เมตร รวม 27 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน (27/1.374 (ปริมาณขยะทั้งโครงการต่อวัน)) 19.7 วัน ซึ่งแยกเป็น

- ห้องพักขยะเปียก ขนาด 3.0 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลิ้นชักเก็บ 1.5 เมตร) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อรักษาอุณหภูมิ ไม่ให้เกิดการกระจายของเชื้อโรค
- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 3.0 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลิ้นชักเก็บ 1.5 เมตร)
- ห้องพักขยะรีไซเคิล จัดเป็นตะแกรงเหล็ก แยกชนิดของขยะ รวบรวมไว้ที่ด้านหลังของห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง



รูปที่ 1.5 ห้องพักขยะเปียก



รูปที่ 1.6 ห้องพักขยะแห้ง



รูปที่ 1.7 ห้องพักขยะรีไซเคิล

4) การเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอย

เนื่องจากรถขนขยะของ อบต.วิจิตร ไม่เพียงพอ และไม่สามารถรองรับการเก็บขนขยะจากทางโครงการได้ ทางโครงการจึงจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย (เก็บขยะเปียก และขยะแห้งที่ผ่านการแยกขยะรีไซเคิลออกแล้ว) ทุกวัน โดยสำหรับขยะอันตราย จะขายให้ร้านรับซื้อของเก่าร่วมกับขยะรีไซเคิล บางส่วนที่ไม่ได้ขายจะแยก ไว้ในห้องพักขยะแห้ง



รูปที่ 1.8 การจัดการขยะอันตราย

1.6 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1.6 MVA โดยทางโครงการใช้หม้อแปลง ขนาด 1500 KVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่อลดแรงดันไฟฟ้า ก่อนจ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก แล้วแบ่งจ่ายไฟสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง

- โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 KVA. เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรอง สามารถจ่ายไฟได้นานไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดตั้งในห้องกันเสียง

3) มาตรฐานในการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า

ออกแบบให้เป็นตามมาตรฐานสากล โดยใช้มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง ทศท. และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานด้วย

4) ระบบสื่อสาร

- มีระบบกระจายเสียงที่สามารถได้ยินได้ทั้งโครงการ มีการติดตั้งระบบกล้องทีวีวงจรปิด (CCTV) ในบริเวณทางเข้า-ออก โถงทางเดิน ชายหาด ลานกิจกรรม เพื่อดูแลความปลอดภัย

5) ระบบป้องกันฟ้าผ่า

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นชนิด Faraday Case ติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคารระบบสายดินเป็นระบบ Ground Loop ตัวนำทองแดงฝังดินรอบอาคารพร้อม Ground Rod

1.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535), ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540), กฎกระทรวงฉบับที่50(พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย

- แผงควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได หน้าลิฟท์โถงทางเดิน และทางออกของแต่ละอาคาร
- อุปกรณ์แจ้งเหตุติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุใช้มือ ดังนี้
 - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งแต่ละชั้น ในแต่ละอาคาร บริเวณบันไดขึ้น-ลง หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออก



- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้แต่ละอาคาร ในห้องพัก ห้องอาหาร ทางเดิน และส่วนบริการต่างๆ



- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้ในส่วนครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน



- (2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ท่อเย็น หัวรับน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ และถังเก็บน้ำสำรอง



- (3) เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ แบบชนิดผงเคมี ขนาดความจุ 15 ปอนด์ ติดตั้งไว้แต่ละชั้น ในแต่ละอาคาร บริเวณทางเดิน และบันไดขึ้น-ลงอาคาร



- (4) เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้ บริเวณทางเดิน และบันไดหนีไฟของทุกอาคาร



- (5) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย



- (6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกใสที่สามารถสะท้อนแสงออกมาให้เห็นชัดเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้ทางขึ้น-ลง อาคาร



- (7) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกปิดหุ้มภาพแปลนของชั้น รายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ ติดตั้งไว้ในส่วนห้องพัก และหน้าลิฟท์ของทุกชั้น



- (8) จุดรวมพล กำหนดให้จุดรวมพลอยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ใช้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร



1.8 ระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

1.8.1 ระบบปรับอากาศ

จัดให้มีระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ (Chiller type) ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณอาคารห้องเครื่อง แล้วเดินท่อลมเย็นไปจ่ายยังอาคารต่างๆ

1.8.2 ระบบระบายอากาศ

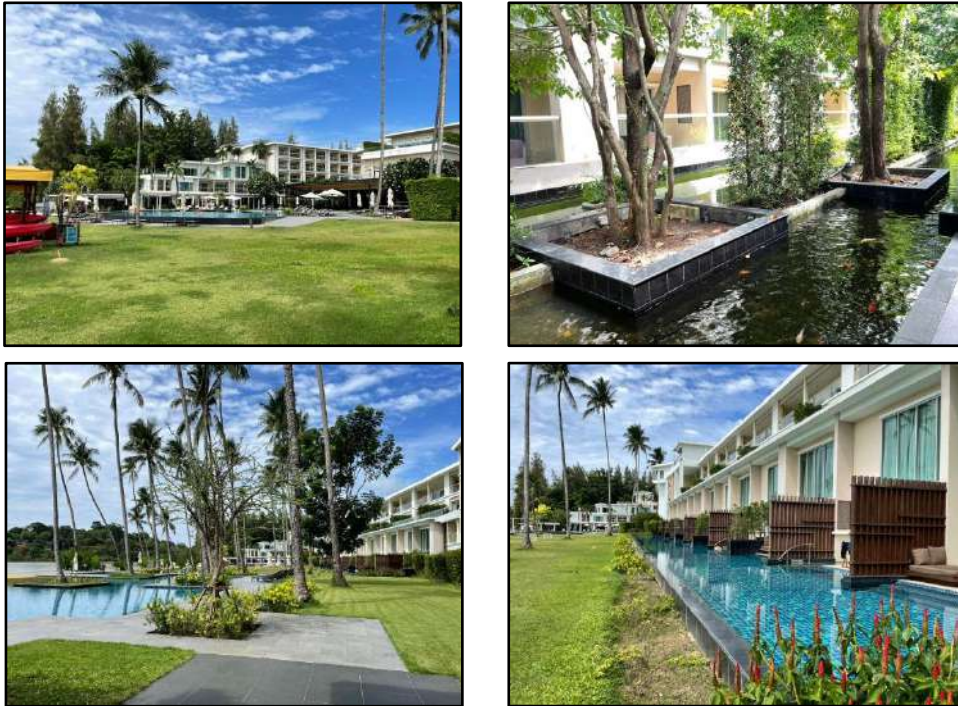
จัดให้มีทั้งการระบายอากาศแบบธรรมชาติ และแบบอาศัยเครื่องกลให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

- อาคารร้านค้า จัดให้มีพัดลมระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชั่วโมง/ตร.ม.
- ห้องครัวและห้องเครื่อง ไม่น้อยกว่า 30 เท่าของปริมาตรห้อง
- ห้องพักแรม และสำนักงานไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชั่วโมง/ตร.ม.
- ห้องน้ำไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้อง

1.9 สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว

โครงการได้ออกแบบให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในบริเวณพื้นที่โครงการที่เน้นถึงความร่มรื่นใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการมากที่สุด จึงใช้ต้นไม้เดิมก่อนมีโครงการให้มากที่สุด และออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ประดู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถ

ใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจได้ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกหญ้าขนาดเล็ก เป็นไม้พุ่มและพืชคลุมดินด้วยตามพื้นที่ว่างระหว่างต้นไม้ใหญ่เพื่อให้เกิดความสวยงาม และเป็นสถานที่พักผ่อนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และยังช่วยปรับอุณหภูมิให้เย็นสบาย และช่วยลดความร้อนจากการดูดซับแสงแดดของพื้นผิวอาคาร คสล. รวมถึงการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศด้วย



รูปที่ 1.9 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

1.9.1 ความต้องการพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ยืนไม่น้อยกว่า 1 คน/ตารางเมตร โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวถาวร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ในชั้นพื้นดิน และต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคารได้ไม่เกินร้อยละ 50

- โดยขนาดของพื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องมี คือ 458 ตร.ม.

- อยู่บนชั้นพื้นได้ไม่น้อยกว่า 50% คือ 229 ตร.ม.

- เป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 50% ของพื้นที่สีเขียว ในชั้นพื้นดิน หรือไม่น้อยกว่า 25% ของพื้นที่สวน คือ 57.25

2) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 คือ 962.1 ตร.ม.

3) ต้องให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีไม้ยืนต้นขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ที่สามารถลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของต้นความเย็นที่ใช้ในโครงการ โดย

ขนาดเครื่องปรับอากาศ 415 ตันความเย็น ใช้คำนวณพื้นที่สีเขียว 207.5 ซึ่งขนาดพื้นที่ไม่รอบลำต้นไม้ต่ำกว่า 50 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ทรงพุ่ม 4 ตร.ม. ลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 1 ตันความเย็น

1.9.2 พื้นที่สีเขียว

- พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ = 10,970 ตารางเมตร
(มากกว่า 1 ตร.ม./คน)
- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง = 4,001.2 ตารางเมตร
- พื้นที่ไม้ยืนต้น = 6,968.8 ตารางเมตร
(ไม่น้อยกว่า 50 ของพื้นที่สีเขียว ชั้นล่างทั้งหมด)

คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ = 23.95 ตารางเมตร/ 1 คน

1.10 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ทางโครงการจะจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้

- (1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น 2 กะ ได้แก่ กะกลางวัน และกะกลางคืน เพื่อตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมเยือนภายในโครงการได้ตลอดเวลา และอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 1.10 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- (2) จัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายในบริเวณโครงการ ได้แก่ ทางเข้าโครงการ ทางเข้าอาคารทุกหลัง และติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและด้านหน้าลิฟต์ทุกชั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย



(3) จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจึงกำหนดให้มีทางเข้า-ออกทางเดียว และทำการแลกเปลี่ยนก่อนเข้าพักเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ เดิม : สภาพพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเนินเขา และที่ราบริมชายฝั่งทะเล มีการใช้ประโยชน์เป็นสวนมะพร้าว หลัง : อาคารคอนกรีตสูงไม่เกิน 6 เมตร และบางส่วนไม่เกิน 12 เมตร	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ  	- ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อมบริเวณทั่วไปในโครงการ และมีพนักงานทำสวนดูแลต้นไม้ทั้งโครงการ 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.2 คุณภาพอากาศ - คาดว่าจะเกิดมลพิษจากอากาศจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ รถยนต์ แต่คาดว่า	1.ดูแลระบบระบายอากาศ และเปิดประตูหน้าต่างเพื่อระบายอากาศในอาคาร	1. โครงการจัดให้แม่บ้านเปิดประตูหน้าต่างระบายอากาศในห้องพัก และส่วนต่างๆทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
ผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากผู้พักอาศัย ส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ มีการเดินทางเป็นกลุ่ม และใช้รถเช่า จึงทำให้การใช้รถในโครงการไม่มากนัก ประกอบกับโครงการมีการปลูกต้นไม้และจัดสวน จึงสามารถดูดซับมลพิษจากท่อไอเสียได้	2.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” ไว้บริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ 	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	3.ออกแบบ และวัสดุยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนทำความสะอาดย่าง	3. วัสดุยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศไม่สึกกร่อนทำความสะอาดย่าง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	4.เครื่องปรับอากาศต้องมีระบบฟอกอากาศ	4. ทางโครงการมีระบบ fresh air เพื่อเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก เข้ามาในห้องพัก เพื่อเป็นการระบายอากาศ ซึ่งมีระบบกรองฝุ่นออกด้วย ซึ่งสามารถทดแทนระบบฟอกอากาศได้เป็นอย่างดี	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการสะสมของเชื้อโรค	5. แผนกช่างของโรงแรม ดูแลล้างเครื่องปรับอากาศตามเวลาการกำหนดของเครื่อง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	6. ดูแลสภาพถนนและลานจอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	6. แผนกแม่บ้านของโรงแรม จะดูแลเรื่องความสะอาดของลานจอดรถ และถนนโครงการด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
1.3 เสียงและการสั่นสะเทือน - เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากรถยนต์บนถนนด้านหน้าโครงการ และจากกิจกรรมการการใช้ชีวิตประจำวันและท่องเที่ยว	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	1. มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมจำกัดความเร็วของรถ เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ	2. ปฏิบัติตามมาตรการ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ดูแลรักษาดันไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงจากภายนอก	 3. เจ้าหน้าที่ดูแลสวน จะรับผิดชอบดูแลดันไม้ในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
1.4 ทรัพยากรน้ำ - บริเวณโครงการด้านตะวันออกเป็นชายหาดและทะเลอันดามัน ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สามารถบำบัดน้ำเสียวันละ 300 ลบ.ม. ต่อวัน ให้มีค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย SS ไม่เกิน 30 มก./ล. โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะนำไปใช้รดต้นไม้ ไม่ระบายออกสู่ทะเล	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก โดยจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Contact Aeration Biofilter) สามารถบำบัดน้ำเสียปริมาณ 300 ลบ.ม./วัน ให้มีค่าความสกปรก BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย SS ไม่เกิน 30 มก./ล.	1. โครงการมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทางโครงการได้ส่งรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ไปเทศบาลตำบลวิชิตเป็นประจำทุกเดือน ตามเอกสารรายงาน ทส.1 และ ทส.2 ในภาคผนวก ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพแสดงในตาราง 3-2 และภาคผนวก ค)	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีการกำจัดกากไขมัน ออกจากถังดักไขมันที่รับน้ำเสียจากครัว และห้องอาหาร สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยดักใส่ถุงมัดปากถุงให้สนิททั้งรวมกับขยะเปียก 3. จัดให้มีการสูบกากตะกอน จากบ่อเกรอะทุก 1 เดือน/ครั้ง เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ 4. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	2. เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำหน้าที่ดักกากไขมันออกจากถังดักไขมันที่รับน้ำเสียจากครัว และห้องอาหาร เป็นประจำทุกวัน โดยใส่ถุงดำเก็บไว้ห้องพักขยะเปียก รอรถรับจ้างเก็บขนมูลฝอยของเอกชนเข้ามาเก็บขน ไปกำจัด ณ โรงเผาขยะมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป 3. ส่วนอื่นๆ ของโรงแรมที่ไม่ใช่ครัว จะสูบกากตะกอนไปกำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 6 เดือน โครงการให้เอกชนเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัดเป็นประจำ โดยแสดงใบเสร็จค่ากำจัดกากตะกอนในภาคผนวก ฉ 4. โครงการมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้และความชำนาญดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. จัดให้มีระบบท่อน้ำ Reuse จ่ายน้ำบำบัดแล้ว โดยใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพูน ผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร 6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	5. มีระบบท่อน้ำ Reuse จ่ายน้ำบำบัดแล้ว โดยใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพูน ผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร โดยต่อเข้ากับหัว sprinkle เพื่อรดน้ำหญ้า และต้นไม้ภายในโครงการ 6. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก พื้นที่โครงการเดิมปกคลุมด้วยสวนมะพร้าว มีอายุ 20 – 30 ปี สูง 20 – 25 เมตร มีไม้พื้นล่างจำพวกหญ้า ไม้พุ่ม และวัชพืช สัตว์บกที่พบ เช่น นก และไม่พบพันธุ์ไม้หรือสัตว์หายาก ในบริเวณนี้ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน จึงเกิดผลกระทบต่ำ	1.บำรุงรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้ เจริญเติบโตสมบูรณ์  2. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่สร้างผลกระทบต่อปะการังและหญ้าทะเล	- โครงการมีการดูแลต้นไม้ในโครงการเป็นอย่างดี และยังมีการรักษาดินไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้เป็นจำนวนมากด้วย  2. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดรวมทั้งน้ำฝนมาใช้ทั้งหมด สำหรับน้ำฝนส่วนเกินจึงไหลลงท่อระบายน้ำ และระบายลงทะเลต่อไป 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆลงทะเล หรือท่อระบายน้ำ	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ทั้งหมด	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ บริเวณโครงการไม่พบแหล่งน้ำจืด สิ่งมีชีวิตชายหาด จะพบกุ้ง หอย ปู ปลา สำหรับในทะเลจะพบแนวปะการัง มีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีปะการังมีชีวิต 50% และพบหญ้าทะเล บริเวณเกาะตะเกาใหญ่ใกล้เคียงโครงการมีหญ้าทะเล 182.94 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุม 50% สถานภาพสมบูรณ์ - ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยบำบัดจนได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยไม่ปล่อยลงสู่ทะเล จึงจะไม่ส่งผลกระทบต่อปะการังและหญ้าทะเล	1. บำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 2. ปลุกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษตะกอนดิน และน้ำฝนไหลบ่าลงสู่ทะเล 3. ให้การส่งเสริม การอนุรักษ์หญ้าทะเล บริเวณอ่าวมะขาม โดยทำประกาศประชาสัมพันธ์ให้นักท่องเที่ยวเข้าใจ และช่วยดูแลรักษา 4. จัดทำบ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ 1 ขนาด 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 ขนาด 800 ลบ.ม. ความจุของบ่อหน่วงน้ำรวม 872 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเลและท่อระบายน้ำริมถนนซอยร่วมใจ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยระบบมีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ดี และจะทำให้มีประสิทธิภาพเช่นนี้ทุกเดือนต่อไป 2. โครงการมีการจัดภูมิสถาปัตย์ในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษตะกอนดิน และน้ำฝนไหลบ่าลงสู่ทะเล โดยการปลูกหญ้าปกคลุมดิน และต้นไม้อื่นๆ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ให้นักท่องเที่ยวเข้าใจ และช่วยดูแลรักษาบริเวณอ่าวมะขามมีการจัดกิจกรรมการทำความสะอาดชายหาดเป็นประจำทุกปี 4. โครงการมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลบ.ม. และมีบ่อหน่วงน้ำขนาด 2 ลบ.ม. กระจายตามจุดต่างๆ ในโครงการ ประกอบกับสนามหญ้า พื้นที่สีเขียวของโครงการมีพื้นที่มาก จึงสามารถชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเลได้ในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตามในช่วงฝนตกหนัก แผนกช่างได้ทำหน้าที่ดูแลแก้ไข ไม่ให้น้ำฝนพาตะกอนดินไหลลงทะเลอย่างเด็ดขาด	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ โครงการมีแหล่งน้ำใช้ จากน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำของการประปาเล็กน้อย เนื่องจากโครงการมีการใช้น้ำ 300 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ของโครงการได้ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพจนมีมาตรฐานผ่านเกณฑ์กำหนดของการประปาภูมิภาค	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำใช้ตามที่ออกแบบ โดยมีถังเก็บน้ำใต้ดิน ความจุ 1,750 ลบ.ม. สำรองน้ำใช้นาน 5 วัน 4. กรณีการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคไม่เพียงพอต่อความต้องการให้จัดหาและซื้อน้ำ	1. โครงการมีป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ติดไว้ตามก๊อกน้ำใช้ในโรงแรม ตามรูป  2. โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา ระบบสูบน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และมีการเก็บข้อมูลใบเสร็จค่าน้ำประปา เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล และการชำรุดของท่อประปาในโครงการด้วย 3. โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดิน มีความจุรวม 1680 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 5 วัน 4. โครงการมีการจัดหาและซื้อน้ำใช้จากเอกชน ในกรณีที่น้ำใช้ในโครงการไม่เพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	ใช้จากเอกชนที่มีการให้บริการอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต		
3.2 การใช้ไฟฟ้า โครงการได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ โครงการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงาน 2. รณรงคิให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ปรับระดับอุณหภูมิให้พอเหมาะ 25-26 องศาเซลเซียส 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดพลังงาน / ลดภาวะโลกร้อน และอายุการใช้งานยาวนาน	1. โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงาน 2. โครงการมีป้ายรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า ในห้องทำงานของพนักงาน ตามรูป  3. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. โครงการเลือกใช้ตู้เย็นแอมโมเนีย ระบบปิด โดยใช้ความร้อนสร้างความเย็น ตั้้นัดดแปลงจากให้ความร้อนด้วยน้ำมันก๊าดมาใช้ Heater ให้ความร้อนแทน โดยกินไฟแค่ 30 W ซึ่งตู้เย็นปกติ ใช้ไฟ	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	5. ตรวจสอบ ดูแล และ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าสำรอง และ สายไฟภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ประมาณ 100 w ตามรูป 5. ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมคอยตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และมีการเก็บบันทึกค่าใช้ไฟฟ้าไว้เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของการใช้ไฟฟ้าด้วย	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
3.3 การจัดการมูลฝอย เนื่องจากรถขนขยะของ อบต.วิชิต ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ทางโครงการจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดยังศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ต โดยขยะในโครงการเกิดขึ้น 1,374 ลบ.ม./วัน	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งวางไว้บริเวณต่างๆ ในแต่ละอาคาร 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขน และคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้น ไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน 3. จัดให้มีที่พักขยะรวม มีความจุรวม 13.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งแยกเป็น - ห้องพักขยะเปียก ขนาด 3.0 * 3.0 * 1.5 เมตร (ลึกกักเก็บ 1.5 เมตร)	1. โครงการจัดให้มีถังขยะตามจุดต่างๆ ของโครงการ เช่น ในห้องพัก ทางเดิน หน้าลิฟท์ 2. แผนกแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการ คัดแยกขยะ และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะ เพื่อรอให้รถของเอกชนมาเก็บ โดยมีการผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะหกออกจากถุง และส่วนที่คัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ได้ก็จะนำไปใช้ใหม่ ส่วนที่ขายร้านรับซื้อของเก่าได้ ก็จะขายให้กับร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ตามเอกสารในภาคผนวก ข 3. ทางโครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการขนาดความจุประมาณ 27 ลบ.ม. เนื่องจากความจุของห้องพักขยะรวมสามารถรองรับปริมาณขยะได้เพียงพอ และมีการประสานให้รถเก็บขนขยะของเอกชนจัดเก็บขยะทุกวัน.	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 3.5 * 3.0 * 1.5 เมตร (ล็อกเก็บ 1.5 เมตร) - ห้องพักขยะรีไซเคิล ขนาด 4 ลบ.ม. - ขยะอันตราย จะมีถังขยะสีเทา ขนาด 200 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะแห้ง	  - สำหรับขยะอันตราย และแผนกแม่บ้านจะนำ ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แผนกแม่บ้านจะห่อด้วยกระดาษก่อนนำไปทิ้งเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตราย และมีการมัดปากถุงให้เรียบร้อย บางส่วนที่สามารถขายได้ โครงการจะขายให้ร้านรับซื้อ   	- ไม่มีปัญหาแลอุปสรรค - ไม่มีปัญหาแลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการ ต้องแจ้งให้รถขยะเอกชนเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	4. แผนกแม่บ้านจะทำหน้าที่ตรวจสอบขยะตกค้าง และเรียกรถขยะเอกชนเข้ามาเก็บขนขยะต่อไป	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
	5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่ยกเก็บขยะขนเก็บเรียบร้อย	5. แม่บ้านจะทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่ยกเก็บขยะขนเก็บเรียบร้อย	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม พื้นที่ชุมชนบริเวณโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำ น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน รวมทั้งน้ำฝนบางส่วนและบางส่วนปล่อยลงสู่ทะเลอ่าวมะขาม ยกเว้นซอยร่วมใจ มีท่อระบายน้ำริมถนน Ø 0.6 เมตร ซึ่งระบายลงทะเลต่อไป จากการประเมินอัตราการระบายน้ำพบว่า หลังจากมีโครงการ จะเกิดน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องระบายออก 725.43 ลบ.ม. ซึ่งหากเกิดการไหลบ่าอย่างรวดเร็ว จะเกิดผลกระทบต่อชายฝั่งทะเลได้	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ 1 ขนาด 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 ขนาด 800 ลบ.ม. ความจุของบ่อหน่วงน้ำรวม 872 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงทะเลและท่อระบายน้ำริมถนนซอยร่วมใจ	1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 แบบ 1.บ่อคอนกรีต ขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วบริเวณโครงการ 2.บ่อคอนกรีตขนาด 100 ลบ.ม. ซึ่งในกรณีที่ฝนตกทำให้มีน้ำส่วนเกินระบายออกนอกโครงการทางท่อระบายน้ำซอยร่วมใจ แต่อย่างไรก็ตาม ขนาดของบ่อหน่วงน้ำที่โครงการมี มีปริมาตรน้อยกว่าที่คำนวณไว้ก่อนก่อสร้างโครงการ แต่ความเป็นจริงแล้วโครงการมีพื้นที่สีเขียวมาก น้ำฝนส่วนเกินจึงสามารถซึมลงดินได้ดี	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง ถนนด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการเป็นถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม มีประสิทธิภาพและความคล่องตัว V/C Ratio = 0.17 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก การดำเนินโครงการทำให้ค่า V/C Ratio = เพิ่มขึ้น 0.22 ซึ่งสภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	1. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า - ออก ของโครงการ 2. จัดให้มีการติดป้าย และสัญญาณไฟกระพริบเตือนด้านหน้าโครงการ 3. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน	1. ทางเข้า - ออก โครงการมีไฟส่องสว่างชัดเจน 2. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากโครงการมี รปภ. ทำหน้าที่โบกรถบริเวณทางเข้าโครงการ 3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายเข้า-ออก เครื่องหมายจราจรที่ลานจอดรถ และกระจกโค้ง บริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถ	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
	4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณจอดรถ 5. จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า - ออก พื้นที่	4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการไม่มีการก่อสร้าง และกิจกรรมใดๆ บริเวณลานจอดรถ 5. ปฏิบัติตามมาตรการ มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกผู้ใช้บริการจอดรถภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลาเพื่อให้	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 101 คัน ซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2579 และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 7. จัดให้มีเส้นแบ่งจราจรชัดเจน เพื่อความเรียบร้อยของลานจอดรถ	เกิดความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและผู้เดินทางสัญจรไป-มา  6. ปฏิบัติตามมาตรการ มีพื้นที่สามารถรองรับรถยนต์ได้ 136 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการ 7. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเส้นแบ่งจราจรชัดเจน 	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม การดำเนินโครงการเป็นการรองรับกิจกรรมการพักผ่อนของนักท่องเที่ยว ส่งผลต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจในพื้นที่ และเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน จึงส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม ในระดับดี	1. ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงให้ประกอบกิจการในบริเวณอ่าวมะขามเพื่อสร้างรายได้ให้ชาวประมง ส่งเสริมการซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำมาประกอบอาหารในโรงแรม 2. คัดเลือกพนักงานในท้องถิ่น และผู้สมัครที่มีบ้านใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการเลือกใช้อาหารทะเลบางส่วนจากชาวประมงในพื้นที่ 2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยมีสัดส่วนพนักงานในท้องถิ่น คิดเป็น 11.7% จากจำนวนพนักงาน 188 คน	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ โครงการอยู่ในพื้นที่ตำบลวิชิต ซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชน ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย นอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัย ของโครงการด้วย โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง จึงความว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้เพียงพอ	1. จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการจัดให้มียามรักษาการณ์คอยดูแลความสงบ และปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง 	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณประตูทางเข้า-ออก โครงการ 3 จุด 1) ลานจอดรถยนต์ 2) ทางเดินเชื่อมต่ออาคาร 3) หน้าบันโดรนไฟ และทางเดิน	2. ปฏิบัติตามมาตรการ มีกล้องวงจรปิดติดตั้งบริเวณ ลานจอดรถของโครงการเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและผู้เดินทางสัญจรไป-มา ทางเดินเชื่อมต่ออาคาร หน้าบันโดรนไฟ และทางเดิน 	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคลื่นสึนามิ และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ รวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คน และแนวปฏิบัติที่ชัดเจน	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งป้ายเส้นทางหนีภัยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยติดตั้งหลังประตูห้องพักทุกห้องและนอกจากนี้ มีการอบรม และการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวปฏิบัติที่ชัดเจน ในกรณีเกิดสึนามิโดยทางโครงการจะจัดอบรม และจะทำรายงานผลการปฏิบัติงานเล่มต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	4. จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารโครงการสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องกับกฎกระทรวง พ.ศ. 2548	 4. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโรงแรมมีห้องพักสำหรับคนพิการ และห้องน้ำส่วนกลาง สำหรับคนพิการ และคนชราด้วย 	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
4.3 สาธารณสุข โครงการมีระบบสาธารณสุขูปโภค และ สาธารณูปการที่เพียงพอ และในพื้นที่ จังหวัดภูเก็ตมีสถานพยาบาล และโรงพยาบาล ที่มีความพร้อม ซึ่งสามารถเข้ารับบริการได้	1. ดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำให้ดูแลสุขภาพ และ ความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและ คำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550เรื่อง การควบคุมการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำให้ ดูแลสุขภาพ และความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติ ตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับ ที่ 1/2550 นอกจากนี้ทางโครงการยังได้จ้างให้บริษัทเอกชนเข้า	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
รวดเร็วและเพียงพอ รวมทั้งโครงการมีระบบป้องกันภัยเพียงพอ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ระดับต่ำ	ประกอบกิจการสระว่ายน้ำน้ำ 	มาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการอีกด้วย ตามเอกสารในภาคผนวก รฐ	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย ในเขตเทศบาลตำบลวิชิต มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัย ที่มีศักยภาพ และมีอุปกรณ์ที่พอเพียง โครงการได้ออกแบบและมาตรการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์เพลิงไหม้อยู่ตลอดเวลา โดยจัดให้มีอุปกรณ์เตือน และป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลนครภูเก็ตสามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว สามารถช่วยเหลือฉุกเฉินได้เต็มประสิทธิภาพ	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39(พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย 1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7 สัญญาณและเชื่อมต่อกับระบบ BMS 1.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณ หน้าบันได หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงโดย 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีแผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1.2 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือ	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	และทางออกของแต่ละอาคาร 1.3 ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jack) ติดตั้งไว้บริเวณ หน้าบันได หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออกของแต่ละอาคาร 1.4 เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งห้องพักโรงแรม และส่วนบริการต่างๆ ของอาคาร พร้อมติดไฟแจ้งเหตุระบุอุปกรณ์ชนิดรีโมทหน้าห้องพักทุกห้อง 1.5 เครื่องตรวจจับความร้อนติดตั้งบริเวณส่วนครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน	1.3 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ พร้อมโทรศัพท์ภายใน 1.4 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเครื่องตรวจจับควันติดตั้งห้องพักโรงแรม และส่วนบริการต่างๆของอาคาร 1.5 ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเครื่องตรวจจับความร้อนในครัว	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
	2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 2.1. ท่อเย็น โดยท่อเย็นจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และควบคุมแรงดันด้วย Jockey pump และ	ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีท่อเย็น ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	รองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยท่อเย็นจะจ่ายน้ำไปยังอาคารพักแรม อาคารต้อนรับ อาคารห้องเครื่อง และร้านอาหาร 2.2. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่อเย็น โดยติดตั้งบริเวณสนามด้านนอกอาคาร และเสริมการทำงานของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่อเย็น โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามด้านนอกอาคาร และเสริมการทำงานของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2.3. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดดับเพลิงได้ทันที 2.4. หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ให้อยู่ลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ 2 หัว	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว 4. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีหัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ให้อยู่ลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ 2 หัว	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2.5. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง ติดตั้งไว้ในอาคาร หน้าบันไดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักร่มทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง 2.6. น้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ในถังเดียวกันกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป มีความจุ 1750 ลบ.ม. สำรองใช้ทั่วไป 1500 ลบ.ม. และดับเพลิง 250 ลบ.ม. 2.7. จัดระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ ทุกห้องพักร่ม และโถงทางเดินอาคารร้านอาหาร และอาคารห้องเครื่อง 2.8. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งภายในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) ทุกตู้ และบริเวณอาคารร้านค้า ชั้นละ 1 ถัง	5. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมทั้งดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ 1 ถัง ติดตั้งไว้ในอาคาร หน้าบันไดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักร่มทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง 6. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ในถังเดียวกันกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไปมีความจุ 1680 ลบ.ม. นอกจากนี้มีน้ำในสรวายน้ำอีก 3 สระ ปริมาตรรวมประมาณ 185 ลบ.ม. สามารถใช้ในการดับเพลิงหากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อีกด้วย 7. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีจัดระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ ทุกห้องพักร่ม และโถงทางเดินอาคารร้านอาหาร และอาคารห้องเครื่อง 8. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือตามรูป	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2.9. ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใส ตัวหนังสือสีเขียว บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน	 9. ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใส ตัวหนังสือสีเขียว บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค
   	2.10. ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใส ปิดหุ้มภาพแปลนชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้งบริเวณห้องพักของโรงแรม และหน้าลิฟท์ของทุกอาคาร	10. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายบอกตำแหน่งที่อยู่ และทางหนีภัย ติดไว้ในห้องพักทุกห้อง	- ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	2. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย	2. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีบันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย โดยกรณีเกิดเพลิงไหม้ ช่องบันไดหนีไฟ จะมีพัดลมตัวใหญ่ พัดไล่ควันลงมาจากชั้น 5 เพื่อไม่ให้คนเกิดการสำลักควัน และมีอากาศหายใจ โดยพัดลมนี้ติดตั้งไว้ที่ชั้น 5 จะทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	3. ไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับ ประกอบด้วย 3.1) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ทำงานไม่น้อยกว่า 2 ชม. 3.2) เครื่องปั่นไฟสำรอง ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์หลักที่สำคัญ เช่น ปั๊มน้ำ ไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร	3. ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับ ประกอบด้วย 3.1) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 3.2) โครงการมีเครื่องปั่นไฟสำรอง ซึ่งจะทำงานอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบแก้ไขทันที	4. ทางโครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ในส่วนของถังดับเพลิง 1 ครั้ง / เดือน โดยทางโรงแรม จัดทำเอง ตามเอกสารในภาคผนวก ก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ให้ผู้พักอาศัยเข้าใจ และใช้งานถูกต้อง	5. ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ จะติดอยู่ที่ข้างอุปกรณ์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีการติดตั้งابلน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้ง	6. ทางโครงการมีการติดตั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งของห้องพัก	- ไม่มีปัญหา

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ในแต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลด้านอัคคีภัยประจำโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยที่เชื่อถือได้ 8. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที	และเส้นทางหนีไฟภายในห้องพักทุกห้องไว้ที่บริเวณหลังประตูทางเข้า - ออก ของห้องพักทุกห้อง  7. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการ แต่โครงการขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลวิซิตให้เข้ามาอบรมฝึกซ้อมให้เป็นประจำ 8. โครงการมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์ เป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้มี การดำเนินการในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ข	แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค - ไม่มีปัญหา แลอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
  	9. จัดให้มีแผนป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ	9. จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงของอาคารโครงการ และการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้มีการจัดกิจกรรมขึ้นวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	10. ฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของ โครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตกใจกลัว เป็นประจำทุกปี	10.ฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เป็นประจำทุกปี โดยในปีนี้มีการจัดกิจกรรมขึ้นวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 ตามเอกสารในภาคผนวก ซ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	11. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมีสิ่งใดกีดขวาง	11. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ไม่มีสิ่งใดกีดขวาง	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค
	12. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพล อยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล	12. จุดรวมพลอยู่บริเวณสนามหน้า อาคาร 6 ด้านที่ติดกับชายทะเล ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ใช้บริการ	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับ ผู้ให้บริการ 458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตาราง เมตร	458 คน อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร 	
4.5 สุขภาพและทัศนียภาพ สภาพเดิมก่อนมีโครงการเป็นสวน มะพร้าว ทัศนียภาพและสุนทรียภาพโดยรอบ เป็นท่าเทียบเรือ คลังน้ำมัน สถานที่ราชการ และบ้านพักอาศัย การดำเนินโครงการ ไม่ได้ทำลาย ทัศนียภาพเดิม โดยรักษาสภาพเดิม ของพื้นที่ไว้ เป็นภูมิทัศน์กลมกลืนกับพื้นที่ ใกล้เคียง	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,970 ตร.ม.โดยคิดจาก ผู้ให้บริการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว 1: 23.95 ตร.ม. โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืน ต้น 6,968.8 ตร.ม. ชนิดของพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้น มะพร้าว ต้นมะขาม ประดู่บ้าน เป็นต้น 2. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมากกว่า ข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคาร 3. โครงการปลูกต้นไม้ เป็นพื้นที่สีเขียว สามารถลด ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ได้ไม่น้อยกว่า 272 ตันความเย็น คิดเป็นร้อยละ 65.54 ของขนาด	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 10,970 ตร.ม.โดยคิดจากผู้ให้บริการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว 1: 23.95 ตร. ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,968.8 ตร.ม. ชนิดของพันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้น มะพร้าว ต้นมะขาม เป็นต้น 2. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมากกว่าข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคาร 3. โครงการปลูกต้นไม้ เป็นพื้นที่สีเขียว สามารถลดความร้อนจาก เครื่องปรับอากาศ ได้	- ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค - ไม่มีปัญหา และอุปสรรค

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรค
	เครื่องปรับอากาศของโครงการ 4. คอยดูแลและตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงามเสมอ 5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ทางโครงการต้องทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	4. เจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการ จะทำหน้าที่ดูแลต้นไม้ สนามหญ้า ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามเสมอ รวมทั้งดูแลผสมะพร้าวแก่ และทางมะพร้าวไม่ให้หล่นลงมาเกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัยได้ 5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ทางโครงการจะรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค - ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
1. แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที	1. ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	1. เดือนละ 1 ครั้ง	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอถ้ามีการฝูร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	1. ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย	1. เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้าน ที่ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
- ขยะตกค้าง	2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ	2. ขยะตกค้าง	2. สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้าน ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
	ของโครงการกับท่อสารธารณะ 2. ตรวจสอบบ่อหนองน้ำ	- การกัดเซาะชายฝั่งของน้ำที่ระบายออกจากบ่อหนองน้ำ - การทำงานของ pump สูบน้ำ	2. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน 3. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	1. โครงการมีบ่อหนองน้ำขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อและ 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ทั่วโรงแรม ซึ่งไม่ได้ปริมาตรตามที่เสนอไว้รายงาน แต่ทางโรงแรมมีพื้นที่สีเขียวมาก จึงสามารถหนองน้ำไว้ได้ดี และช่างของทางโครงการทำหน้าที่ดูแลบ่อกักน้ำในโครงการให้สามารถหนองน้ำฝนได้ดีในระดับหนึ่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
5. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1.1 จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งจุดที่ 1 อยู่บริเวณบ่อเกรอะของบ่อบำบัดน้ำเสียรวม	1. ความเป็นกรดต่าง, พีไอดี ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก ทีเคเอ็น ซีลไฟด์ น้ำมันและไขมัน	1. เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ ซึ่งแสดง ดังตารางที่ 3.2 และรายงานการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค และส่งรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2 เป็นประจำทุกเดือน ตามภาคผนวก ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา และอุปสรรค
	แต่งกิ่งไม้ด้านข้างและ ด้านบนนอก			มะพร้าว และทางมะพร้าวแห้ง ไม่ให้หล่นลงมา และ เกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัย	

ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เดือน \ ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
11 กรกฎาคม 2566	6.80	19	1.07	16.80	2.0	21.60	219 (84)	0.1
15 สิงหาคม 2566	6.85	< 10	0.40	5.60	0.2	5.9	228 (228)	< 0.1
07 กันยายน 2566	6.85	< 10	0.13	1.12	0.4	2.68	223 (80.1)	< 0.1
09 กันยายน 2566	6.98	10	< 0.1	14	0.4	3.14	238 (66.1)	< 0.1
06 พฤศจิกายน 2566	6.50	10	< 0.1	6.16	0.4	16.15	235 (68.7)	< 0.1
08 ธันวาคม 2566	7.07	16	< 0.1	24.77	1.40	15.90	282 (83.5)	< 0.1
ค่ามาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.05
ค่าสูงสุด	7.07	19	1.07	24.77	2	21.6	282	0.1
ค่าต่ำสุด	6.5	< 10	0.13	1.12	0.2	2.68	219	< 0.1

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

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ ว- 192

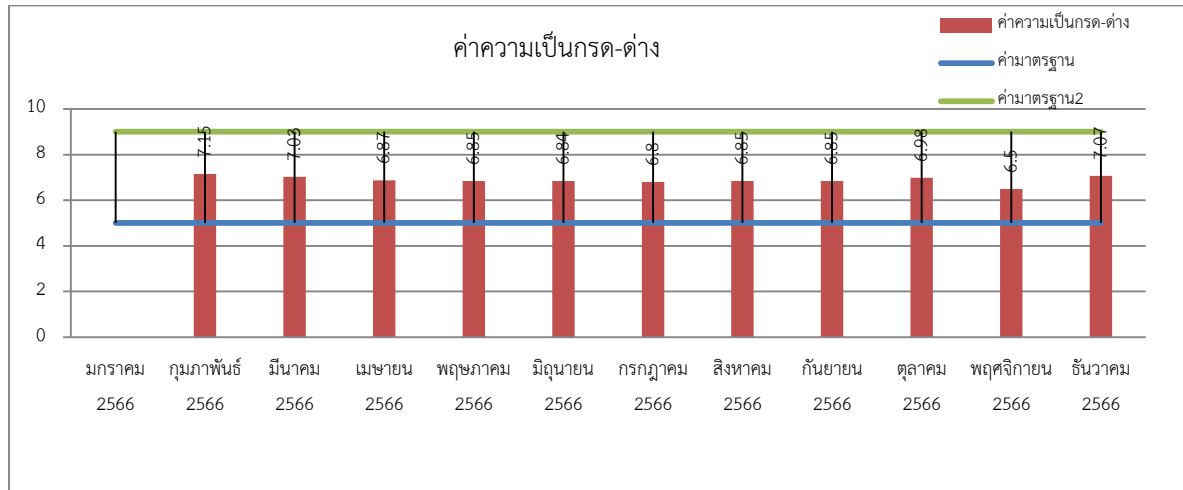
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0002

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ทองสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-192-ค-0001

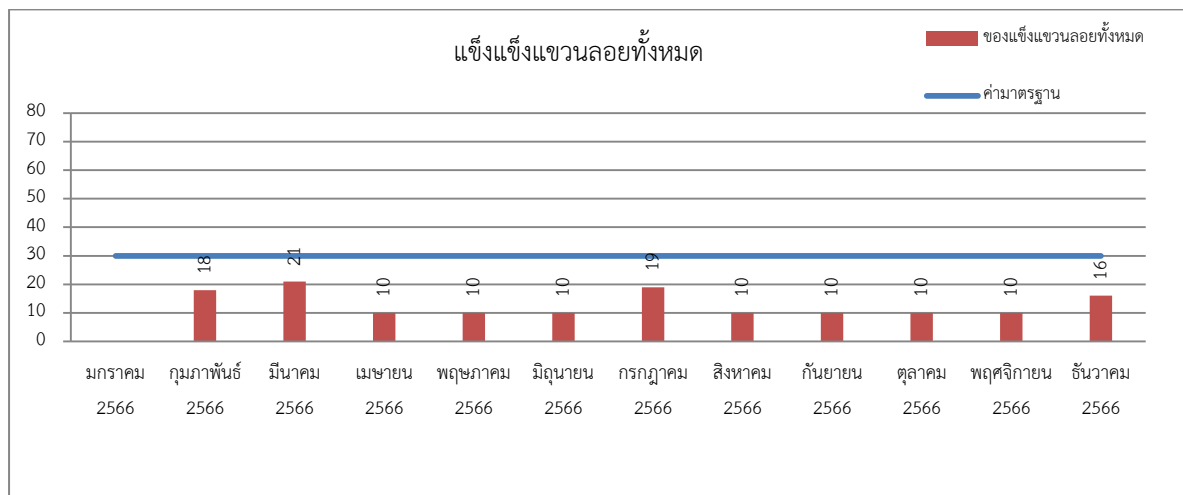
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง 1 ปี มกราคม - ธันวาคม 2566

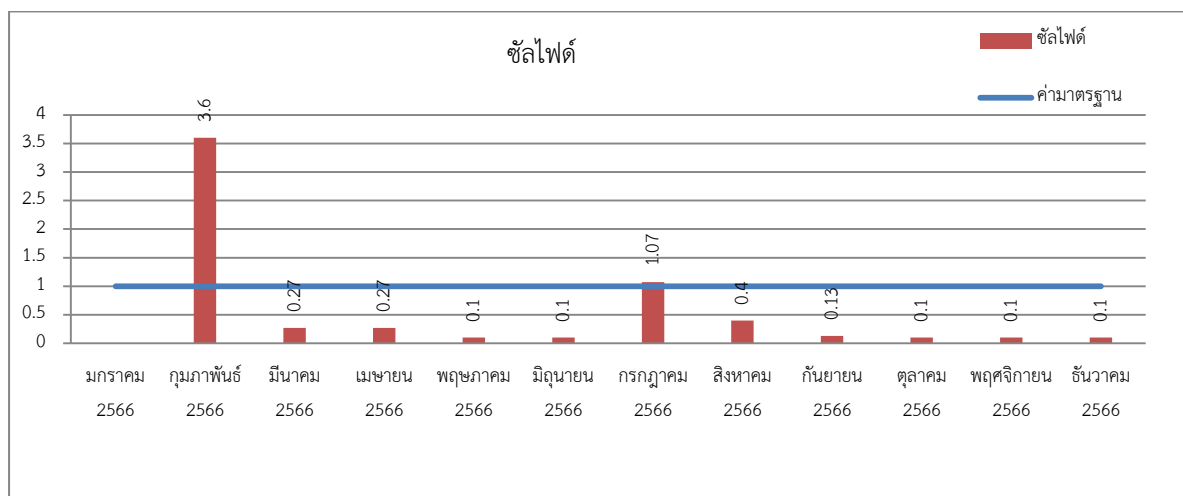
เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
-- มกราคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
28 กุมภาพันธ์ 2566	7.15	18	3.6	17.92	1.2	43	358	< 0.1
31 มีนาคม 2566	7.03	21	0.27	30.8	0.4	16.2	270	0.1
21 เมษายน 2566	6.87	< 10	0.27	32.48	0.8	18.55	292	< 0.1
12 พฤษภาคม 2566	6.85	< 10	< 0.10	27.44	0.2	14.46	270	< 0.1
09 มิถุนายน 2566	6.84	< 10	< 0.10	22.4	0.6	16.65	270	< 0.1
11 กรกฎาคม 2566	6.80	19	1.07	16.80	2.0	21.60	219	0.1
15 สิงหาคม 2566	6.85	< 10	0.40	5.60	0.2	5.9	228	< 0.1
07 กันยายน 2566	6.85	< 10	0.13	1.12	0.4	2.68	223	< 0.1
09 กันยายน 2566	6.98	10	< 0.1	14	0.4	3.14	238	< 0.1
06 ตุลาคม 2566	6.50	10	< 0.1	6.16	0.4	16.15	235	< 0.1
08 ธันวาคม 2566	7.07	16	< 0.1	24.77	1.40	15.90	282	< 0.1
ค่ามาตรฐาน	5.0 – 9.0	≤ 30	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.05
ค่าสูงสุด	7.15	21	3.6	32.48	2	43	358	0.1
ค่าต่ำสุด	6.5	10	0.13	1.12	0.2	2.68	219	< 0.1



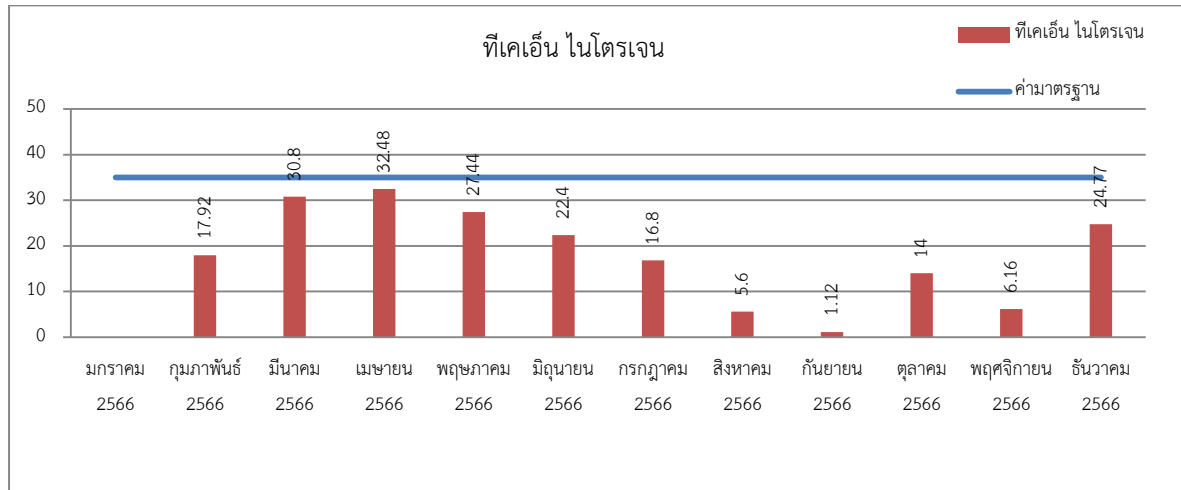
รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 1 ปี



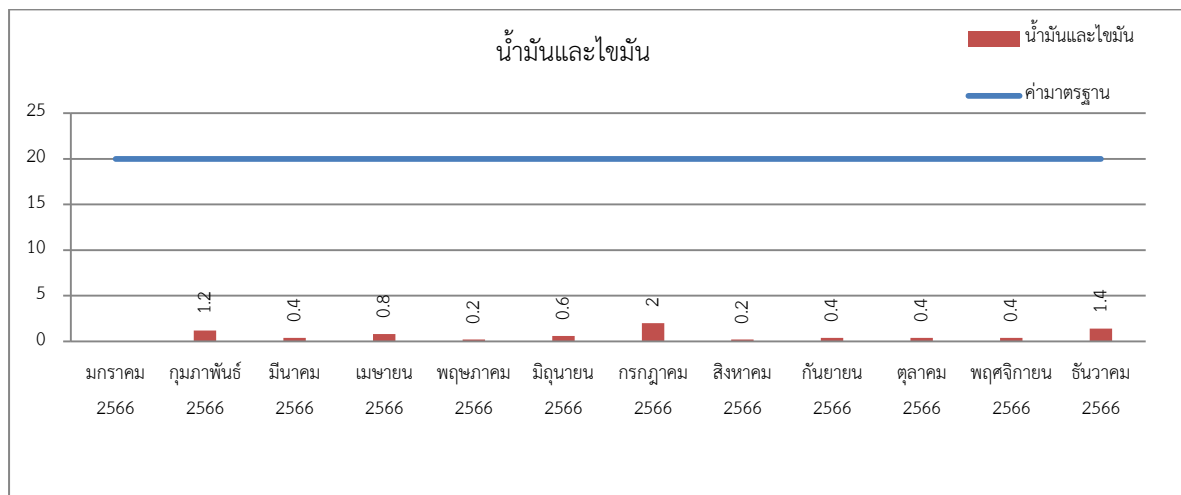
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแรงแวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 1 ปี



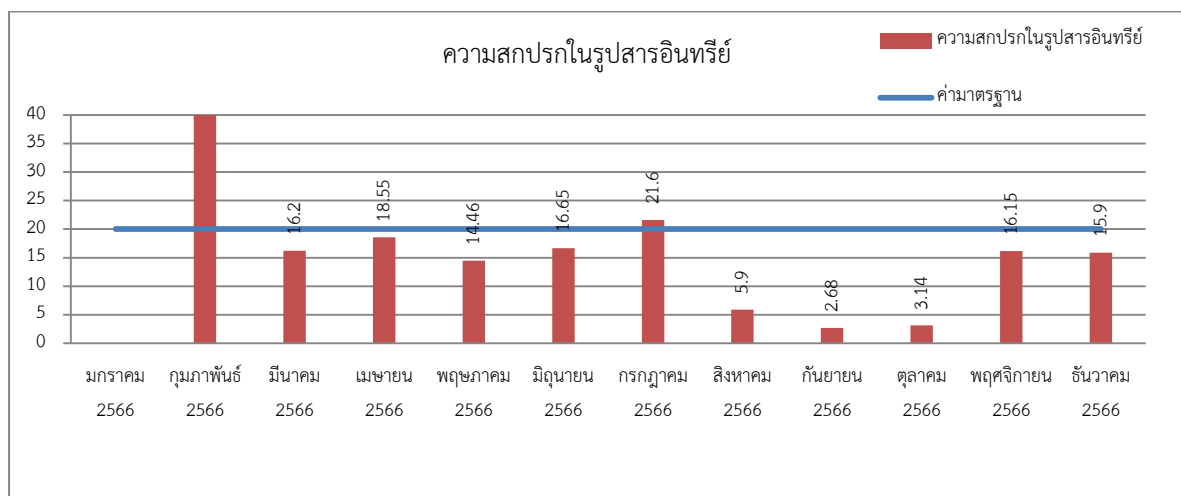
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซิลไฟด์ ย้อนหลัง 1 ปี



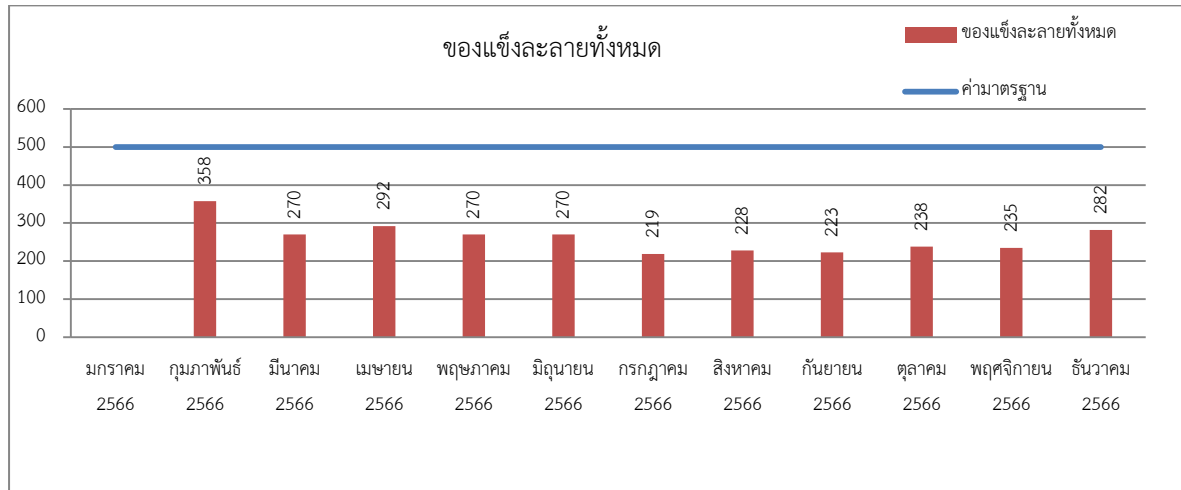
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 1 ปี



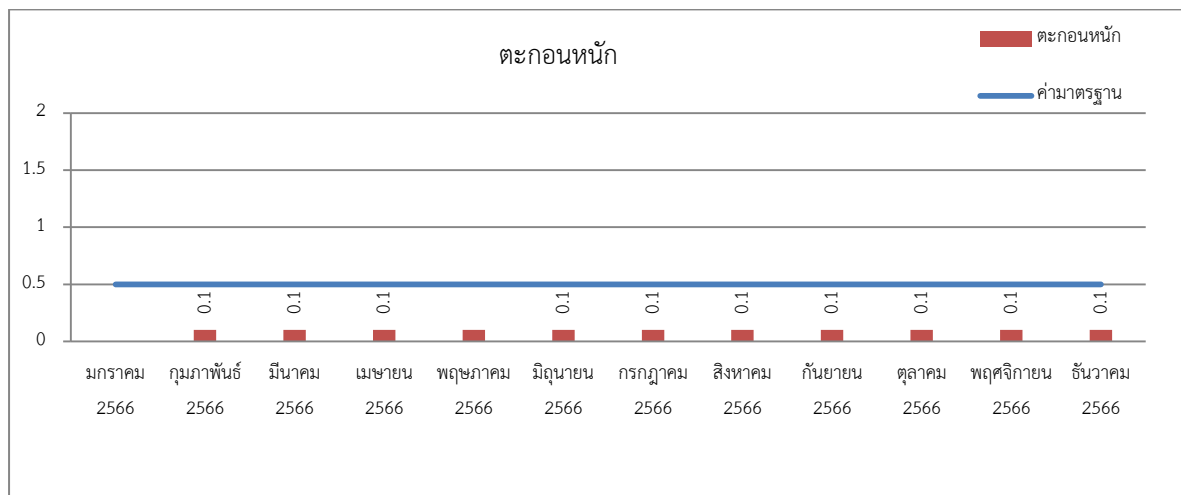
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 1 ปี



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 1 ปี



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 1 ปี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 1 ปี

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้										
	pH	TDS (mg /l)	Chloride (mg /l)	Hardness (mg /l)	Iron (mg /l)	Tubidity (NTU)	Color (mg /l)	Sulfate (mg/l)	Manganese (mg/l)	TCB (MPN/100ml)	E.Coli (MPN/100ml)
-- กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 สิงหาคม 2566	7.3	160	21.1	62	0.03	1.2	< 1.0	0.37	< 0.1	N.D	N.D
-- กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ตุลาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- พฤศจิกายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ธันวาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	6.5 – 8.5	≤ 600	≤ 250	≤ 300	≤ 0.3	≤ 4.0	≤ 15	≤ 250	≤ 0.3	ไม่พบ	ไม่พบ

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค ผวก.ให้ความเห็นชอบ 16 กรกฎาคม 2550 ต่อท้ายบันทึกข้อความของ กคณ. ที่ มท.55702-2/258 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2550

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ ว- 290

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

ชื่อผู้ควบคุม นางสาวเสาวณี บุตรสุรีย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Main pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ main pool							
	pH	Combined Chlorine (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	Nitrogen Ammonium (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Calcium Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)
-- กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
11 สิงหาคม 2566	7.5	0.6	560	560	0.42	12.5	144	178
-- กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ตุลาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- พฤศจิกายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ธันวาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.5 – 1.0	0.6 – 1.0	80 - 100	< 20	< 50	250 - 800	< 600

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค ผวก.ให้ความเห็นชอบ 16 กรกฎาคม 2550 ต่อท้ายบันทึกข้อความของ กคน. ที่ มท.55702-2/258 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2550

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ ว- 290

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

ชื่อผู้ควบคุม นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมิครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Main pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ main pool				
	TCB MPN/100ml	E.Coli MPN/100ml	S.aureus CFU/ml	Pseudomonas aeruginosa CFU/ml	Legionella spp. CFU/L
-- กรกฎาคม 2566	-	-		-	-
11 สิงหาคม 2566	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
-- กันยายน 2566	-	-		-	-
-- ตุลาคม 2566	-	-		-	-
-- พฤศจิกายน 2566	-	-		-	-
-- ธันวาคม 2566	-	-		-	-
ค่ามาตรฐาน	< 10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ ว- 290

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

ชื่อผู้ควบคุม นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมิครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3-6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Loft pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Loft pool							
	pH	Combined Chlorine (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	Nitrogen Ammonium (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Calcium Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)
-- กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
11 สิงหาคม 2566	7.5	0.2	0.55	96	0.42	12.7	47.2	69
-- กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ตุลาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- พฤศจิกายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ธันวาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.5 – 1.0	0.6 – 1.0	80 - 100	< 20	< 50	250 - 800	< 600

ค่ามาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ ว- 290

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

ชื่อผู้ควบคุม นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมิครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3-6 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Loft pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Loft pool				
	TCB MPN/100ml	E.Coli MPN/100ml	S.aureus CFU/ml	Pseudomonas aeruginosa CFU/ml	Legionella spp. CFU/L
-- กรกฎาคม 2566	-	-		-	-
11 สิงหาคม 2566	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
-- กันยายน 2566	-	-		-	-
-- ตุลาคม 2566	-	-		-	-
-- พฤศจิกายน 2566	-	-		-	-
-- ธันวาคม 2566	-	-		-	-
ค่ามาตรฐาน	< 10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ ว- 290

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

ชื่อผู้ควบคุม นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมิครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3-7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Splash pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Splash pool							
	pH	Combined Chlorine (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Alkalinity (mg/l)	Nitrogen Ammonium (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Calcium Hardness (mg/l)	Chloride (mg/l)
-- กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
11 สิงหาคม 2566	7.5	0.25	0.52	152	0.42	12.7	144	127
-- กันยายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ตุลาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- พฤศจิกายน 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
-- ธันวาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	7.2 – 8.4	0.5 – 1.0	0.6 – 1.0	80 - 100	< 20	< 50	250 - 800	< 600

ค่ามาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ ว- 290

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

ชื่อผู้ควบคุม นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมิครพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

ตารางที่ 3-7 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Spash pool กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เดือน ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ Spash pool				
	TCB MPN/100ml	E.Coli MPN/100ml	S.aureus CFU/ml	Pseudomonas aeruginosa CFU/ml	Legionella spp. CFU/L
-- กรกฎาคม 2566	-	-		-	-
11 สิงหาคม 2566	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
-- กันยายน 2566	-	-		-	-
-- ตุลาคม 2566	-	-		-	-
-- พฤศจิกายน 2566	-	-		-	-
-- ธันวาคม 2566	-	-		-	-
ค่ามาตรฐาน	< 10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

ค่ามาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ ว- 290

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001

ชื่อผู้ควบคุม นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสมศรีพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-0005

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและ
ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการและข้อเสนอแนะ

โรงแรมคราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช ได้ปฏิบัติตามและให้ความสำคัญในส่วนของการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรมมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ ดังนี้

4.1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1. ทรัพยากรกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ซึ่งครอบคลุมในส่วนของสภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ทรัพยากรน้ำ มีการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน โดยในปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งได้ และให้บริษัทเอกชนเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์คุณภาพประจำทุกเดือน

4.1.2. ทรัพยากรชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน / ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพได้

ปัจจุบันโครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และจะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งได้ และโครงการได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ในรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด

4.1.3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ครอบคลุมในส่วนของกรใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะ ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ซึ่งโครงการได้เก็บข้อมูลใบเสร็จค่าใช้จ่าย เพื่อตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และวางแผนนโยบายการประหยัดพลังงานต่อไป

การจัดการขยะ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำเสียและการป้องกันน้ำท่วม โครงการไม่มีบ่อหน่วงน้ำตามที่ระบุไว้ในรายงาน แต่มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำขนาด 2 ลบ.ม. กระจายอยู่ในโครงการ และพื้นที่สีเขียวในโครงการ ที่มีสนามหญ้าเป็นส่วนมาก จึงสามารถหน่วงน้ำฝนได้บางส่วน

การคมนาคม โครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 136 คัน ซึ่งครอบคลุมจำนวนที่ระบุในรายงาน

4.1.4. คุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต ซึ่งครอบคลุมด้าน

- สภาพเศรษฐกิจและสังคม โครงการใช้อาหารทะเลจากชาวประมงในท้องถิ่นเป็นบางส่วน และโครงการมีการจ้างงานพนักงานในพื้นที่ด้วยเป็นลำดับแรก
- การสาธารณสุข โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทั้ง 3 สระของโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยแสดงรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก จ แต่คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทั้ง 3 สระ มีดัชนีบางค่ายังไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ซึ่งทางโครงการได้เร่งปรับปรุงให้มีคุณภาพดีต่อไป
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทางโครงการมีการตรวจสอบอาคารเป็นประจำทุกปี เพื่อความปลอดภัยด้านโครงสร้าง และความแข็งแรงของอาคาร ตามเอกสารในภาคผนวก ข
- ด้านการศึกษา ความปลอดภัยสาธารณะ ศาสนา การป้องกันอัคคีภัย สุขทรียภาพและทัศนียภาพ โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1. ทรัพยากรน้ำ

โครงการได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้ง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง และจะดูแลให้มีประสิทธิภาพที่ดีสม่ำเสมอต่อไป

บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ไม่ได้มีขนาดตามที่ระบุไว้ในรายงาน โดยมีขนาดเล็ก ซึ่งไม่มีความจุพอที่จะหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการได้ แต่โครงการมีพื้นที่สีเขียวจำนวนมาก จึงสามารถช่วยหน่วงน้ำฝนได้เป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตาม ในช่วงฝนตกหนักทางโครงการจะหมั่นตรวจสอบการไหลบ่าของน้ำลงทะเล หากมีการพาตะกอนดินจากโครงการไหลลงทะเล ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที

4.2.2. การใช้น้ำ

เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ทำการตรวจสอบการทำงานของท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการและมีการจดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการรวบรวมและตรวจสอบความผิดปกติของท่อจ่ายน้ำ

จากใบเสร็จรับเงินค่าประปาทุกเดือน หากพบว่าค่าน้ำเกินจากปกติ และท่อน้ำมีการชำรุด ใช้งานไม่ได้โครงการจะรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขทันที

4.2.3. การจัดการขยะ

โครงการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันทีและตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่าถังขยะตกค้างจะรีบดำเนินการติดต่อ รถเก็บขนขยะของเอกชน ให้ดำเนินการเก็บขนทันที

นอกจากนี้ โครงการยังมีการแยกขยะรีไซเคิล เพื่อนำไปขายเป็นรายได้ในการทำกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของทางโครงการด้วย สำหรับห้องพักขยะรีไซเคิล โครงการมาแผนที่จะปรับปรุงห้องพักขยะรีไซเคิลให้ดูเป็นระเบียบเรียบร้อยกว่าเดิม

4.2.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการตรวจสอบบ่อพักน้ำ บ่อดักขยะและท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่ามีตะกอนดินและเศษขยะ แผนกวิศวกรรมจะรีบดำเนินการขุดลอกทันทีและตรวจสอบการทำงานของปั๊มสูบน้ำและลูกลอยอัตโนมัติหากพบว่าการชำรุด โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมและแก้ไขทันที

4.2.5. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยและมีการจดบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน และให้บริษัทเอกชนเข้ามาตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยด้วย

นอกจากนี้ ทางโครงการยังมีการซ้อมดับเพลิง และการซ้อมอพยพ เมื่อเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว เป็นประจำทุกปี

4.2.6. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ มีการดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้หากพบว่าการตายหรือเหี่ยว คนสวนจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือหามาทดแทนทันที

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๗๗/๒๕๕๕.....

ใบอนุญาตเลขที่.....๔๑/๒๕๖๕.....

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท มะขาม บีช จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Crowne Plaza Phuket Panwa Beach.....

โรงแรมประเภท.....๔.....จำนวนห้องพัก.....๒๒๗.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ๘/๘๘ หมู่ที่ ๗ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรี)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันหมดอายุใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากยื่นคำขอหลังจากวันต้องขออายุขาดหมด

บันทึกนายทะเบียน

ภาคผนวก ก-1

ใบอนุญาตเปลี่ยนชื่อโรงแรม

คำเตือน

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

บันทึกนายทะเบียน

..... อนุญาตให้เปลี่ยนชื่อโรงแรมจากเดิมชื่อ “โรงแรมภูเก็ต พัทยา บีชฟรอนท์ รีสอร์ท”

ภาษาต่างประเทศ “Phuket Panwa Beachfront Resort” เป็น “โรงแรมคราวน์ พลาซ่า

ภูเก็ต พัทยา บีช” ภาษาต่างประเทศ “Crowne Plaza Phuket Panwa Beach”

เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

ลงชื่อ

๘.๐๔

- นายทะเบียน

(นายไชยชัย ไชยธรรม์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ภาคผนวก ข

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/ 3489



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มะขามปี้ช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มะขามปี้ช จำกัด ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มะขามปี้ช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิเดช หมู่ที่ 7 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 10 อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/

3489

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มะขามปี้ช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มะขามปี้ช จำกัด ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มะขามปี้ช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช หมู่ที่ 7 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 10 อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

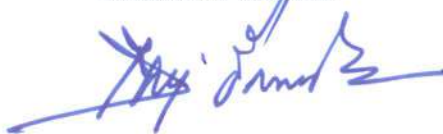
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบ

2/รายงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

เชษฐา วัฒนสาร
อ. ปณ
อ. งาม
อ. งาม
อ. งาม
อ. งาม

ที่ ทส 1009.5/ 3488



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท มะขามปี้ช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช หมู่ที่ 7
ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 10
อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

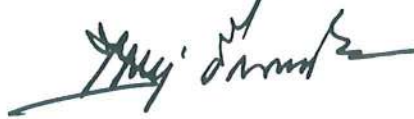
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

2/สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดลอมที่ โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ต้องยึดถือปฏิบัติตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการ
ประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ
พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 3488

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิจิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท มะขามปืช จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนศักดิ์เดช หมู่ที่ 7
ตำบลวิจิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 10
อาคาร ขนาด 229 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

2/สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่ โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ต้องยึดถือปฏิบัติตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณเภาโต)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ชื่อ

ที่ ทส 1009.5/ **3487**



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551

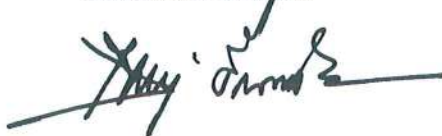
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของบริษัท มะขามปี้ช
จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 ววรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อ อายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มะขามปี้ช จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนมสันต์ ชินนาวาท)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ **3487**

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON
MAKHAM BEACH HOTEL

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/4786 ลงวันที่ 10 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ 4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL ของบริษัท มะขามปี้ช
จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร 0-2265-6616


 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖
 ๖๖๖๖

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๖๕๔ วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๕๑
เวลา ๙.๓๐ ได้รับแจ้ง



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๔๕๒/ วันที่ ๑๗/๐๔/๕๑
เวลา ๑๑.๓๐ รับ

ที่ ภก0013.2/4786

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต 83000

10 เมษายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL"

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5 /1139 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" จำนวน 4 ฉบับ
2. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ชุด
3. มาตรการที่โครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำเสนอความเห็นเบื้องต้น ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" ตั้งอยู่ที่ ถ.ศักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ของ บริษัท มะขามปืช จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 13-1-28.7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมจำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 229 ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

2/บริษัท มะขาม ปืช...

บริษัท มะขาม บีช จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จังหวัดภูเก็ตได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 จึงแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม "4 POINT BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" และโครงการตอม่อยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพจน์ รัฐสีมา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม “4 Points By Sheraton Makham Beach Hotel”

ตั้งอยู่ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ของ

บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

เลขที่ 46/233 หมู่ที่ 6 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม "ช่วงก่อสร้าง"

โครงการโรงแรม "4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL" ตั้งอยู่ที่ ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเนินเขาและที่ราบริมชายฝั่งทะเล มีการใช้ประโยชน์เป็นสวนมะพร้าว	- ลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ลาดเนินเขา ในการก่อสร้างจะทำการปรับสภาพภูมิประเทศบางส่วน เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางโครงสร้างของอาคาร แต่ไม่ได้เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิศาสตร์ โดยมีการปรับปรุงสภาพพื้นที่ในการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้างฐานราก ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วสังกะสีสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับแนวเขตที่ดินกับพื้นที่โดยรอบที่จะก่อสร้างโครงการ 2. เพิ่มกำแพงผ้าใบชนิดที่บดจากวัสดุสังกะสีอีกประมาณ 2.5 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบเดือนละ 1 ครั้ง
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน : ดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นที่ราบริมชายฝั่งทะเล จัดเป็นดินเนื้อหยาบ ซึ่งเป็นดินประเภทดินทราย	- เกิดความสกปรกต่อถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม และถนนซอยร่วมใจ เนื่องจากการตกหล่นของดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน และอาจจะมีการชะล้างหน้าดินลงสู่ชายหาดและทะเล ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ในทะเลได้	1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม และถนนซอยร่วมใจเป็นประจำทุกวัน 2. จัดพื้นที่สำหรับกองดินให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและไม่ให้มีเศษดินกระจายออกไปยังพื้นที่บุคคลอื่นโดยรอบโครงการ 3. ฉีดพรมน้ำให้พืชพันธุ์ที่มีอยู่ในโครงการพื้นผิว และมีการเจริญเติบโต เพื่อช่วยทำหน้าที่ลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน 4. เลือกตัดและตากถางเฉพาะต้นไม้ที่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างอาคารเท่านั้นโดยยังคงสภาพต้นไม้เดิมในพื้นที่โครงการไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล 5. จัดให้มีวัสดุคลุมดินทางธรรมชาติ เช่น ทางมะพร้าวช่วยปะทะน้ำฝนกับเม็ดดิน นอกจากนั้นบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินให้มีตาข่ายกันแสงหรือผ้าใบปกคลุมดินในส่วนที่ขุดดินดังกล่าวไว้ก่อนมีการปรับถมกลับ 6. ดินที่เกิดจากการขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน จะนำมากองในบริเวณที่เหมาะสม และไม่เสี่ยงต่อการชะล้างลงสู่ทะเลและปิดคลุมด้วยผ้าใบพลาสติก เพื่อป้องกันน้ำฝนกัดเซาะ	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน - ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินลงสู่ชายทะเลจำนวน 1 ครั้งก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้างฐานราก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่ามีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 76% ความเร็วลมค่อนข้างคงที่อยู่ระหว่าง 2.0-3.4 น็อต มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,271.2 มิลลิเมตร	- คาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การก่ออิฐฉาบปูน และเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากเส้นทางขนส่งเป็นถนนลาดยาง แต่การดำเนินการเป็นช่วงสั้น ๆ ส่วนมลสารจากการเผาไหม้เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างหลัก ๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์, ไฮโดรคาร์บอน, ออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งจะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ประกอบกับพื้นที่เปิดโล่งการกระจายตัวของก๊าซเกิดขึ้นได้ดี ระดับของผลกระทบจึงมีน้อย	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและทำความสะอาดพื้นผิวถนนให้ปราศจากฝุ่นละออง 5. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังทั้งด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดระดับเสียงลงได้ระดับหนึ่ง 6. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน 7. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่เสมอเพื่อป้องกันการสะสม โดยรถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการและโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม (ศักดิเดช) เสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันและกิจกรรมการท่องเที่ยว	- ชุมชนชาวบ้านอ่าวมะขาม มีระยะใกล้ที่สุดในการสร้างอาคารของโครงการประมาณ 12 เมตร ซึ่งจะได้ผลกระทบจากระดับความดังของเสียงและการสั่นสะเทือนที่เกิดจากทำฐานราก โดยมีระดับเสียง 89.91 dBA ซึ่งเกินกว่ามาตรฐานของ ISO โดยกำหนดไม่เกิน 70 dBA	1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและให้มีวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ 2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ชำรุด 3. เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยในการลดเสียงดัง และลดแรงสั่นสะเทือนโดยกิจกรรมที่เกิดเสียงดังจะต้องไม่ทำติดต่อกันเป็นเวลานานๆ	- ตรวจสอบความดังของเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน ทุกๆ เดือนของช่วงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		4. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 5. เลือกตำแหน่งในการติดตั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากชุมชนบ้านพักอาศัยของชาวบ้านในละแวกนั้นให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร โดยให้เลือกใช้พื้นที่ด้านที่อยู่ติดกับทะเล 6. จัดให้มีกำแพงกันเสียง สูง 6 เมตร บริเวณชุมชนบ้านอ่าวมะฆามด้านทิศตะวันตกของโครงการ ประกอบด้วย ไม้อัดหนา 6 มม. ประกบกกัน 2 ด้าน และแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 5/8" ปิดทับด้วยแผ่นพลาสติกตลอดแนวเพื่อป้องกันน้ำฝน จะช่วยลดระดับความดังของเสียงเหลือประมาณ 41.93 dBA (ภาพที่ 1) 7. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 8. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูปเพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ หรือ เจียที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 9. ห้ามคนงานพูดคุยส่งเสียงดังรบกวน ขณะทำงานก่อสร้าง 10. การขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน และห้ามติดเครื่องยนตรถบรรทุกทิ้งไว้โดยไม่จำเป็น 11. จัดให้มีห้องเก็บเสียง และฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นสำหรับคนงาน 12. จัดให้มีการก่อสร้างผนัง และติดตั้งหน้าต่างของอาคารด้านทิศตะวันตกเป็นลำดับแรก เพื่อใช้เป็นแนวกำแพงป้องกันเสียง และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อชุมชนบ้านอ่าวมะฆาม 13. โครงสร้างอาคาร ต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีเงื่อนไขทั้งหมด ทั้งในแนวราบที่ระดับพื้นดิน และในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นต่างๆ ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ.2550	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำ : บริเวณพื้นที่และใกล้เคียงโครงการไม่พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำจืดแต่อย่างใด ส่วนบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเป็นชายหาด และทะเลอันดามัน	- การก่อสร้างหากไม่มีมาตรการรองรับด้านการจัดการน้ำเสียจากคนงาน และการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินตลอดจนการป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีจากการก่อสร้างก็อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำได้	1. รมรงคให้คนงานใชน้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 2. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่โครงการที่ถูกละลักษณะเพื่อรองรับคนงานได้ประมาณ 200 คน โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด/ห้อง ต่ออนุกรมกันสามารถลดค่าความสกปรกของ BOD ลงเหลือ 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์ซอยร่วมใจ	
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : พื้นที่โครงการจะปกคลุมด้วยสวนมะพร้าวเดิมเกือบทั้งแปลง ซึ่งมีอายุประมาณ 20-30 ปี ความสูงประมาณ 20-25 เมตร ส่วนไม้พื้นล่างจะปกคลุมด้วยหญ้า และวัชพืช สำหรับบริเวณข้างเคียงพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นไม้พุ่มและวัชพืชที่ขึ้นอยู่บริเวณริมชายหาด สำหรับสัตว์บกที่พบได้แก่ นกที่ปรับตัวเข้ากับชุมชนได้ จากการสำรวจและสอบถามชาวบ้านไม่พบว่า มีพันธุ์ไม้หรือสัตว์หายากในบริเวณนี้	- ช่วงก่อสร้างจะต้องถากถางวัชพืชที่ปกคลุมออก สำหรับต้นไม้ขนาดใหญ่ยังคงสภาพไว้ให้มากที่สุด ซึ่งจะทำให้การตัดและถากเฉพาะบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเท่านั้น เช่น มะพร้าว ซึ่งมีอยู่จำนวนมากในพื้นที่โครงการ ซึ่งในช่วงปรับปรุงภูมิทัศน์จะปลูกเสริมโดยใช้พันธุ์ไม้ใบ และไม้ดอกที่มีทั้งไม้ขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก และไม้คลุมดินจึงช่วยลดผลกระทบให้อยู่ในระดับไม่รุนแรง	1. ยังคงสภาพพันธุ์ไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการเดิมให้มากที่สุด 2. ปลูกเสริมพันธุ์ไม้ เพื่อให้เกิดพื้นที่สีเขียว และความร่มรื่น สวยงามให้กับพื้นที่โครงการ และเหมาะสมกับสภาพนิเวศดั้งเดิมของโครงการ	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่พบแหล่งน้ำจืดผิวดิน ส่วนสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดของทะเลอ่าวมะขาม จะพบสัตว์น้ำประเภทกุ้ง หอย ปู ปลา ชนิดต่าง ๆ และสำหรับในทะเลบริเวณอ่าวมะขามจะพบแนวปะการัง ซึ่งมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีปะการังที่มีชีวิตประมาณ 50% แต่มีบางส่วนที่แตกต่างออกไป และพบหญ้าทะเล ในบริเวณเกาะตะเกาใหญ่ ซึ่งมีพื้นที่หญ้าทะเลประมาณ 182.94 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุมประมาณ 50% สถานภาพของหญ้าทะเลมีลักษณะสมบูรณ์	- การดำเนินการของโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ และไม่มีมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเลแต่อย่างใด สำหรับการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทะเลหากขาดการป้องกันที่เหมาะสมอาจจะเกิดผลกระทบต่อปริมาณตะกอนและสารแขวนลอยในน้ำเพิ่มขึ้นได้	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานที่ถูกละลักษณะ โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบถังสำเร็จรูปเกรอะ-กรองไร้อากาศ ต่ออนุกรมกัน 2 ชุด 2. ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งสี หรือสารเคมีใดๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด โดยจะต้องทำการรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลนครภูเก็ต 3. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. คงสภาพพืชพรรณ และตัดฟันเฉพาะบริเวณที่จำเป็นต้องก่อสร้างเท่านั้น เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดินลดการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทะเล 5. ดินที่เกิดจากการขุดและก่อสร้างโครงสร้างใต้ดินจะนำมากองเก็บในบริเวณที่ไม่เสี่ยงต่อการชะล้างและปิดคลุมหน้าดินด้วยผ้าใบพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำฝน	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		6. ห้ามมิให้คนงานจับสัตว์น้ำ ทำลายปะการังและหญ้าทะเล ในบริเวณอ่าวมะขามและพื้นที่ใกล้เคียง	
3 ด้านสังคม/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ : การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการจัดการระบบน้ำประปาจากแหล่งน้ำ 2 แหล่ง คือ โรงกรองน้ำกะหลิม ซึ่งมีกำลังการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงและจากโรงกรองน้ำบางวาด ที่มีกำลังการผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และจากข้อมูลของประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เดือนมีนาคม 2550 พบว่ามีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 27,161 ราย ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 1,514,356 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำจำหน่าย 1,119,839 ลูกบาศก์เมตร โดยยังคงมีปริมาณน้ำเหลือใช้อีก 394,517 ลูกบาศก์เมตร	- การก่อสร้างอาคารโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 14.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะมีผลกระทบต่อแหล่งจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคน้อย	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ดูแลระบบสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- การใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างบางช่วงเวลาจะมีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักรหนักซึ่งจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการติดเครื่อง แต่เป็นระยะเวลาไม่นานนัก ทำให้ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 3. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลวิชิต แต่เนื่องจากเทศบาลมีจำนวนรถเก็บขนไม่เพียงพอต่อการให้บริการ จึงได้แจ้งให้โครงการทราบ ว่าโครงการสามารถจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาล หรือจะขออนุญาตเก็บขนเองได้ โดยขยะมูลฝอยจะถูกนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป	- มีปริมาณขยะเกิดขึ้นประมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน โดยทางโครงการได้จัดเตรียมถังขยะ จำนวน 6 ใบ ขนาดใบละ 150 ลิตร แยกเป็นถังขยะเปียก 3 ใบ และถังขยะแห้ง 3 ใบ เพื่อรองรับขยะในส่วนนี้ สามารถรองรับได้นาน 3 วัน จากนั้นขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลวิชิตเข้ามาเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 150 ลิตรตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 6 ถัง (ถังขยะเปียก 3 ถังและถังขยะแห้ง 3 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคนงาน ได้นาน 3.0 วัน 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด	- ติดตามตรวจสอบที่พักขยะ มูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อเทศบาลตำบลวิชัย หรือผู้ให้บริการเก็บขนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ เข้ามาทำการเก็บขนเป็นประจำทุกวัน หรือขออนุญาตจัดเก็บเองแล้วนำไปกำจัดที่เทศบาลนครภูเก็ต	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : พื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำในบริเวณดังกล่าว น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ดิน ส่วนน้ำฝนก็จะไหลลงสู่ผิวดินบางส่วนและอีกบางส่วนก็ไหลลงสู่ทะเลอ่าวมะขาม ยกเว้นบริเวณถนนซอยร่วมใจจะมีท่อระบายน้ำฝนริมถนนขนาด Ø ประมาณ 0.60 เมตร ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวมะขาม	- การเทกองทรายหรือวัสดุก่อสร้างบางชนิด อาจเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ	1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 2. จัดให้มีคูระบายน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร รองรับน้ำฝนด้านที่มีระดับต่ำและน้ำฝนไหลบ่าไปรวมกัน 3. ขุดบ่อรองรับกักเก็บน้ำฝน ไว้เป็นบ่อหนึ่งน้ำ 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 มีขนาดของบ่อ 4 x 6 x 1.5 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่อาจจะมึตะกอนปะปนมา เพื่อตกตะกอนให้เป็นน้ำใสแล้วจึงระบายออกสู่ทะเลทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการจะใช้ถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกประสิทธิภาพและมีความคล่องตัวของถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขามคิดเป็น V/C Ratio = 0.170 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุน้อย ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นน้อย และพบว่าเมื่อมีการก่อสร้าง การจราจรที่จะเพิ่มจากกิจกรรมของโครงการบนถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม คิดเป็น V/C Ratio = 0.178 สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีเหมือนเดิม	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณถนนด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 5. จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่รบกวนเข้าอยู่บนถนนและไหล่ทางสาธารณะ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และกีดขวางการจราจร	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. ด้านสังคม/ คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม ซึ่งเป็นถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลักในการเดินทางเข้าสู่ชุมชนและท่องเที่ยวไปยังท่าเรือน้ำลึก สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล โรงแรม และสถานที่พักตากอากาศ บริเวณแหลมพันวา บ้านพักอาศัยของชุมชนซึ่งโดยทั่วไปจะประกอบอาชีพรับราชการ การประมงทำสวนมะพร้าว และสวนยางพารา และให้บริการด้านการท่องเที่ยว เช่น รถรับจ้าง รับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาขึ้นฝั่งที่ท่าเรือน้ำลึก ส่วนจำนวนประชากรทั้งสิ้น 35,024 คน แยกเป็นชาย 18,077 คน หญิง 16,947 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 19,715 ครัวเรือน (ก.ค.2549)	- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็ก และวัสดุก่อสร้างอีกมากมายหลายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบหลายร้อยล้านบาทจึงเป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยรวม	- เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่มีการพักค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้างดังนั้นในการคัดเลือกและทำสัญญากับผู้รับเหมา ผู้ว่าจ้างจะต้องตรวจสอบความเหมาะสมของตำแหน่งที่พักคนงาน เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโดยที่คนงานจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการจะต้องจัดให้มีห้องส้วมชั่วคราวอย่างถูกสุขลักษณะเพื่อรองรับคนงานได้ประมาณ 200 คน และมีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ชุด/ห้อง ต่ออนุกรมกัน - จะต้องจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ มีห้องน้ำที่ถูกล้างอย่างสม่ำเสมอ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/คนงาน 20 คน จัดให้มีถังรองรับขยะเปียกและขยะแห้งขนาด 200 ลิตร จำนวน 9 ถัง เป็นถังขยะเปียก 4 ถัง และถังขยะแห้ง 5 ถัง จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างเพียงพอ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำผังบริเวณบ้านพักคนงานและสิ่งอำนวยความสะดวกดังกล่าวข้างต้น เสนอต่อเจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) พิจารณาความเหมาะสมและเข้าตรวจสถานที่ตั้งก่อนทำการก่อสร้างบ้านพัก - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อน หรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง - เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับจ้างก่อสร้าง และเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 120 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ - ตรวจสอบและสอบถามชุมชนโดยรอบบ้านพักคนงานว่าได้รับผลกระทบจากคนงานหรือไม่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		6. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับจ้างก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาลงโทษ 7. เจ้าของโครงการจะต้องทำการประชาสัมพันธ์กับเจ้าของบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็น หรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ในเขตของเทศบาลตำบลวิเชียร มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่ได้จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- กิจกรรมการก่อสร้างอาคารเมื่อขาดความรอบคอบในการปฏิบัติงานจะเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตของพนักงานทรัพย์สินในโครงการรวมถึงประชาชนที่สัญจรผ่านบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ	1. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้ 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อย ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) หรือนักอาชีวอนามัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่ให้การอบรมชี้แจงพนักงานและกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้นและตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		4. ให้มีการรักษาความสะอาดและจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน 5. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 6. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 7. จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ 8. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มีอยู่ทั้งหมดรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทยและระบุที่ติดต่อด่วนเจ้าหน้าที่อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ด้วย เพื่อใช้เป็นผู้มีมือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป	
4.3 สาธารณสุข : เทศบาลตำบลวิชัย มีโรงพยาบาลรัฐ 3 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 5 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุข 21 แห่ง	- คนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการจะเป็นลักษณะเคลื่อนย้ายตามงานที่ได้รับจ้างตามผู้รับเหมา ซึ่งบางที่อาจมีการแพร่กระจายระบาดของโรคติดต่อ ซึ่งคนงานบางกลุ่มอาจติดตาม และอาจติดต่อไปยังกลุ่มคนงานของผู้รับเหมาอื่น ที่เข้ามารับเหมาด้วยกันรวมถึงประชาชนข้างเคียงด้วย	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้เจ้าหน้าที่ภายในโครงการจัดอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่เทศบาลตำบลวิชัยซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชนทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย จำนวน 1 แห่ง และนอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยให้กับโครงการได้	- การจัดจ้างแรงงานบางส่วนของการจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและบางส่วนจะเป็นคนงานต่างถิ่น อาจจะทำให้เกิดปัญหาสาธารณสุขแก่ชุมชนได้	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอและเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงานให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาที่ทำงานเท่านั้น 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด พร้อมกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคนด้วย	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		3. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 4. จัดให้มีการประกันภัย อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยครอบคลุมคนงาน รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียงโครงการทั้งหมดทั้งชีวิตและทรัพย์สิน 5. คนงานก่อสร้างต้องติดบัตรพนักงานทุกคน และจัดให้เสื้อที่มีสีและลักษณะคล้ายกัน 6. การเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานของคนงานทุกครั้งต้องมีการลงชื่อ แลกบัตร 7. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้าลัดวงจร 8. ออกกฎหมายห้ามคนงานสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีสารไวไฟ 10. การก่อสร้างในช่วงการตกแต่งอาคาร เช่น การอ้อเหล็ก ที่มีประกายไฟ หรือช่วงการตกแต่งอาคารที่ต้องมีสารไวไฟ ให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดเหตุไฟไหม้	
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพและสุนทรียภาพบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นทำเทียมเรือ คลังน้ำมัน สถานีราชการและบ้านพักอาศัย และสวนมะพร้าว		1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย ปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม “ช่วงเปิดดำเนินการ”

โครงการโรงแรม “4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL” ตั้งอยู่ที่ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเนินเขาและที่ราบริมชายฝั่งทะเล มีการใช้ประโยชน์เป็นสวนมะพร้าว	- พื้นที่โครงการจะถูกพัฒนาให้เป็นอาคารคอนกรีต สูงไม่เกิน 6 เมตร และอาคารบางส่วนมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร แต่สภาพภูมิประเทศยังคงใกล้เคียงกับสภาพเดิม	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	
1.2 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติดูนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปีระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่ามีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี 76% ความเร็วลมค่อนข้างคงที่อยู่ระหว่าง 2.0-3.4 น็อต มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 2,271.2 มิลลิเมตร	- แหล่งมลพิษคาดว่าจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากผู้เข้าพักอาศัย/ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างประเทศที่มีการเดินทางเป็นกลุ่ม ส่วนใหญ่จะใช้รถเช่า เช่น รถจักรยานยนต์ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล และรถรับจ้างประจำท้องถิ่น เป็นผลทำให้การใช้รถภายในโครงการมีไม่มากนัก ประกอบกับทางวิ่งของรถยนต์ และพื้นที่ภายในโครงการมีพื้นที่สวนและต้นไม้ล้อมรอบ ซึ่งสามารถช่วยดูดซับมลสารได้ ดังนั้นมลสารที่ออกจากท่อไอเสียจึงเกิดขึ้นไม่มากนัก	1. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 3. การออกแบบ และวัสดุที่ยึดส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่สึกกร่อนง่าย ทำความสะอาดได้ง่าย 4. เครื่องปรับอากาศควรจัดให้มีระบบฟอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่อง 5. เครื่องปรับอากาศ ควรทำความสะอาด เศษฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ อย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6. ดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลานจอดรถยนต์ให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการและโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม (ศักดิ์เดช) เสียงจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันและกิจกรรมการท่องเที่ยว	- มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจร เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมาจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากการใช้ยานพาหนะภายในโครงการมีน้อย	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 3. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดี เสมอเพื่อช่วยเป็นสิ่งป้องกันเสียงจากภายนอกได้	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ทรัพยากรน้ำ : บริเวณพื้นที่และใกล้เคียงโครงการไม่พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นน้ำจืดแต่อย่างใด ส่วนบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเป็นชายหาด และทะเลอันดามัน	- โครงการมีปริมาณน้ำเสีย 260 ลบ.ม./วัน (คิดที่ 80% ของปริมาณน้ำใช้) ทางโครงการจึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นแบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Contact Aeration Biofilter :CAB) สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการ จะนำไปรดต้นไม้ และดินภายในโครงการ ดังนั้น โครงการจึงไม่มีการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ชายทะเลแต่อย่างใด	1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก. ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Contact Aeration Biofilter :CAB) สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการที่มีปริมาณ 300 ลบ.ม./วัน ให้มีค่าความสกปรก (BOD) ออกไม่เกิน 20 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร 2.จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเกรอะทุก 1 เดือน/ครั้ง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ให้มีการดักตะกอนไขมันออกสัปดาห์ละ 1 ครั้งใส่ถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อยแล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม 5. จัดให้มีระบบท่อน้ำ reuse ผังใต้ดินไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยใช้ Booster pump ผ่านท่อ PVC เจาะรูพูนผังดินลึกประมาณ 0.2 เมตร 6. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อกัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการก่อนที่จะระบายลงสู่ชายหาด อ่าวมะขาม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : พื้นที่โครงการจะปกคลุมด้วยสวนมะพร้าวเดิมเกือบทั้งแปลง ซึ่งมีอายุประมาณ 20-30 ปี ความสูงประมาณ 20-25 เมตร ส่วนไม้พื้นล่างจะปกคลุมด้วยหญ้า และวัชพืช สำหรับบริเวณข้างเคียงพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นไม้พุ่มและวัชพืชที่ขึ้นอยู่บริเวณริมชายหาด สำหรับสัตว์ที่พบได้แก่ นกที่ปรับตัวเข้ากับชุมชนได้ จากการสำรวจและสอบถามชาวบ้านไม่พบว่า มีพันธุ์ไม้หรือสัตว์หายากในบริเวณนี้	- โครงการได้จัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่นเดิม และไม้ดอกไม้ประดับที่มีทั้งไม้ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก รวมถึงพืชคลุมดิน จึงเกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์ในระดับต่ำ	1. บำรุงดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ 2. โรงแรมจะต้องไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะสร้างผลกระทบต่อปะการังและหญ้าทะเลในบริเวณใกล้เคียง 3. ต้องไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่ทะเล หรือท่อระบายน้ำ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ไม่พบแหล่งน้ำจืดผิวดิน ส่วนสิ่งมีชีวิตบริเวณชายหาดของทะเลอ่าวมะขาม จะพบสัตว์น้ำประเภทกุ้ง หอย ปู ปลา ชนิดต่าง ๆ และสำหรับในทะเลบริเวณอ่าวมะขามจะพบแนวปะการัง ซึ่งมีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีปะการังที่มีชีวิตประมาณ 50% แต่มีบางส่วนที่แตกต่างออกไป และพบหญ้าทะเล ในบริเวณเกาะตะเกาใหญ่ ซึ่งมีพื้นที่หญ้าทะเลประมาณ 182.94 ไร่ มีพื้นที่ปกคลุมประมาณ 50% สถานภาพของหญ้าทะเลมีลักษณะสมบูรณ์	- โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำจึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์น้ำปะการัง และหญ้าทะเล ในทะเลแต่อย่างใด	1. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ปลูกต้นไม้และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกันการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล 3. ให้โครงการส่งเสริม สนับสนุน การอนุรักษ์หญ้าทะเล และแนวปะการังบริเวณอ่าวมะขาม โดยจัดทำประกาศหรือข้อแนะนำต่อนักท่องเที่ยว ว่าในบริเวณอ่าวมะขามมีหญ้าทะเล และแนวปะการังอยู่ในบริเวณนี้ จึงขอให้นักท่องเที่ยวช่วยกันดูแล และอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในทะเลไว้ โดยห้ามกระทำการใด ๆ ที่จะสร้างความเสียหายให้แก่หญ้าทะเล และแนวปะการังดังกล่าว 4. จัดทำบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีขนาด 4 x 6 x 3 เมตร = 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 มีขนาด 15 x 22 x 4 เมตร = 800 ลบ.ม. ตามลำดับรวมมีปริมาตรกักเก็บ 872 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเลและท่อระบายน้ำริมถนนขอความร่วมมือ	
3 ด้านสังคม / คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ : การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการจัดการระบบน้ำประปาจากแหล่งน้ำ 2 แหล่ง คือ โรงกรองน้ำกะหลิม ซึ่งมีกำลังการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงและจากโรงกรองน้ำบางวาด ที่มีกำลังการผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และจากข้อมูลของประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เดือนมีนาคม 2550 พบว่ามีจำนวนผู้ใช้ น้ำทั้งหมด 27,161 ราย ปริมาณน้ำผลิตจ่าย	- เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากโครงการมีปริมาณการใช้ น้ำประมาณ 300 ลบ.ม./วัน	1. รับผิดชอบให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. สำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้โดยให้มีถึงสำรองน้ำได้วัน 1 ถึง ความจุทั้งสิ้น 1,750 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 5 วัน	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1,514,356 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำจำหน่าย 1,119,839 ลูกบาศก์เมตร โดยยังคงมีปริมาณน้ำ เหลือใช้อีก 394,517 ลูกบาศก์เมตร		4. กรณีการให้บริการน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค ไม่เพียงพอต่อความต้องการให้จัดหาและซื้อน้ำใช้ จากเอกชนที่มีการให้บริการอยู่ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต	
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้ รับการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด ภูเก็ตซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับ ประชาชนได้อย่างเพียงพอ	- โครงการมีความต้องการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 KVA จำนวน 2 ชุด โดยได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคเมืองภูเก็ต ซึ่งปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ตมี กำลังการผลิตไฟฟ้า และปริมาณไฟฟ้าที่ต้องจ่ายให้แก่ราษฎร ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้ ไฟฟ้าในระดับต่ำ	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในราย ละเอียดโครงการทุกประการ 2. รมรณคให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และควรปรับ ระดับอุณหภูมิในห้องพักให้พอเหมาะ 25-26 องศา เซลเซียส 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทาง ไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไป ด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและ อายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสาย ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขต ความรับผิดชอบการเก็บขนขยะของเทศบาลตำบล วิชิต แต่เนื่องจากเทศบาลมีจำนวนรถเก็บขน ไม่เพียงพอต่อการให้บริการ จึงได้แจ้งให้โครงการ ทราบว่าโครงการสามารถจ้างเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินการจากเทศบาล หรือจะขออนุญาต เก็บขนเองได้ โดยขยะมูลฝอยจะถูกนำไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ต ต่อไป	- ขยะในโครงการมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 1.374 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีทั้งในเรื่องการรวบรวมจากภายในอาคาร การเก็บพักขยะเพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขนขยะเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดหมุยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยและ ผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ ด้วย	1. จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งไว้ในแต่ละอาคาร 2. จัดให้มีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะ ในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักขยะรวมทุกวัน 3. จัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้าน ทิศเหนือของอาคาร 6 ขนาดของห้องพักขยะ 3 x 3 x 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตร 13.5 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง ขนาดห้องละ 1.5 x 3 x 1.5 เมตร สำหรับขยะอันตรายจะจัดให้มีถัง ขยะสีเทาขนาด 200 ลิตร ไว้ในห้องขยะแห้ง ความจุของ	- ตรวจสอบถังขยะและห้อง พักขยะรวมให้มีสภาพดี อยู่เสมอ ถ้ามีการผูกหรือหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตก ค้างภายในโครงการ บริเวณ ที่พักขยะรวมและภาชนะรอง รับมูลฝอยภายในโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		ที่พักขยะเก็บขยะได้ 9.80 วัน และมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องแจ้งรับดำเนินการเก็บขน หรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขนขยะเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว	หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : พื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีระบบทางระบายน้ำในบริเวณดังกล่าว น้ำเสียส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ไหลลงสู่ดิน ส่วนน้ำฝนก็จะไหลลงสู่ผิวดินบางส่วนและอีกบางส่วนก็ไหลลงสู่ทะเลอ่าวมะขาม ยกเว้นบริเวณถนนซอยร่วมใจจะมีท่อระบายน้ำฝนริมถนนขนาด Ø ประมาณ 0.60 เมตร ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวมะขาม	- จากการประเมินอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ พบว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการประมาณ 1,048.31 ลบ.ม./ชม (291.2 ลิตร/วินาที) เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้วอัตราการระบายน้ำจะเพิ่มเป็น 1,660.24 ลบ.ม./ชม. (461.18 ลิตร/วินาที) หากโครงการไม่มีการจัดการน้ำฝนส่วนเกินประมาณ 725.43 ลบ.ม. อาจก่อให้เกิดการไหลบ่าของน้ำรวดเร็วขึ้น ส่งผลต่อการกัดเซาะชายฝั่งทะเลได้	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำจัดทำบ่อน้ำจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีขนาด 4 x 6 x 3 เมตร = 72 ลบ.ม. และบ่อที่ 2 มีขนาด 15 x 44 x 2 เมตร = 800 ลบ.ม. ตามลำดับ รวมมีปริมาตรกักเก็บ 872 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำลงสู่ทะเล และท่อระบายน้ำริมถนนซอยร่วมใจ (ภาพที่ 2)	- ตรวจสอบบ่อบัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ - ตรวจสอบการกัดเซาะชายฝั่งทะเล หากพบว่าการกัดเซาะต้องแก้ไขทันที
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการจะใช้นถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออก ประสิทธิภาพและมีความคล่องตัวของถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขามคิดเป็น V/C Ratio = 0.170 สภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	- การดำเนินโครงการจะทำให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น จากระยะของผู้นำเข้าพัสดุและผู้ให้บริการในโครงการ อาจมีผลทำให้การจราจรติดขัดได้ แต่เกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากค่า V/C Ratio ที่เพิ่มขึ้นน้อยมากเพียง 0.220 ซึ่งถือว่ามีความปลอดภัยของการจราจรยังคงคล่องตัวมากเช่นเดิม จึงทำให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีแสงสว่างให้เพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. จัดให้มีการติดตั้งป้ายและสัญญาณไปกระพริบเตือนบริเวณด้านหน้าโครงการ 3. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่ลานจอดรถให้ชัดเจน 4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจร คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 101 คัน 7. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ	
4. ด้านสังคม/คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเมืองภูเก็ต-บ้านอ่าวมะขาม ซึ่งเป็นถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลักในการเดินทางเข้าสู่ชุมชนและท่องเที่ยวไปยังท่าเรือน้ำลึก สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล โรงแรม และสถานที่พักตากอากาศ บริเวณแหลมพันวา บ้านพักอาศัยของชุมชน ซึ่งโดยทั่วไปจะประกอบอาชีพรับราชการ การประมง ทำสวนมะพร้าว และสวนยางพารา และให้บริการด้านการท่องเที่ยว เช่น รถรับจ้าง รับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาขึ้นฝั่งที่ท่าเรือน้ำลึก ส่วนจำนวนประชากรทั้งสิ้น 35,024 คน แยกเป็นชาย 18,077 คน หญิง 16,947 คน จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 19,715 ครัวเรือน (ก.ค.2549)	- การดำเนินโครงการเป็นกิจกรรมที่รองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่จะเดินทางมาท่องเที่ยว และพักผ่อนตากอากาศในจังหวัดภูเก็ต หรือจะเป็นการจัดประชุมสัมมนาของหน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ โดยมีการขยายตัวของสภาวะเศรษฐกิจภายในพื้นที่ และมีการกระจายรายได้แก่ชุมชนและบริเวณใกล้เคียง	1. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมของชาวประมงในพื้นที่ให้เข้าดำเนินการประมงในบริเวณอ่าวมะขามเพื่อสร้างรายได้ให้กับชาวประมง และส่งเสริมให้มีการจัดซื้ออาหารทะเลจากชาวประมงพื้นบ้าน ในการนำเข้ามาประกอบอาหารภายในโรงแรม 2. การรับสมัครพนักงานโรงแรมให้ทำการคัดเลือกจากผู้สมัครที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือแรงงานท้องถิ่น	
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่เทศบาลตำบลวิชิตซึ่งมีสถานีตำรวจชุมชน	- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณประตู	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัย จำนวน 1 แห่ง และนอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจภูธรจังหวัดภูเก็ตที่สามารถดูแลความปลอดภัยให้กับโครงการได้	สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	ทางเข้า-ออกโครงการ 3 จุด, ลานจอดรถยนต์, ทางเดินเชื่อมต่ออาคารต่าง ๆ, หนีบบันไดหนีไฟและโถงทางเดินของอาคาร 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีคลื่นสึนามิ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดธรณีพิบัติภัยให้ผู้พักแรมทราบ รวมทั้งจัดทำแผนและการฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงแรม ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนและแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน 4. จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารโครงการ สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้องกับกฎกระทรวง พ.ศ. 2548	
4.3 สาธารณสุข : เทศบาลตำบลวิชิต มีโรงพยาบาลรัฐ 3 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 5 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุข 21 แห่ง	- โครงการได้จัดให้มีสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ที่เพียงพอประกอบกับในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต และเทศบาลตำบลวิชิต มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง และสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งระบบป้องกันภัยต่าง ๆ จัดให้มีอย่างครบครัน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยจะอยู่ในระดับต่ำ	1. การดำเนินกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการ ให้โครงการดำเนินการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยให้ถูกสุขลักษณะ และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งออกโดยกระทรวงสาธารณสุข	
4.4 การป้องกันอัคคีภัย : ในเขตเทศบาลตำบลวิชิต มีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพที่จัดให้มีพนักงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- โครงการได้ออกแบบและวางมาตรการในการป้องกันและเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์เพลิงไหม้อยู่ตลอดเวลา โดยจัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมายประกอบกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครภูเก็ต สามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุนซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและฉับไว	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการในบทที่ 2 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 และ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		1.1 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box ; FA) จะอยู่บริเวณห้องควบคุมของอาคาร 7 (Mecham Cal Room) สัญญาณและเชื่อมต่อกับระบบ BMS - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้ใกล้กับ Manual Station พร้อมสัญญาณไฟกระพริบบริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ โถงทางเดินและทางออกของแต่ละอาคาร - ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jake) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันได-หน้าลิฟท์ โถงทางเดิน และทางออก ของแต่ละชั้นแต่ละอาคาร - เครื่องตรวจจับควันติดตั้งไว้บริเวณห้องพักแรมทุกห้อง, ห้องประชุม, Staff Locker, ห้องเครื่อง พร้อมติดไฟแจ้งเหตุ ระบุอุปกรณ์ชนิดรีโมทหน้าห้องพักทุกห้อง - เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งไว้บริเวณ ห้องครัว โถงทางเดิน ห้องโถง และสำนักงาน 1.2 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ท่อหยิน โดยท่อหยินจะรับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และควบคุมแรงดันด้วย Jockey pump และรองรับจากหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยท่อหยินจะจ่ายน้ำไปยังอาคารพักแรม อาคารต้อนรับ อาคารห้องเครื่อง และร้านอาหาร - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) เป็นตู้สายฉีด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		น้ำดับเพลิงที่ได้รับการจ่ายน้ำจากท่ออื่น โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามด้านนอกอาคาร และเสริมการทำงานของผู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในอาคาร (FHC) โดยติดตั้งไว้บริเวณสนามหน้าอาคาร 6 จำนวน 4 จุด, อาคาร 4 จำนวน 1 จุด, อาคารร้านอาหาร 1 จุด และอาคารเครื่องจักร 1 จุด โดยภายในตู้ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังเคมีดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสนาม (FH) เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบสวมเร็ว สามารถต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับข้อต่อสวมเร็ว เพื่อทำการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทันที - หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงบริเวณลานจอดรถยนต์ด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 หัว - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ประกอบด้วย หัวต่อรับน้ำดับเพลิงขนาด 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมถังเคมีดับเพลิงชนิด ABC ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง ติดตั้งไว้ในอาคาร หน้าบันไดหนีไฟของอาคารต้อนรับ อาคารพักแรมทุกอาคาร อาคารห้องเครื่อง - น้ำสำรองดับเพลิง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน บริเวณใต้อาคารห้องเครื่องอยู่ใต้งเดียวกันกับถังสำรองน้ำใช้ทั่วไป โดยขนาดถังมีความจุ 1,750 ลูกบาศก์เมตร สำรองเพื่อใช้ทั่วไป 1,500 ลูกบาศก์เมตร และสำรองเพื่อการดับเพลิง 250 ลูกบาศก์เมตร	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- จัดให้มีระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ติดตั้งไว้บริเวณ อาคารร้านค้า อาคารต้อนรับ อาคารพักแรมในทุกห้องพักของทุกอาคาร และโถงทางเดิน อาคารร้านอาหาร และอาคารห้องเครื่อง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งอยู่ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงสนาม (FHB) ทุกตู้ และบริเวณอาคารร้านค้าชั้นละ 1 ถัง - ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใสตัวหนังสือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน - ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร ติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง และบริเวณหน้าลิฟท์ของทุกชั้น 2. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งในแต่ละอาคารจะใช้เป็นบันไดหลัก และบันไดหนีไฟด้วย 3. ไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีไฟฟ้าดับประกอบด้วย - ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน บันไดหนีไฟของทุกอาคาร - เครื่องปั่นไฟสำรอง ทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้าดับ โดยจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์หลักที่สำคัญ เช่น บิมน้ำ ไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร 4. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ อยู่เสมอหากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุเข้าใจและใช้งานได้ถูกต้อง	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		6. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในบริเวณหน้าโรงลิฟท์ แต่ละชั้นของอาคาร และภายในห้องพัก 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลด้านอัคคีภัยประจำโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยที่เชื่อถือได้ 8. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษา-การณเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งและไม่ตกใจกลัว 9. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการโดยเจ้าของ โครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ 10. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลวิชิตเป็นประจำทุกปี 11. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก 12. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 แห่ง อยู่บริเวณ สนามหน้าอาคาร 6 (ด้านที่ติดกับชายทะเล) ขนาดพื้นที่ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้มาใช้บริการประมาณ 458 คน ใน	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		อัตราส่วน 1 คน : 1.1 ตารางเมตร จุติรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจาก การฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี	
4.5 สุขภาพและทัศนียภาพ : ทัศนียภาพ และสุขภาพบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ เป็นท่าเทียบเรือ คลังน้ำมัน สถานีราชการและ บ้านพักอาศัย และสวนมะพร้าว	- สภาพพื้นที่โครงการเดิมส่วนใหญ่เป็นสวนมะพร้าว ซึ่งมีอยู่ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ โดยในการปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการ ก่อสร้างโครงการนั้น ทางโครงการจะยังคงรักษาดินมะพร้าว เดิมไว้เป็นส่วนใหญ่ เพื่อรักษาสภาพนิเวศดั้งเดิมของพื้นที่ โครงการ แต่ทั้งนี้ จะเลือกตัดเฉพาะต้นที่เป็นอุปสรรคต่อการ ก่อสร้าง หรือต้นที่อยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเท่านั้น ประกอบกับความสูงของอาคารโครงการไม่เกิน 12 เมตร ซึ่งอยู่ต่ำกว่าเรือนยอดปกคลุมของต้นมะพร้าว ซึ่งช่วยให้ภูมิทัศน์ ของโครงการกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่สำคัญ คาดว่า การดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการคิดเป็นพื้นที่รวม 10,970 ตร.ม. (ภาพที่ 3) ในขณะที่คาดการณ์ว่ามี ผู้เข้าใช้บริการโครงการ 458 คน คิดเป็นอัตราส่วน ระหว่างผู้เข้าใช้บริการ ต่อ พื้นที่สีเขียว เป็น 1 คน ต่อ 23.95 ตร.ม. โดยมีพื้นที่การปลูกไม้ยืนต้น เท่ากับ 6,968.8 ตร.ม. ทั้งนี้ชนิดของไม้ที่ปลูกได้แก่ ชมพู พันธุ์ทิพย์ ประดู่บ้าน มะขาม มะพร้าว เป็นต้น 2. โครงการมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 10,970 ตร.ม. ซึ่งมี มากกว่าข้อกำหนด พรบ.ควบคุมอาคารที่ต้องจัด ให้พื้นที่สีเขียวยั่งยืนร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างเท่ากับ 962.21 ตร.ม. 3. โครงการปลูกพื้นที่สีเขียวซึ่งสามารถลดความร้อนจาก เครื่องปรับอากาศได้ไม่น้อยกว่า 272 ตันความเย็น คิดเป็นอัตราร้อยละ 65.54 ของขนาดเครื่องปรับอากาศ ของโครงการ 4. คอยดูแลและตัดแต่งกิ่งต้นไม้ให้ดูสวยงามเสมอ 5. พื้นที่ดินเปล่านอกเขตโครงการ ถ้าหากมีการเปลี่ยน แปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทางโครงการจะต้องทำราย งานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	- ตรวจสอบการเจริญ เติบโตของต้นไม้ในแปลง สวนหย่อม หรือสวนน้ำ และ ต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้ เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการ บำรุงดูแล และปลูกซ่อม แซมเพิ่มเติมทันที

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ "4 POINTS BY SHERATON MAKHAM BEACH HOTEL"

ตั้งอยู่ที่ ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท มะขามบีช จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อนก่อสร้าง 1. คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของอ่าวมะขาม บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ห่างจากฝั่งประมาณ 20 เมตร จำนวน 2 จุด	- pH, DO, BOD, ไนเตรท-ไนโตรเจน, โคลิฟอร์มทั้งหมด และ SS	- จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศและเสียง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดังที่เกิดจากการ ก่อสร้าง	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน - ฝุ่น - เสียง	- ตลอดระยะเวลา ที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างฐานราก	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณชายฝั่งของอ่าวมะขาม บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ห่างจากฝั่งประมาณ 20 เมตร จำนวน 2 จุด	- pH, DO, BOD, ไนเตรท-ไนโตรเจน, โคลิฟอร์มทั้งหมด และ SS	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างฐานราก	- เจ้าของโครงการ
3. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 120 เมตร	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือ บ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ โดยการจัดทำแบบสอบถาม-สัมภาษณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ถ้ามีการผูกหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ดี	- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ตามคู่มือของผู้ผลิตได้แก่ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ Sprinkler, และเครื่องปั๊มไฟสำรอง	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/6 เดือน - น้้ายาในถังดับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง/6 เดือน - หรือตามคู่มือผู้ผลิต	- เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบบ่อบ่อบังคับน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การกัดเซาะชายฝั่งของน้ำที่ระบายออกจากบ่อบังคับน้ำ - การทำงานของ pump สูบน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ 1. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 อยู่บริเวณบ่อเกรอะของบ่อบำบัดน้ำเสีย 2. จุดตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 อยู่บริเวณบ่อน้ำ Reuse ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- pH - BOD - SS, Settable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าไม้ยืนต้นเหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- เดือนละ 2 ครั้ง - สัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660719-181
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66072088
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 11/07/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 12/07/2023 - 19/07/2023
SAMPLING DATE : 11/07/2023 REPORTED DATE : 19/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.80	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	19	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.07	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	16.80	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.00	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	21.60	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

๗/๑๗/ ม.๙ ซอยสาเข็ม ถนนหลักศิลา ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660719-181
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66072088
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 11/07/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 12/07/2023 - 19/07/2023
SAMPLING DATE : 11/07/2023 REPORTED DATE : 19/07/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๑-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	219	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,
B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 84 mg/l)

Analys

T



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขะเข็ญ ถนนสีหิณเลช ด.วิชิท อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660821-202
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66082465
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 15/08/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 16/08/2023 - 21/08/2023
SAMPLING DATE : 15/08/2023 REPORTED DATE : 21/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.85	5.0 - 9.0
Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	5.60	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	5.90	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

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

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

B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660821-202
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66082465
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 15/08/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 16/08/2023 - 21/08/2023
SAMPLING DATE : 15/08/2023 REPORTED DATE : 21/08/2023
SAMPLING BY : Kittichai 9-192-9-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	228	$\leq 500^*$
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 94 mg/l)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660918-167
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66092673
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 07/09/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 08/09/2023 - 18/09/2023
SAMPLING DATE : 07/09/2023 REPORTED DATE : 18/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.85	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	1.12	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	2.68	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

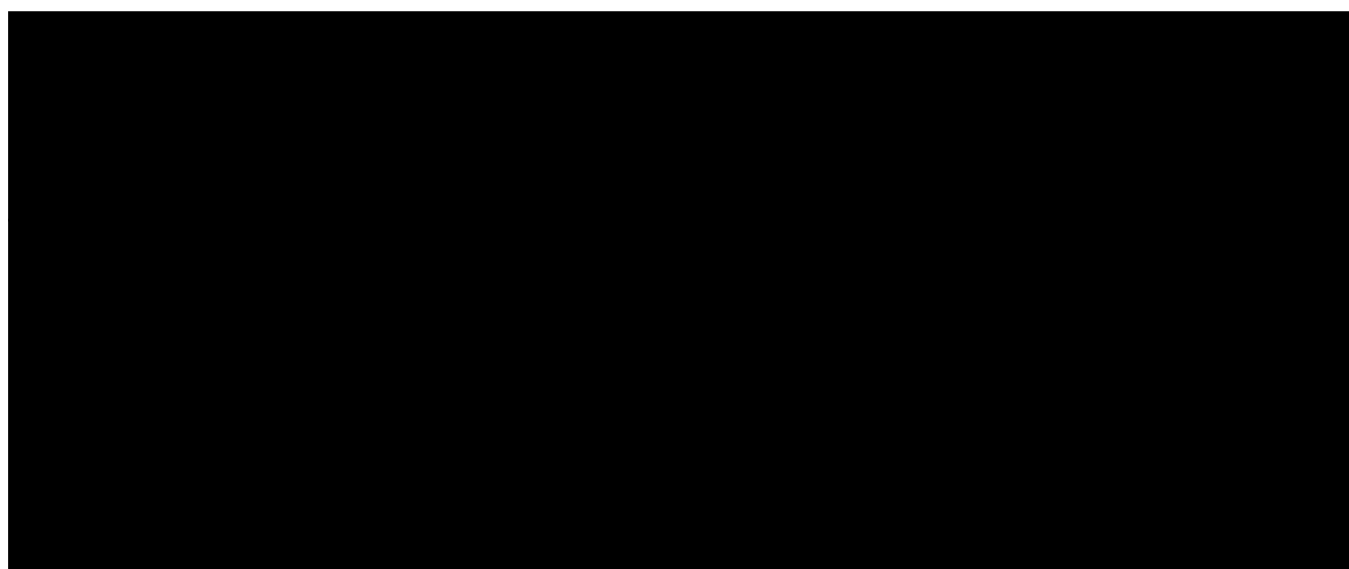
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,
B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017





บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

บจก. ม.๙ ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 660918-167
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66092673
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 07/09/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 08/09/2023 - 18/09/2023
SAMPLING DATE : 07/09/2023 REPORTED DATE : 18/09/2023
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	223	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 80.1 mg/l)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Crowne Plaza Phuket Panwa Beach	REPORT NO.	: 661018-139
PROJECT	: Crowne Plaza Phuket Panwa Beach	SAMPLE NO.	: 66103005
LOCATION	: 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 09/10/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 10/10/2023 - 18/10/2023
SAMPLING DATE	: 09/10/2023	REPORTED DATE	: 18/10/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 2-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.98	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.1	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	14.00	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	3.14	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW 2-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 661018-139
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66103005
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 09/10/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 10/10/2023 - 18/10/2023
SAMPLING DATE : 09/10/2023 REPORTED DATE : 18/10/2023
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-0-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	238	$\leq 500^*$
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,
B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 66.1 mg/l)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 661113-109
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66113314
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-3-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.50	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	10	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.1	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	6.16	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.15	≤ 20
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,
B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW 3-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 661113-109
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66113314
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-3-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	253	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 68.7 mg/l)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: Crowne Plaza Phuket Panwa Beach	REPORT NO.	: 661218-140
PROJECT	: Crowne Plaza Phuket Panwa Beach	SAMPLE NO.	: 66123660
LOCATION	: 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket	RECEIVED DATE	: 08/12/2023
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 09/12/2023 - 18/12/2023
SAMPLING DATE	: 08/12/2023	REPORTED DATE	: 18/12/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๑-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.07	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1,2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16	≤ 30
Sulfide ^{/1}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.1	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	24.77	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	≤ 20
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	15.90	≤ 20
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach REPORT NO. : 661218-140
PROJECT : Crowne Plaza Phuket Panwa Beach SAMPLE NO. : 66123660
LOCATION : 9/99 moo 7 Sakdidech Rd., Vichit, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 08/12/2023
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 09/12/2023 - 18/12/2023
SAMPLING DATE : 08/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-3-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	282	$\leq 500^*$
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

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

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

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 83.5 mg/l)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

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

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

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

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ง

สรุปผลทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

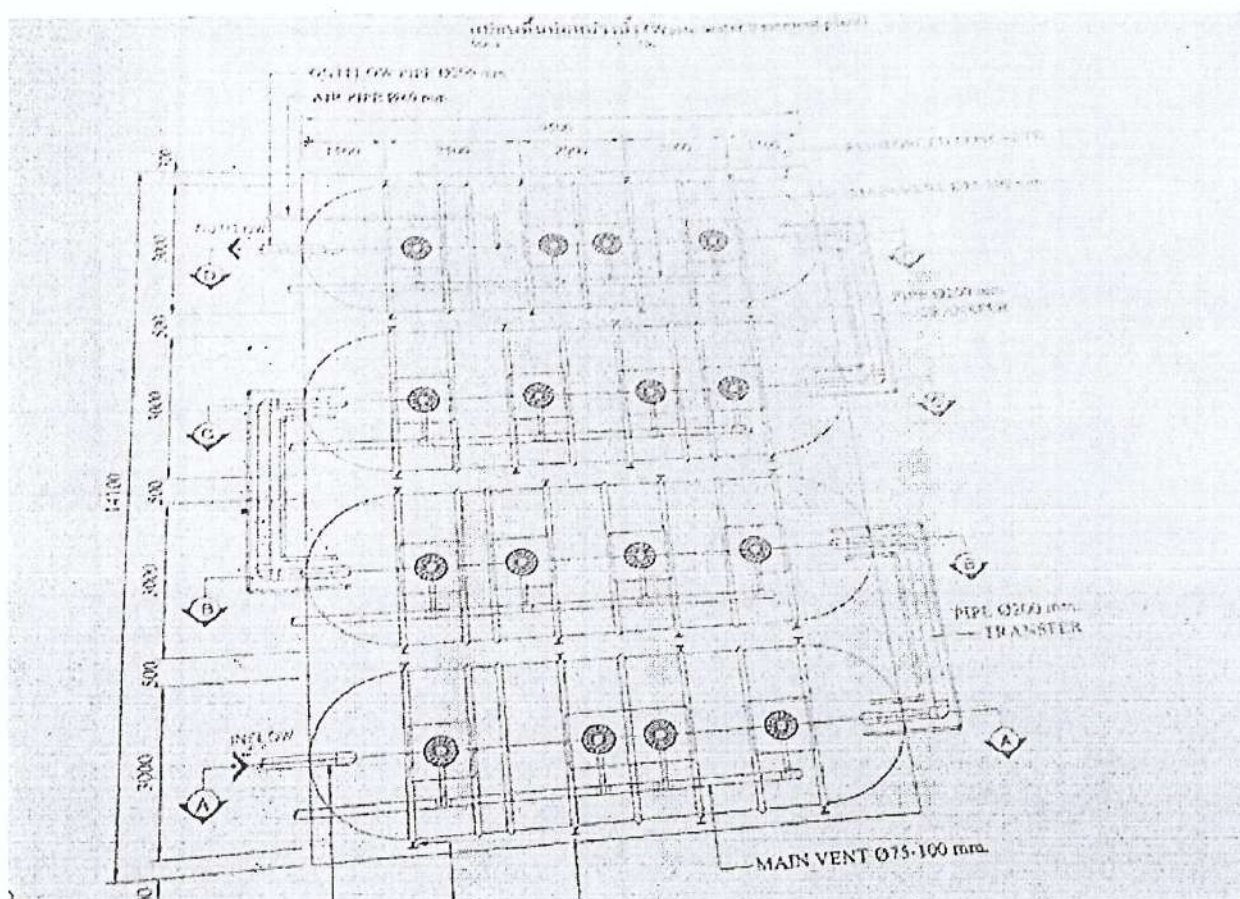
ทส.1 ทส.2

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน ศักดิ์เดช แขวง/
ตำบล วิจิต เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรัตน์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ไบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

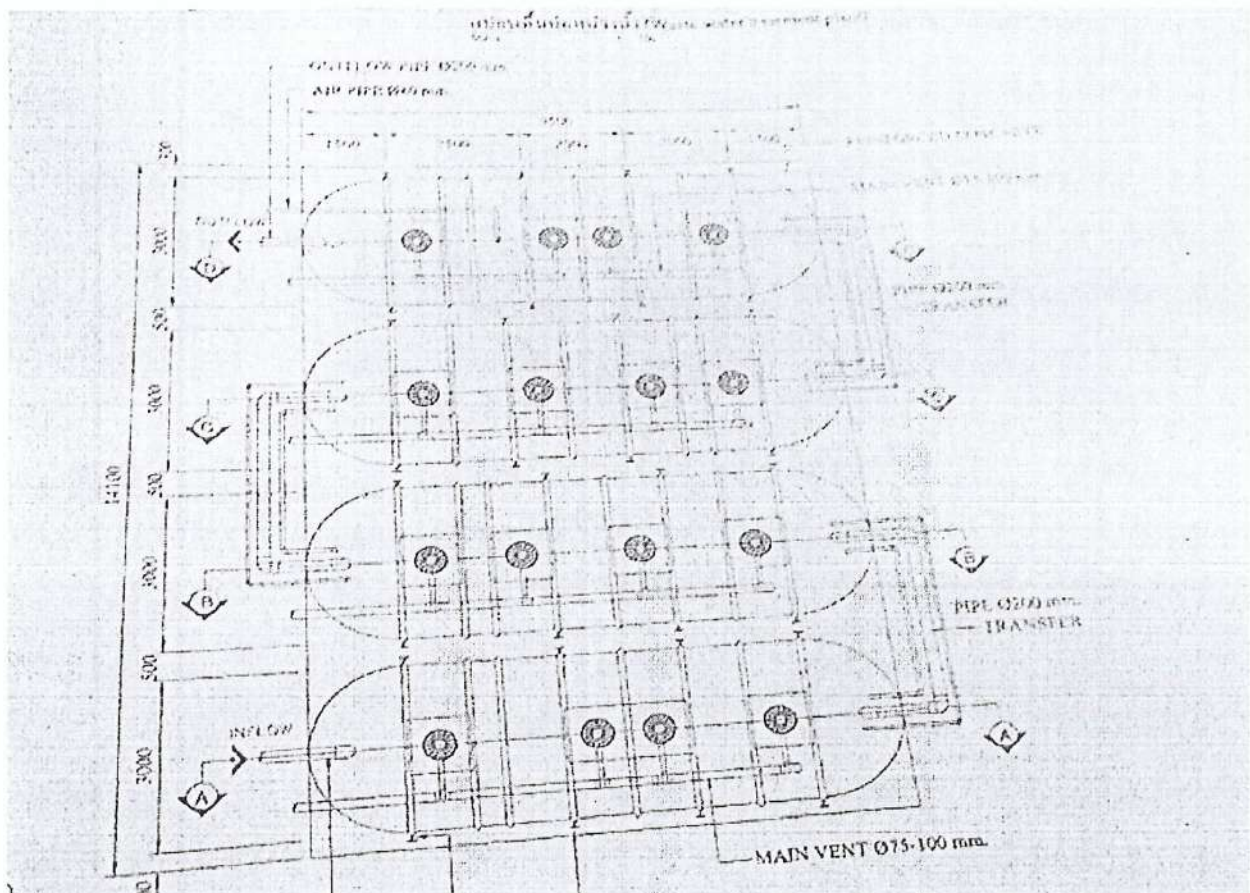
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,959.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,167.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------|---------|-------|
| 1. CL 10% | 100.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน ศักดิ์เดช แขวง/
ตำบล วิจิตร เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรินทร์ พงศาตรการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม โรงแรม ใบอนุญาต
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้าสู่ ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตร หรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/8/23	120	474	379.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
18/8/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
19/8/23	120	153	122.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
20/8/23	120	173	138.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
21/8/23	120	136	108.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
22/8/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
23/8/23	120	455	364	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
24/8/23	120	263	210.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
25/8/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
26/8/23	120	154	123.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
27/8/23	120	205	164	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
28/8/23	120	75	60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
29/8/23	120	102	81.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
30/8/23	120	245	196	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.
31/8/23	120	269	215.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ว.ร.ก.

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,974.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,979.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|-----------|--------------|
| 1. CL 10% | ปริมาณ หน่วย |
| | 100.000 ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

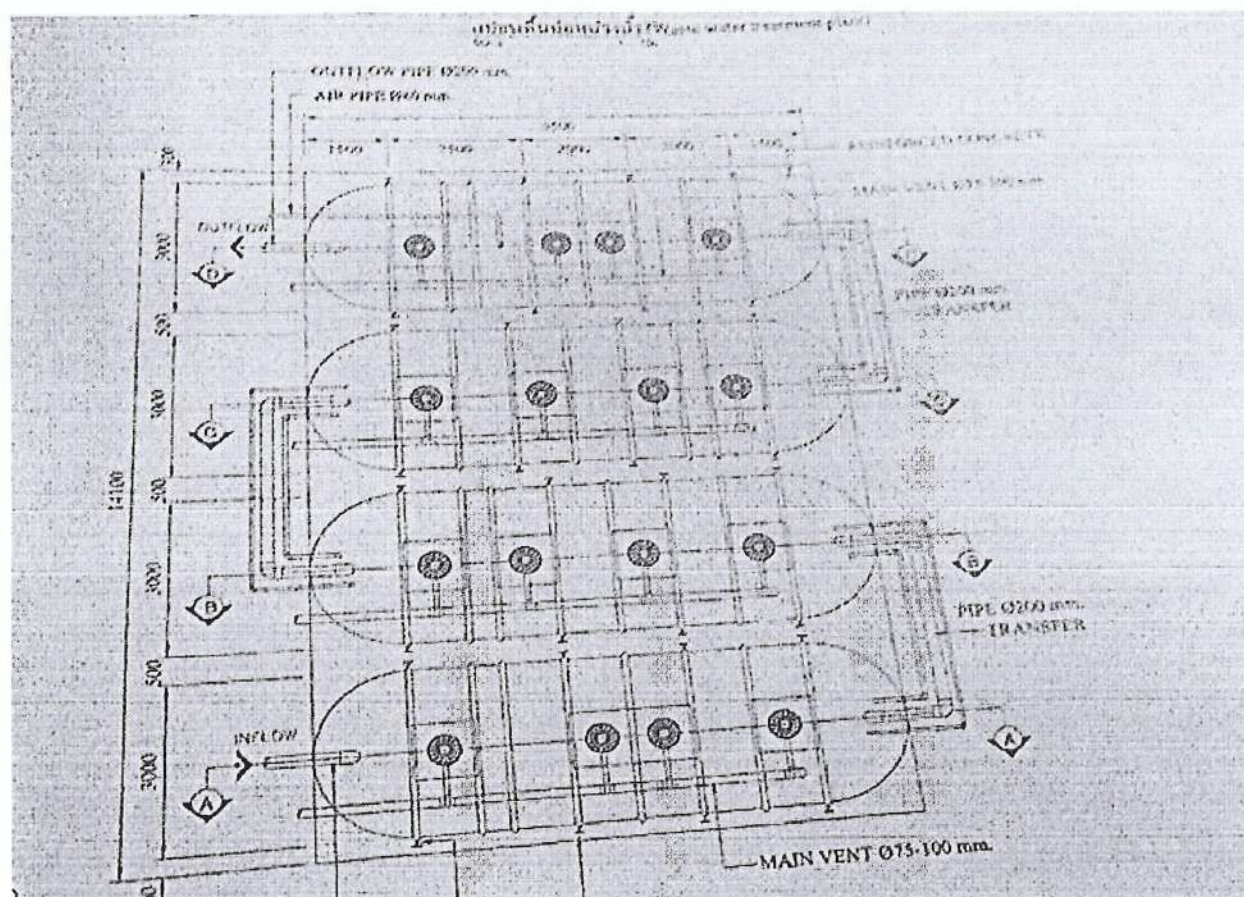
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแส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

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน ศักดิ์เดช แขวง/
ตำบล วิจิตร เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวภรณ์ทร พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม โบราณวัตถุ
เลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	
1/9/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2/9/23	120	217	173.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3/9/23	120	166	132.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4/9/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5/9/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6/9/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7/9/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8/9/23	120	44	35.2	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9/9/23	120	182	145.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10/9/23	120	110	88	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11/9/23	120	132	121.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12/9/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13/9/23	120	105	84	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14/9/23	120	85	68	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15/9/23	120	219	175.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16/9/23	120	104	83.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวงผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวงผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำโพง (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำโพง (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องสูบลำโพง (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
17/9/23	120	109	87.20	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
18/9/23	120	89	71.20	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
19/9/23	120	79	63.20	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
20/9/23	120	98	78.40	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
21/9/23	120	147	117.60	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
22/9/23	120	102	81.60	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
23/9/23	120	118	94.40	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
24/9/23	120	178	142.40	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
25/9/23	120	0	0	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
26/9/23	120	137	109.60	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
27/9/23	120	97	77.60	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
28/9/23	120	0	0	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
29/9/23	120	143	114.40	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ
30/9/23	120	76	60.80	Recycle	CL 101.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ นางสาวกมลรินทร์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,600.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,757.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,205.600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ระบายทุกวัน |
| | ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | ☐ ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. CL 10% | 100.000 ลิตร |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

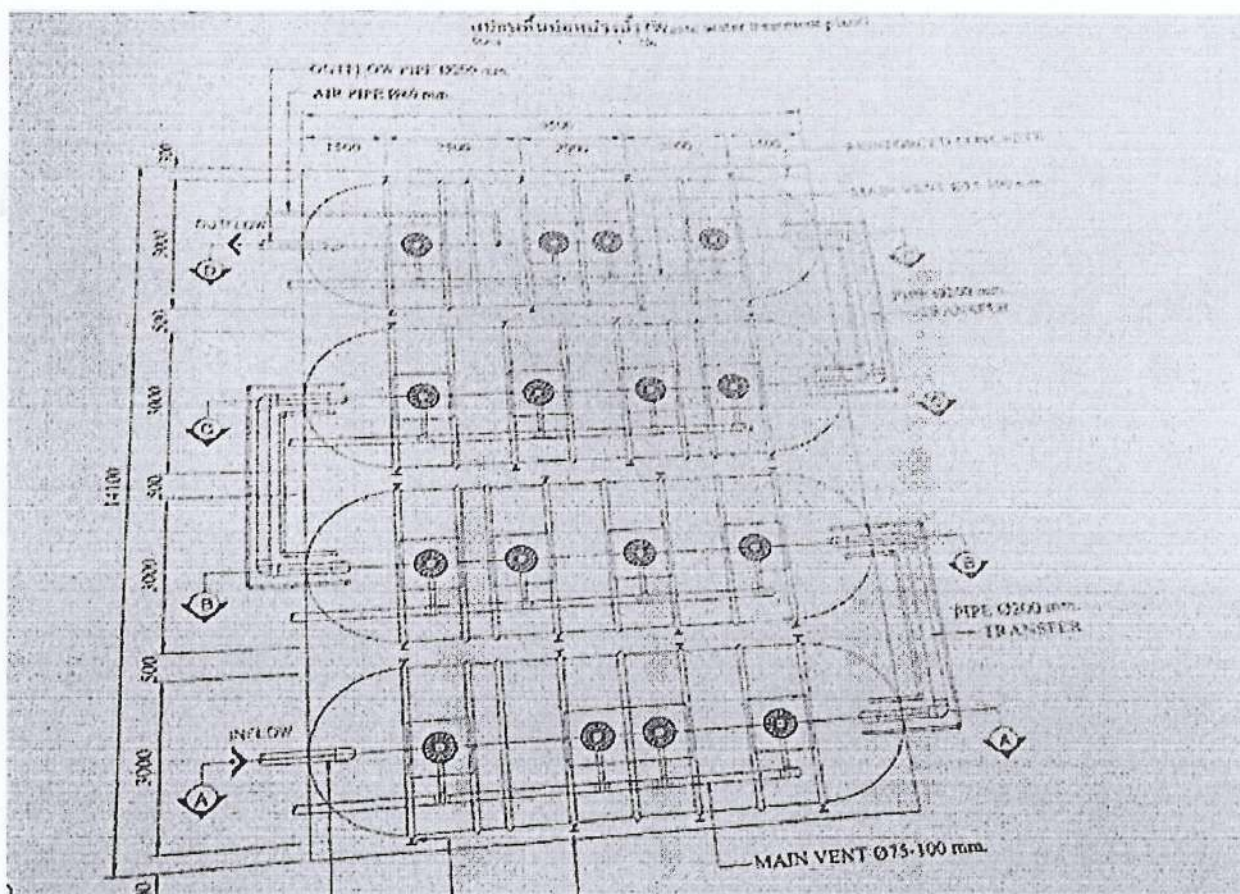
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน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

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน ศักดิ์เดช แขวง/
ตำบล วิจิตร เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรัตน์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)					
1 / 10 / 23	120	234	183.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2 / 10 / 23	120	181	144.90	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3 / 10 / 23	120	158	126.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4 / 10 / 23	120	106	84.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5 / 10 / 23	120	200	160.00	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6 / 10 / 23	120	87	69.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7 / 10 / 23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8 / 10 / 23	120	102	81.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9 / 10 / 23	120	102	81.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10 / 10 / 23	120	179	143.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11 / 10 / 23	120	204	163.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12 / 10 / 23	120	74	59.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13 / 10 / 23	120	156	126.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14 / 10 / 23	120	205	164.00	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15 / 10 / 23	120	173	138.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16 / 10 / 23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำไส้ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวาดผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวาดผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำไส้ (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
17 /10/23	120	202	161.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
18 /10/23	120	152	121.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
19 /10/23	120	7	5.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
20 /10/23	120	266	212.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
21 /10/23	120	115	92	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
22 /10/23	120	313	250.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
23 /10/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
24 /10/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
25 /10/23	120	223	178.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
26 /10/23	120	85	68	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
27 /10/23	120	318	254.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
28 /10/23	120	218	174.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
29 /10/23	120	103	87.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
30 /10/23	120	166	132.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.
31 /10/23	120	154	123.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อ.ช.

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,491.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,592.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| ☒ | ระบายทุกวัน | |
| ☐ | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|-----------|--------------|
| 1. CL 10% | ปริมาณ หน่วย |
| | 100.000 ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

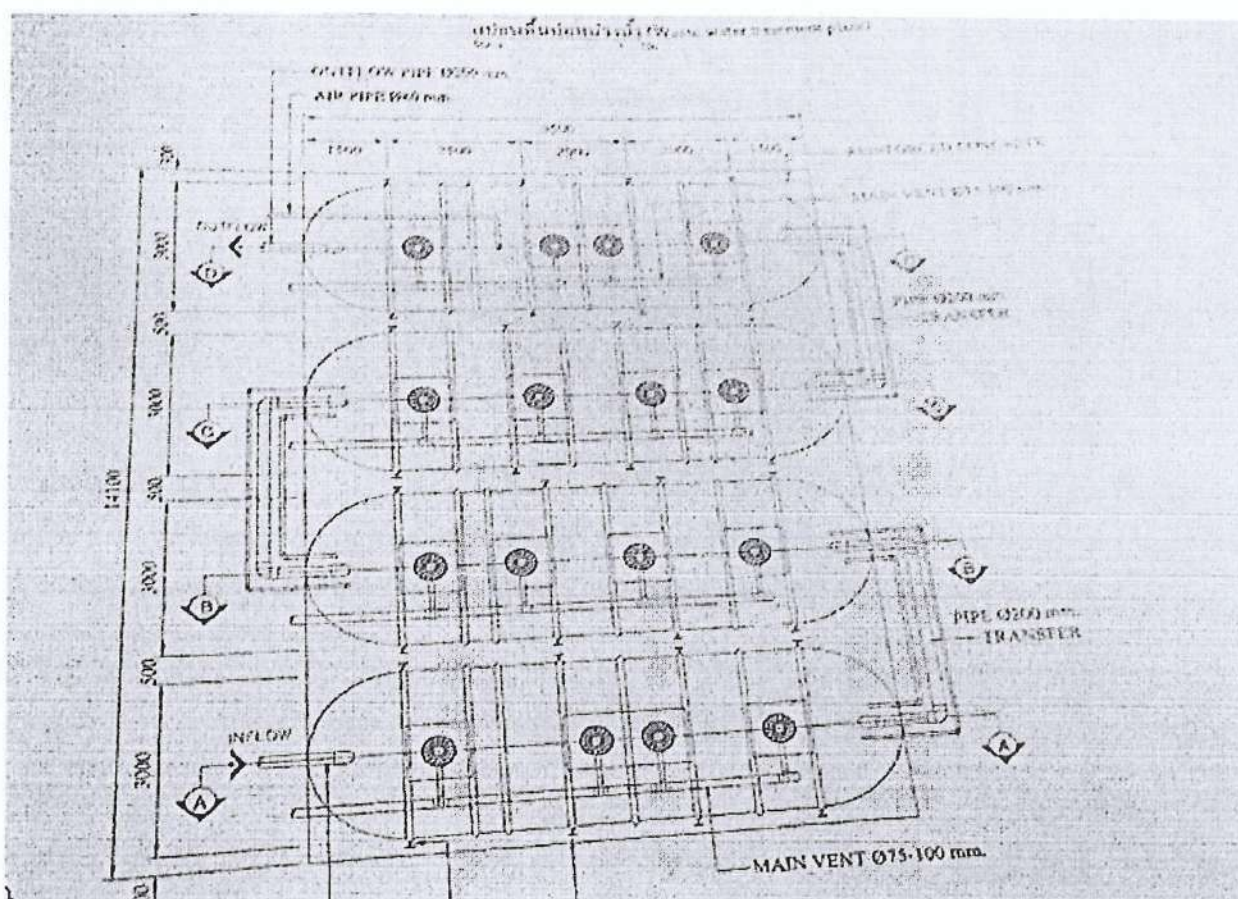
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแส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

แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน สักดิเดช แขวง/
ตำบล วิจิตร เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรัตน์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวงผลผลิตน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวงผลผลิตน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวงผลผลิตน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				
																ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)
1/11/23	120	281	224.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
2/11/23	120	2	1.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
3/11/23	120	208	166.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
4/11/23	120	118	94.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
5/11/23	120	234	187.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
6/11/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
7/11/23	120	299	239.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
8/11/23	120	140	112	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
9/11/23	120	231	184.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
10/11/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
11/11/23	120	0	0	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
12/11/23	120	92	73.60	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
13/11/23	120	111	88.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
14/11/23	120	218	174.40	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
15/11/23	120	201	160.80	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์
16/11/23	120	314	251.20	Recycle	CL 10%	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			อริษฐ์

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

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

ลงชื่อ นางสาวภุมรินทร์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

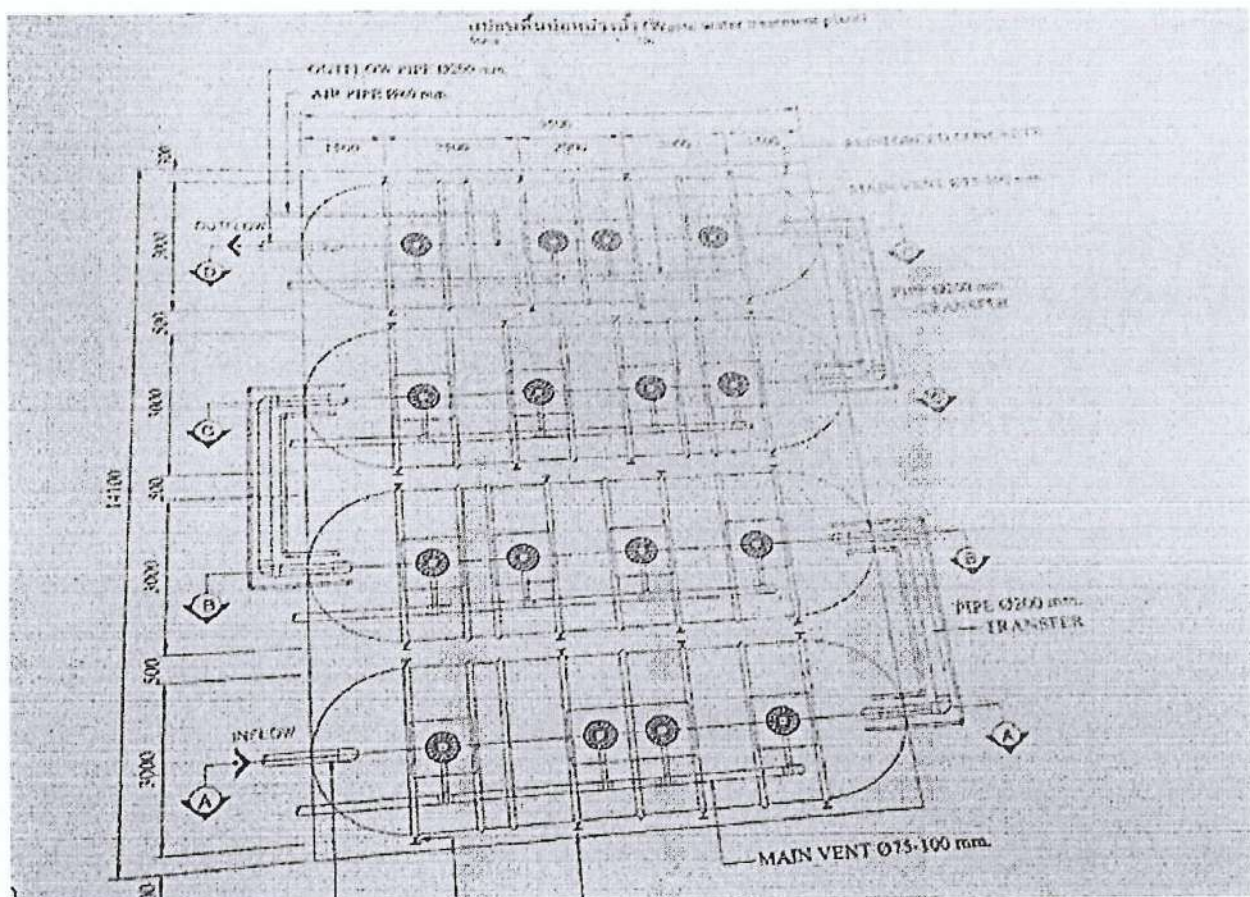
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,600.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,249.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,199.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| ☒ | ระบายทุกวัน | |
| ☐ | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|-----------|--------------|
| 1. CL 10% | ปริมาณ หน่วย |
| | 100.000 ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 9/99 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน สักกิดเดช แขวง/
ตำบล วิจิต เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-302900
โทรสาร 076-302999 มี นางสาวกมลรินทร์ พงศาตระการ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 9/99

หมู่ที่ : 7

ซอย :

ถนน : ศักดิ์เดช

แขวง/ตำบล : วิจิตร

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076302900

โทรสาร : 076302999

มี : บริษัท มะขามปี้ช จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 226

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

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

ลงชื่อ นางสาวกมลรัตน์ พงศาตรการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,828.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,662.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|-----------|---------|-------|
| 1. CL 10% | 100.000 | ลิตร |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] | ปกติ | ☐ [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ภาคผนวก จ

สำเนาใบเสร็จค่าน้ำประปา

8



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

เลขที่(No.) WE1216/660006955 วันที่(Date) 29 กันยายน 2566

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขที่ 106/137 หมู่ 7 ถนนวิจิตรสงคราม ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

โทรศัพท์ 076-319173

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID No.) 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

เลขที่ผู้ใช้น้ำ 12160335541 ชื่อผู้ใช้น้ำ บจก.มะขามนิช เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835550002208 สาขาที่ 00001

ที่ใช้น้ำ 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ประเภทผู้ใช้น้ำ 33-สถานบริการและที่พัก

ชำระโดย เคาน์เตอร์สำนักงานประปา

เดือน	จำนวนน้ำใช้ (ลิตร)	ค่าน้ำ	ส่วนลด	ค่าบริการ	ปรับปรุง ค่าปรับซ้ำ	ปรับปรุง ค่าปรับซ้ำ	รวมเงินค่า ประจําเดือน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมเงินที่ชำระ
(Bill Period)	(Consumption)	(Water)	(Discount)	(Service Charge)	ค่าปรับเกิน excess payment)	(Pay Adjustment)	(Subtotal)	(Vat)	(Total)
09/2566	3,962.000	136,794.50	0.00	550.00	0.00	0.00	137,344.50	9,614.12	146,958.62

รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total) 146,958.62

ยอดเงินก่อนรวมภาษี (Subtotal) 137,344.50

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 9,614.12

(บาท/Baht)

จำนวนเงินทั้งสิ้น(ตัวอักษร) : หนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยห้าสิบแปดบาทหกสิบสองสตางค์

เอกสารนี้ไม่มีอาณัติหรือผู้มีอำนาจลงนามเมื่อเจ้าออกด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
เอกสารนี้ได้จัดทำและข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

Details agreed by Provincial Waterworks Authority
Dr. Chantana Pongthongkum, CEO
Date: 2023-09-30 02:04:52 +07



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4
สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงครวณ ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660670670
วันเดือนปี: 26 ตุลาคม 2566
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160335541
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: น.ส. น. ใจน้อย
ที่อยู่: 99 ม.7 ต.ศักดิ์เดช ต.วิชิต
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัว: 0835550002208
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00001
เส้นทาง: 050015-171
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 12 กันยายน 2566
เลขมาตรครั้งแรก: 760408
วันที่อ่านมาตรครั้งที่: 11 ตุลาคม 2566
เลขมาตรครั้งที่: 763988
จำนวนที่ใช้: 3,580,000 ลิตร

เดือน 10/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	123,570.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	124,070.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	8,684.90
รวมทั้งสิ้น	132,754.90

(หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน
สตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส.กรศิริ ใจเมตตา
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

26 ต.ค. 2566 10:41:47



ใบเสร็จรับเงิน/
ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660728393
วันเดือนปี: 17 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160335541
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.มะขามป้อม
ที่อยู่: 9/99 ม.7 ถ.ศักดิ์เดช ภูเก็ต
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร: 0835550002208
สาขาที่ 00001
เส้นทาง: 050015-171
วันที่อ่านมาตรครั้งแรก: 11 ตุลาคม 2566
เลขมาตรครั้งแรก: 763988
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 14 พฤศจิกายน 2566
เลขมาตรครั้งนี้: 769372
จำนวนที่ใช้: 5,384,000 ลิตร

เดือน 11/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	186,209.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	186,759.00
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	13,073.13
รวมทั้งสิ้น	199,832.13

(หนึ่งแสนเก้าพันแปดร้อยสามสิบสองบาทสิบสามสตางค์)

ผู้รับเงิน บ.ส.ไพรัช เกื้อฉิม
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

17 พ.ย. 2566 15:10:21



ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-00016490-4

สาขาที่ 00089

106/137 ม.7 ต.วิชิตสงคราม ต.กะพ้อ อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต
83120 โทรศัพท์ : 076-319173

เลขที่ : WT1216/660805543
วันเดือนปี: 21 ธันวาคม 2566
เลขที่ผู้ใช้น้ำ: 12160335541
ประเภทผู้ใช้น้ำ: 33-สถานบริการและที่พัก
ชื่อผู้ใช้น้ำ: มจก.มะขามป้อม
ที่อยู่: 9/99 ม.7 ต.ศักดิ์เดช ต.วิชิต
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
เลขประจำตัว 0835550002208
ผู้เสียภาษีอากร: สาขาที่ 00001
เส้นทาง: 050015-171
วันที่อ่านมาตรครั้งก่อน: 14 พฤศจิกายน 2566
เลขมาตรครั้งก่อน: 769372
วันที่อ่านมาตรครั้งนี้: 10 ธันวาคม 2566
เลขมาตรครั้งนี้: 773707
จำนวนที่ใช้: 4,335,000 ลิตร

เดือน 12/2566	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าน้ำ	149,756.25
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	550.00
รวมเงินค่าน้ำประจำเดือน	150,306.25
ปรับปรุงค่าน้ำที่รับไว้เกิน	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	10,521.44
รวมทั้งสิ้น	160,827.69

(หนึ่งแสนหกหมื่นแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทหกสิบเก้าสตางค์)

ผู้รับเงิน น.ส. หัดดาว ใจซื่อ
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

21 ธ.ค. 2566 11:52:55

ภาคผนวก ช

รายการชนิดและมูลค่าการขาย
ขยะรีไซเคิล

ขายของเก่า

วันที่ 7 กันยายน 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	5.50	30.00	165.00
2	กระดาสั่ง	กก.	90.00	2.00	180.00
3	กระดาส่อน	กก.	25.00	1.00	25.00
4	พลาสติกสี	กก.	33.00	4.00	132.00
5	พลาสติกใส	กก.	87.00	5.00	435.00
6	بيبเปล่า	ใบ	9.00	4.00	36.00
7	ขวดแก้ว	กก.	89.00	0.50	44.50
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	3.00	3.00	9.00
	ยอดรวม		341.50		1,026.50

รับเงิน

ผู้ขาย : _____

ผู้ซื้อ : _____

Approve: _____

Financial Controller

CROWNE PLAZA
 AN IHG HOTEL
 PHUKET PANWA BEACH

ขายของเก่า

วันที่ 5 ตุลาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	5.00	30.00	150.00
2	กระดาสลึง	กก.	47.00	2.00	94.00
3	กระดาสลอน	กก.	28.00	1.00	28.00
4	พลาสติกสี	กก.	29.00	4.00	116.00
5	พลาสติกใส	กก.	112.00	5.00	560.00
6	بيبเปล่า	ใบ	9.00	4.00	36.00
7	ขวดแก้ว	กก.	45.00	0.50	22.50
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	2.00	3.00	6.00
9	เหล็กบาง	กก.	4.00	5.00	20.00
10	น้ำมันเก่า	กก.	32.00	12.00	384.00
	ยอดรวม		313.00		1,416.50

รับเงิน

ผู้ขาย :

วิน 5/10/66

ผู้ซื้อ :

นรณ

Approve: _____

Financial Controller

CROWNE PLAZA
 AN IHG HOTEL
 PHUKET PANWA BEACH

ขายของเก่า

วันที่ 31 ตุลาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.		30.00	-
2	กระดาษลัง	กก.	91.00	2.00	182.00
3	กระดาษอ่อน	กก.	12.00	1.00	12.00
4	พลาสติกสี	กก.	36.00	4.00	144.00
5	พลาสติกใส	กก.	99.00	5.00	495.00
6	ปี๊บเปล่า	ใบ	7.00	4.00	28.00
7	ขวดแก้ว	กก.	102.00	0.50	51.00
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	2.00	3.00	6.00
9	เหล็กบาง	กก.		5.00	-
10	น้ำมันเก่า	กก.	36.00	12.00	432.00
11	กระดาษสี	กก.	40.00	1.00	40.00
	ยอดรวม		425.00		1,390.00

รับเงิน

ผู้ขาย :

กนก โตสุ

ผู้ซื้อ :

ทอง

Approve: _____

Financial Controller

- สิ้นไฟเก่า 10 บาท -

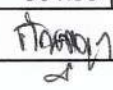
CROWNE PLAZA
 AN SHI HOTEL
 PHUKET PANWA BEACH

ขายของเก่า

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	12.00	30.00	360.00
2	กระดาสลึง	กก.	75.00	2.00	150.00
3	กระดาสลอน	กก.	40.00	1.00	40.00
4	พลาสติกสี	กก.	39.00	4.00	156.00
5	พลาสติกใส	กก.	126.00	5.00	630.00
6	ปิ่นเปล้า	ใบ	8.00	4.00	32.00
7	ขวดแก้ว	กก.	148.00	0.50	74.00
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	4.00	3.00	12.00
9	น้ำมันเก่า	กก.	52.00	12.00	624.00
	ยอดรวม		504.00		2,100 2,078.00

หักภาษี

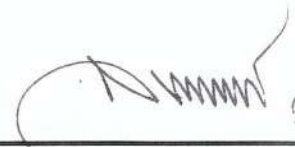

 2

รับเงิน

ผู้ขาย : กัญญา

ผู้ซื้อ : นสว นส

Approve: _____


 24/11/23
 Financial Controller

* Post in Misc. Rev. in Front.

CROWNE PLAZA
 AN INO HOTEL
 PHUKET PANWA BEACH

ขายของเก่า

วันที่ 14/12/23
 13 ธันวาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	น้ำหนัก	ราคา	รวม
1	กระป๋อง อลูมิเนียม	กก.	7.50	30.00	225.00
2	กระดาสั่ง	กก.	85.00	2.00	170.00
3	กระดาส่อน	กก.	51.00	1.00	51.00
4	พลาสติกสี	กก.	40.00	4.00	160.00
5	พลาสติกใส	กก.	96.00	5.00	480.00
6	ปิ่นเปล้า	ใบ	5.00	4.00	20.00
7	ขวดแก้ว	กก.	124.00	0.50	62.00
8	กระป๋องเหล็ก	กก.	2.00	3.00	6.00
9	น้ำมันเก่า	กก.	18.00	12.00	216.00
	ยอดรวม		428.50		1,390.00

ขายวันที่ 14 ธันวาคม 2566

1,390/-

รับเงิน

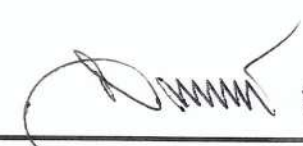
ผู้ขาย :


 13/12/23

ผู้ซื้อ :



Approve:


 Financial Controller

ภาคผนวก ช

เอกสารฝึกซ้อมหนีไฟ



ANNUAL FIRE DRILL AND EVACUATION EXERCISE REPORT 2023

Date 20th April 2023
Location : 2233

Part 1: Emergency Response Team.

ERT	Name	Position	Communication system
ERT Director	K. Rodjaln Pongsuwan	Reservation Manager	Telephone Desk
ERT First Responder	K. Nathakorn Thongraks	Loss Prevention Manager	Telephone Desk
ERT Communicator	K. Witsanu Jongjamjai	Front Office Manager / Operator	Telephone Desk
ERT Crisis Squad	K. Tosak Kritprachum	Carpenter/Painter	Mobile Phone
ERT Crisis Squad	K. Authai Juychum	Technician	Mobile Phone
ERT Crisis Squad	K. Phutthiphong Naknukun	Steward	Mobile Phone
ERT Crisis Squad	K. Ruttagon Singsar	Demi Chef	Mobile Phone
Hotel Fire Team	K. Narongsak Saeton	Technician	Mobile Phone
Hotel Fire Team	K. Yotin Suwankiri	Loss Prevention Supervisor	Mobile Phone

Part 2: Sequence of Events

15.00 Hrs. Smoke Detector activated in guest room 2233.

15.01 Hrs. First Responder inform Crisis Squad and Communicator.
First Responder inform Communicator.

15.02 Hrs. ERTs reached to the scene and found real fire.
Director inform First Responder about the Situation at the scene.
Crisis Squad tries to stop fire.
First Responder inform Communicator about the Situation.
First Responder inform Engineering staff (Hotel Fire Team).
GM and HODs are informed by Communicator, They go to Fire Command Center.

15.05 Hrs. Hotel Fire Team arrive the fire scene.

15.07 Hrs. Hotel Fire Team with Crisis Squad could not control the fire.
Director advice GM to make Evacuation order.

15.07 Hrs. GM order to evacuate the area.
Vichit Fire department is called by First Responder.
All departments are acted as plan.

15.12 Hrs. All associates evacuated to assembly area.
1 chef missing.
Search & Rescue found missing people and bring to Fire Assembly Point.

15.30 Hrs. Exercise end.

Part 3: Exercise Objective

1. Test Fire Alarm System.
2. Test Communication between ERT.
3. Need employees know how to evacuate and how to do at fire assembly point.

Part 4: Management Team report at Fire Command Center (Nearby Fire Assembly Point)			
Director/HODs	ON DUTY	ATTENDED	REMARK
1. General Manager	Yes	Yes	K. Derek Loke
2. Chief Engineer	Yes	Yes	K. Jamras Nuyom / K. Pramote Thongma, Assistant Chief Engineer
3. Director of Human Resource	Yes	Yes	K. Amornmas Suksirisamphan
4. Chief Accountant	Yes	Yes	K. Saijai Ratsamee
5. Finance and Business Support	Yes	Yes	K. Kosol Thepjit
6. Front Office Manager	Yes	Yes	K. Witsanu Jongjiamjai
7. Housekeeper Manager	Yes	Yes	K. Wilawan Pongkaew
8. Food & Beverage Manager	Yes	Yes	K. Dareeya Shimpalee / Restaurant Supervisor
9. Spa Manager	Yes	Yes	K. Narumol Ongvimolkarn
10. Information Technology Manager	Yes	Yes	K. Teerayuth Mathura
11. Executive Sous Chef	Yes	Yes	K. Kornrawich Charncharoensin
12. Reservation Manager	Yes	Yes	K. Rodjalin Pongsuwan
13. Sales & Marketing/Events Manager	Yes	Yes	K. Pithsamai Phuangpho
14. Sales & Events Manager	Yes	Yes	K. Phaksaran Jarusirungsri
15. Loss Prevention Manager	Yes	Yes	K. Nathakorn Thongraks
Part 5: Number of Employee attend Evacuation Exercise			
No.	Department	Employee	Remark
1	Executive	1	
2	Loss Prevention	4	
3	Engineering	14	
4	Human Resource	5	
5	Finance	4	
6	Front Office	11	
7	Housekeeping	16	
8	Food & Beverage	13	
9	Spa	5	
10	IT	1	
11	Kitchen	15	
12	Sale & Marketing	3	
13	Reservation	3	
14	Recreation & Kid Club	4	
15	Purchasing	1	
Total		100	
Part 6: Headcounts:			
Total Participation	50 persons		
Total Hotel manning:	100 persons		
Percentage:	50.00%		

Part 7: Fire Systems

System Activated	Yes	No	Remarks
Magnetic Door		/	Magnetic Door in IT Server room didn't release when General Alarm activated / Vingcard
Pressurization Fan			Not check
AHU tripped			Not check
Elevator PL1 (A) Grounded			By manual
Elevator SL2 (A) Grounded			By manual
Elevator PL3 (B) Grounded			By manual
Elevator SL4 (B) Grounded			By manual
Elevator PL5 (D) Grounded			By manual
Elevator SL6 (D) Grounded			By manual

Department / Location	Horns/Strobes	Voice Evacuation	Remark
1. Executive Office	No	No	Not hear
2. Loss Prevention Office	Yes	No	No voice (cut off as cannot communicate)
3. Engineering Office	No	No	Not hear
4. Human Resource Office	No	No	Not hear
5. Finance Office	No	No	Not hear
6. Front Office	Yes	Yes	Voice not clear enough
7. Housekeeping Office	No	No	Not hear
8. Laundry Shop	N/A	N/A	No system there.
9. Food & Beverage Office	No	No	Not hear
10. Mosaic	No	No	Not hear
11. Patio	N/A	N/A	No system there.
12. Biscuit	Yes	Yes	Voice not clear enough
13. Spa	No	No	Not hear
14. IT Office	No	No	Not hear
15. Splash Bar	N/A	N/A	No system there.
16. Main Kitchen	No	No	Not hear
17. Patio Kitchen	N/A	N/A	No system there.
18. Canteen	No	No	Not hear
19. Sales & Marketing Office	No	No	Not hear
20. Reservation Office	No	No	Not hear
21. Recreation (Kid's Club & Fitness)	No	No	Not hear
22. Purchasing Office	No	No	Not hear
Result	Yes = 3	No = 15	Yes = 2
			No = 16
			NA = 4

Part 8 : Feedback Session

No	Comment	Reported by	What action?
1	Walkie-Talkie was the big issue, ERT cannot report the situation at the scene to Fire Command Center thru walkie talkie.	LP Manager	We are separate to use Telephone Desk and Mobile Phone.
2	Some area cannot hear General alarm and voice announcement.	Employee	Contact fire alarm company come to check and fix the system.

Part 9 : Pictures of Exercise

1. Smoke detector was activated.



2. ERT received information and go to scene.



3. Hotel Fireteam and Operator were reported after ERT report they found Real Fire.



4. GM and all HODs were called by Operator.



5. Hotel Fireteam went to the fire scene after received report of fire.



6. GM ordered to release.



6. Employees evacuate to Fire Assembly Point and do roll call, set up first aid station for injury person if have.



7. After do roll call we found 1 chef missing then sent out Search and Rescue Team to find out.



8. Found 1 chef in room 2239 then move them to first aid station.



9. First Aid Staion.



10. Exercise finished.



ภาคผนวก ฅ

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขยะ

7

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่

07

NO.

วันที่

12

เดือน

กุมภาพันธ์

พ.ศ.

2566

DATE

รับเงินจาก
CEIVED FROM

บริษัท วัฒนาวิชัย จำกัด สหจก 00001 9/99 2.7

ถนน ศักดิ์สิทธิ์ ๓. ๑/๑๕ ๑. ๑/๑๕ ๘๓๐๐๐ (๐๘๓๕๕๐๐๐.๒๒๐๘)

ราคา

PAYMENT OF

ค่าเช่า (19/16 ก.ค.)

จำนวนเงิน

TAL

16000

บาท

BAHT

สตางค์

STG

นาย วัฒนาวิชัย (ก.ค.)

ผู้รับเงิน

COLLECTOR

9/99 2.7

Name Mr. Dutchapong
Last name Kumbha
เกิดวันที่ 7 (พ.ย.) 2520
Date of Birth 7 Apr. 1977
ชื่อ นามสกุล
100/50 นม 1/8 ต. ปากคลอง
อ. คลอง 1/8 ต. ปากคลอง
16 พ.ย. 2561
วันออกบัตร
16-May-2018
Date of Issue
รายนามบัตร
(บัตรคน-บัตรคน)
เจ้าหน้าที่งานเอกสาร

6 เม.ย. 2570
วันหมดอายุ
6 Apr. 2027
Date of Expiry
8303-03-05181421

9/99 2.7

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 08
NO.

ได้รับเงินจาก
RECEIVED FROM

วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
DATE

บริษัท ภาณุวัฒน์ จำกัด เลขที่ 00001 4/94 หมู่ 7 ถนน ธานี/๑๖

ร. ๑๖๖ ๐.๑๖๖ จ.ภูเก็ต 88000 เลข 0835550002208

ชำระค่า
IN PAYMENT OF

ค่าโฆษณา (นวัตกรรม 2566)

เป็นจำนวนเงิน
TOTAL

16000

บาท
BAHT

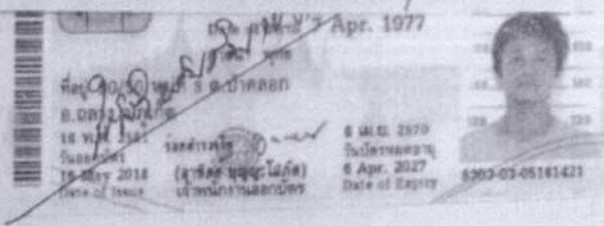
สตางค์
STG

บาท
BAHT

หนึ่งหมื่นหกพันบาท (ถ้วน)

ผู้รับเงิน
COLLECTOR

คุณ ธานี



คุณธานี ธานี

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ ๐๑
NO.

ได้รับเงินจาก
RECEIVED FROM

วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
บริษัท มาทมา ๕ จำกัด กทม ๑๐๐๐ ๑/๑๑ ๑๘/๖
ถนน สีหะราช มิ่งเมือง จ. ภูเก็ต 8๓๐๐๐

ชำระค่า
PAYMENT OF

ค่าโฆษณา (10000 บาท) เลขที่ ๐๘๓๕๕๐๐๐๒๒๐๘

เงินจำนวนเงิน
TOTAL

16000

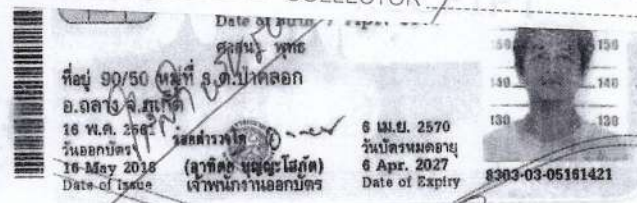
บาท
BAHT

สตางค์
STG

บาท
AHT

ผู้รับเงิน
COLLECTOR

สุพจน์ ๓๕



สุพจน์ ๓๕

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 10
NO. _____

ได้รับเงินจาก
RECEIVED FROM

วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ม.ร.ท. วัฒนวิทย์ จันทิมา ๐๐๐๑ ๙/๙๙ นร ๗
ก.น. ศ. ๑๑/๑๕ ม. ๑๕๓ อ. ๑๕๓ จ. ๑๕๓ ม. ๐๘๓๕๕๕๐๐๐๒๒๐๘

ชำระค่า
N PAYMENT OF

16,000 (16,000 บาท)

เป็นจำนวนเงิน
TOTAL

16,000

บาท
BAHT

สตางค์
STG

บาท
BAHT

เงินฝากธนาคาร (16,000)

ผู้รับเงิน
COLLECTOR

9๐๓๓ ๑๕๕



Date of Birth / Apr. 1977
ชื่อ นามสกุล
นาย ๐๐/๕๕ น.ต. ป.๑๕๓๐๐
๐.๐๐๐๐ ๐.๐๐๐๐
๑๖ พ.ค. ๒๕๖๖
วันออกบัตร
16-May 2018
Date of Issue
(เจ้าหนี้ - ผู้รับเงิน)
เจ้าพนักงานออกบัตร

๘ เม.ย. ๒๕๖๖
วันบัตรหมดอายุ
8 Apr. 2027
Date of Expiry



8303-03-05161421

๑๖,๐๐๐ บาท



4/2566

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการเก็บ ขนกำจัดมูลฝอย

☒ รายใหม่ ☐ ต่ออายุ

เล่มที่ 1 เลขที่ 4 / 2566

อนุญาตให้ (/) บุคคลธรรมดา () นิติบุคคล ชื่อ นายดุขพงศ์ คำโน อายุ 46 ปี
สัญชาติ ไทย เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ 3.1603.01164.13.8 อยู่บ้านเลขที่ 90/50
หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ป่าคุดอก
เขต/อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83110
โทรศัพท์ 087-8862639 โทรสาร -

ข้อ 1) ประกอบกิจการเก็บ ขนกำจัดมูลฝอย โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า นายดุขพงศ์ คำโน
อยู่บ้านเลขที่ 90/50 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอยถนน - ตำบล/แขวง ป่าคุดอก
เขต/อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83110
โทรศัพท์ 087-8862639 โทรสาร - มีพื้นที่ประกอบการ - ตารางเมตร
จำนวนคนงาน 1 คน ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
ใบเสร็จรับเงินเลขที่ RCPT-02586/66 ลงวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

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

ข้อ 3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

ข้อ 4) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ดังต่อไปนี้

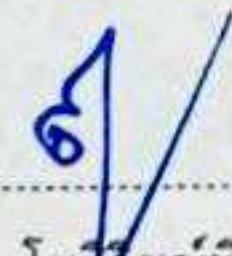
4.1) รถมายเลขทะเบียน นพ 3891 ภูเก็ต อนุญาตจัดเก็บเฉพาะมูลฝอยทั่วไป ของ บริษัท
มะขามนิช จำกัด เท่านั้น

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

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ออกให้ ณ วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

()

นายกฤษา โชติวิชัยพัฒน์

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ญ

เอกสารการตรวจสอบอาคาร



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร โรงแรม คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช รีสอร์ท ของบริษัท มะขาม บีช จำกัด ตรวจสอบประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕
ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๘๘ ตรอก/ซอย ถนน ศักดิ์เดช หมู่ที่ ๗
ตำบล/แขวง วิชิต อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท สวงวนพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด น.๐๑๑๓/๒๕๕๐ แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

๒๗ เม.ย. ๒๕๖๖
ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

คำเตือน

ให้จัดส่งผลการตรวจสอบอาคารประจำปี ภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบ ร.๑ จะมีอายุครบ ๑ ปี

(..... นายกริธา โชติวิชัยพัฒน์)
นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต
ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ที่ ภก ๕๒๖๐๓/ ๑๑๑๘



สำนักงานเทศบาลตำบลวิจิตร

ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

- ๗ เม.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มะขาม บีช จำกัด

อ้างถึง คำขอรับรองใบการตรวจสอบสภาพอาคาร ตามแบบ ขร.๑ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารของท่าน เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๓๕ แล้ว จึงให้ท่านไปติดต่อขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคารได้ที่ เทศบาลตำบลวิจิตร

ก่อนรับใบรับรองการตรวจสอบอาคารท่านต้องชำระค่าธรรมเนียม ดังนี้

๑. ค่าธรรมเนียมใบรับรองการตรวจสอบอาคาร เป็นเงิน ๑๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอให้ท่านไปขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
(นายกรรทา ชาติไชยพัฒน์)
ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลวิจิตร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ในการติดต่อขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคารเพื่อความสะดวกโปรดนำหนังสือฉบับนี้มาด้วย

กองช่าง

โทร.๐-๗๖๕๒ -๕๑๐๐ ต่อ ๑๕๐

โทรสาร.๐-๗๖๕๒ -๕๑๐๑

http : //www.phuket-vichit.go.th

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04074/66

วันที่ 21 มิถุนายน 2566

เทศบาลตำบลวิชัย

ได้รับเงินจาก บริษัท มะขาม บีช จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการควบคุมอาคาร	4401030105.001	100.00	
รวมเงิน			100.00	

ตัวอักษร (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวลัดดาวัลย์ อินทร์ฤทธิ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ภาคผนวก ก

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน
ป้องกันอัคคีภัย

Emergency Light Checklist Report

Month: July, 2023

No.		Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น		สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house									
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.		√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.		√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.		√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.		√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1		√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2		√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant									
7	FL.1	Inside the pizza room.		√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.		√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.		√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
Building A									
13	FL.2	Emergency staircase.		√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.		√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.		√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.		√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.		√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.		√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.		√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house									
20	FL.1	Front of the steward storage room.		√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.		√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.		√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.		√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.		√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.		√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.		√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.		√	√	√	√		
35		Inside the room service office.		√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.		√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.		√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.		√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.		√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house									
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.		√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.		√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.		√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.		√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.		√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.		√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.		√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.		√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.		√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: July, 2023

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70			Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Mr.Yotin Suwankiree
Loss Prevention Supervisor
Date: 25th July 2023

Acknowledged By: Mr.Yotin Suwankiree [For]
Assistant Loss Prevention Manager
Date: 25th July 2023

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: July 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
FES-01	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		normal
FES-02	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-03	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-04	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		normal
FES-05	Chiller Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-06	In front Security Office			1	10 bls.					✓		normal
FES-07	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		normal
FES-08	Loading Area			1	10 bls.					✓		normal
FES-09	In Front of Dry store			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-12	Praying Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		normal
FES-14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		normal
FES-15	Canteen kitchen			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-18	Main kitchen 03			1	10 bls.					✓		normal
FES-19	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		normal
FES-20	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		normal
FES-21	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-22	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-23	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-24	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		normal
FES-25	Corridoore pump room 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-26	Corridoore pump room 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-27	Fire pump room			1	10 bls.					✓		normal
FES-28	Spa			1	10 bls.					✓		normal
FES-29	Pump room 2			1	10 bls.					✓		normal
FES-30	Luandry			1	10 bls.					✓		normal
FES-31	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-32	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
FES-33	Near sale office			1	10 bls.					✓		normal
FES-34	In front Operator office			1	10 bls.					✓		normal
FES-35	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
FES-36	Resort center			1	10 bls.					✓		normal
FES-37	Biscuit			1	10 bls.					✓		normal
FES-38	Lobby lough			1	10 bls.					✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: July 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
FES-39	GM office 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-40	GM office 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-41	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
FES-42	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		normal
FES-43	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher land scap												
FES-44	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		normal
FES-45	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		normal
FES-46	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		normal
FES-47	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		normal
FES-48	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		normal
FES-49	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		normal
FES-50	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		normal
FES-51	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		normal
FES-52	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		normal
FES-53	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		normal
FES-54	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
FES-55	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		normal
FES-56	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		normal
FES-57	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		normal
FES-58	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		normal
FES-59	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		normal
FES-60	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		normal
FES-61	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		normal
FES-62	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
FES-63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		normal
FES-64	Near 3210	1	10 bls.							✓		normal
FES-65	Near 3310	1	10 bls.								✓	Recharge
FES-66	Near 3410	1	10 bls.							✓		normal
FES-67	Near 3510	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
FES-68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		normal
FES-69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		normal
FES-70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		normal
FES-71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		normal
FES-72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		normal
FES-73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: July 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
FES-74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		normal
FES-75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		normal
FES-76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		normal
FES-77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		normal
FES-78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		normal
FES-79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		normal
FES-80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		normal
FES-81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
FES-82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		normal
FES-83	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-84	In front 2228	1	10 bls.							✓		normal
FES-85	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-86	In front 2321	1	10 bls.							✓		normal
FES-87	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-88	In front 2421	1	10 bls.							✓		normal
FES-89	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
FES-90	In front 2147	1	10 bls.							✓		normal
FES-91	In front 2247	1	10 bls.							✓		normal
FES-92	In front 2347	1	10 bls.							✓		normal
FES-93	In front 2447	1	10 bls.							✓		normal
	Security store											
	Totally	54		37		4		-		92	1	Total 95 Tanks

Check by: Sombut Rai
Loss Prevention Sup./Officer

Acknowledge by: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger

Date: 17-Jul-23

Date: 17-Jul-23

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: July, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark	
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ	
Building A								
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓			
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.	
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓			
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.	
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓			
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓			
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓			
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓			
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓			
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓			
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓			
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓			
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓			
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.	
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.	
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓			
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓			
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓			
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓			
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.	
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓			
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.	
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓			
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓			
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓			
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓			
Building Lobby								
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓			
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.	
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓			
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓			
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.	
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓			
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓			
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓			
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓			
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓			
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓			
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓			
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓			
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.	
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓			
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.	
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.	
44		FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓			✓	It's not working.
45			In front of Sale Office		✓	✓		
46			In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47			The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48	The Corner close to Toilet Room of Office Floor			✓		✓	It's not working.	
49	Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby			✓		✓	It's not working.	
50	In front of fire exit door to Lobby		✓		✓			

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: July, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: July, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By: Mr.Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 30 July 2023

Acknowledged By: Mr.Yotin Suwankiree (For)
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 30 July 2023

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: August, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A							
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓		
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓		
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓		
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓		
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓		
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓		
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓		
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓		
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓		
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓		
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓		
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓		
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓		
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓		
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓		
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓		
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓		
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓		
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓		
Building Lobby							
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓		
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓		
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓		
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓		
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓		
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓		
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓		
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓		
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓		
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓		
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓		
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓		
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.
44	FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓			✓	It's not working.
45		In front of Sale Office		✓	✓		
46		In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47		The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48		The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.
49		Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby		✓		✓	It's not working.
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: August, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: August, 2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By: Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 25/08 2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 25/08/2023

Emergency Light Checklist Report

Month: August, 2023

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house								
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.	√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.	√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.	√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.	√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1	√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2	√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant								
7	FL.1	Inside the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.	√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
Building A								
13	FL.2	Emergency staircase.	√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.	√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.	√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.	√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house								
20	FL.1	Front of the steward storage room.	√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.	√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.	√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.	√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.	√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
35		Inside the room service office.	√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.	√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.	√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.	√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house								
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.	√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.	√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.	√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.	√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.	√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.	√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.	√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: August, 2023

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70		Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X	It's not working.
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Yotin Suwankiree
Loss Prevention Supervisor
Date: 14/08/ 2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manager
Date: 14/08/2023

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: August 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
FES-01	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		normal
FES-02	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-03	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-04	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		normal
FES-05	Chiller Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-06	In front Security Office			1	10 bls.					✓		normal
FES-07	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		normal
FES-08	Loading Area			1	10 bls.					✓		normal
FES-09	In Front of Dry store			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-12	Praying Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		normal
FES-14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		normal
FES-15	Canteen kitchen			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-18	Main kitchen 03			1	10 bls.					✓		normal
FES-19	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		normal
FES-20	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		normal
FES-21	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-22	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-23	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-24	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		normal
FES-25	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-26	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-27	Fire pump room			1	10 bls.					✓		normal
FES-28	Spa			1	10 bls.					✓		normal
FES-29	Pump room 2			1	10 bls.					✓		normal
FES-30	Luandry			1	10 bls.					✓		normal
FES-31	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-32	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
FES-33	Near sale office			1	10 bls.					✓		normal
FES-34	In front Operator office			1	10 bls.					✓		normal
FES-35	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
FES-36	Resort center			1	10 bls.					✓		normal
FES-37	Biscuit			1	10 bls.					✓		normal
FES-38	Lobby lough			1	10 bls.					✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: August 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
FES-39	GM office 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-40	GM office 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-41	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
FES-42	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		normal
FES-43	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher land scap												
FES-44	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		normal
FES-45	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		normal
FES-46	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		normal
FES-47	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		normal
FES-48	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		normal
FES-49	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		normal
FES-50	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		normal
FES-51	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		normal
FES-52	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		normal
FES-53	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		normal
FES-54	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
FES-55	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		normal
FES-56	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		normal
FES-57	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		normal
FES-58	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		normal
FES-59	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		normal
FES-60	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		normal
FES-61	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		normal
FES-62	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
FES-63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		normal
FES-64	Near 3210	1	10 bls.							✓		normal
FES-65	Near 3310	1	10 bls.								✓	Recharge
FES-66	Near 3410	1	10 bls.							✓		normal
FES-67	Near 3510	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
FES-68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		normal
FES-69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		normal
FES-70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		normal
FES-71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		normal
FES-72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		normal
FES-73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: August 2023												
Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
FES-74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		normal
FES-75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		normal
FES-76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		normal
FES-77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		normal
FES-78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		normal
FES-79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		normal
FES-80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		normal
FES-81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
FES-82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		normal
FES-83	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-84	In front 2228	1	10 bls.							✓		normal
FES-85	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-86	In front 2321	1	10 bls.							✓		normal
FES-87	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-88	In front 2421	1	10 bls.							✓		normal
FES-89	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
FES-90	In front 2147	1	10 bls.							✓		normal
FES-91	In front 2247	1	10 bls.							✓		normal
FES-92	In front 2347	1	10 bls.							✓		normal
FES-93	In front 2447	1	10 bls.							✓		normal
	Security store											
	Totally	54		37		4		-		92	1	Total 95 Tanks

Check by: Sombut Rai
Loss Prevention Sup./Officer

Acknowledge by: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger

Date: 22-Aug-23

Date: 22-Aug-23

Emergency Light Checklist Report

Month: **September, 2023**

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house								
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.	√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.	√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.	√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.	√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1	√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2	√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant								
7	FL.1	Inside the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.	√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
Building A								
13	FL.2	Emergency staircase.	√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.	√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.	√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.	√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house								
20	FL.1	Front of the steward storage room.	√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.	√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.	√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.	√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.	√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
35		Inside the room service office.	√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.	√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.	√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.	√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house								
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.	√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.	√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.	√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.	√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.	√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.	√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.	√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: **September, 2023**

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70		Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X	It's not working.
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Yotin Suwankiree
Loss Prevention Supervisor
Date: 30th September 2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manager
Date: 30th September 2023

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: September 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House												
FES-01	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		normal
FES-02	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-03	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-04	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		normal
FES-05	Chiller Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-06	In front Security Office			1	10 bls.					✓		normal
FES-07	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		normal
FES-08	Loading Area			1	10 bls.					✓		normal
FES-09	In Front of Dry store			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-12	Praying Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		normal
FES-14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		normal
FES-15	Canteen kitchen			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-18	Main kitchen 03			1	10 bls.					✓		normal
FES-19	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		normal
FES-20	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		normal
FES-21	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-22	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-23	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-24	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		normal
FES-25	Corridoer pump room 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-26	Corridoer pump room 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-27	Fire pump room			1	10 bls.					✓		normal
FES-28	Spa			1	10 bls.					✓		normal
FES-29	Pump room 2			1	10 bls.					✓		normal
FES-30	Luandry			1	10 bls.					✓		normal
FES-31	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-32	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
FES-33	Near sale office			1	10 bls.					✓		normal
FES-34	In front Operator office			1	10 bls.					✓		normal
FES-35	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
FES-36	Resort center			1	10 bls.					✓		normal
FES-37	Biscuit			1	10 bls.					✓		normal
FES-38	Lobby lough			1	10 bls.					✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: September 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
FES-39	GM office 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-40	GM office 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-41	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
FES-42	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		normal
FES-43	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher land scap												
FES-44	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		normal
FES-45	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		normal
FES-46	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		normal
FES-47	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		normal
FES-48	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		normal
FES-49	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		normal
FES-50	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		normal
FES-51	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		normal
FES-52	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		normal
FES-53	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		normal
FES-54	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
FES-55	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		normal
FES-56	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		normal
FES-57	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		normal
FES-58	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		normal
FES-59	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		normal
FES-60	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		normal
FES-61	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		normal
FES-62	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
FES-63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		normal
FES-64	Near 3210	1	10 bls.							✓		normal
FES-65	Near 3310	1	10 bls.								✓	Recharge
FES-66	Near 3410	1	10 bls.							✓		normal
FES-67	Near 3510	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
FES-68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		normal
FES-69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		normal
FES-70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		normal
FES-71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		normal
FES-72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		normal
FES-73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: September 2023												
Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
FES-74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		normal
FES-75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		normal
FES-76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		normal
FES-77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		normal
FES-78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		normal
FES-79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		normal
FES-80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		normal
FES-81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
FES-82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		normal
FES-83	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-84	In front 2228	1	10 bls.							✓		normal
FES-85	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-86	In front 2321	1	10 bls.							✓		normal
FES-87	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-88	In front 2421	1	10 bls.							✓		normal
FES-89	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
FES-90	In front 2147	1	10 bls.							✓		normal
FES-91	In front 2247	1	10 bls.							✓		normal
FES-92	In front 2347	1	10 bls.							✓		normal
FES-93	In front 2447	1	10 bls.							✓		normal
	Security store											
	Totally	54		37		4		-		92	1	Total 95 Tanks

Check by: Sombut Rai
Loss Prevention Sup./Officer

Acknowledge by: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger

Date: 27-Sep-23

Date: 27-Sep-23

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: September, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A							
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓		
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓		
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓		
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓		
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓		
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓		
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓		
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓		
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓		
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓		
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓		
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓		
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓		
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓		
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓		
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓		
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓		
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓		
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓		
Building Lobby							
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓		
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓		
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓		
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓		
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓		
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓		
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓		
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓		
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓		
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓		
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓		
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓		
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.
44	FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓			✓	It's not working.
45		In front of Sale Office		✓	✓		
46		In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47		The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48		The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.
49		Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby		✓		✓	It's not working.
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: September, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to coridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: **September, 2023**

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By: Sombut Rai
Loss Prevention Supervisor
Date: 28/09 2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 28/09/2023

Emergency Light Checklist Report

Month: **October, 2023**

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house								
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.	√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.	√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.	√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.	√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1	√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2	√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant								
7	FL.1	Inside the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.	√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
Building A								
13	FL.2	Emergency staircase.	√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.	√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.	√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.	√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house								
20	FL.1	Front of the steward storage room.	√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.	√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.	√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.	√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.	√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
35		Inside the room service office.	√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.	√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.	√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.	√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house								
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.	√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.	√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.	√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.	√	√	√	√		
53		Inside the food and beverage department office.	√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.	√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.	√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: **October, 2023**

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70		Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X	It's not working.
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	X	X		X	It's not working.
72		Front of the housekeeping department office.	√	X	X		X	It's not working.
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	72	72	31	72	

Checked By: Yotin Suwankiree
Loss Prevention Supervisor
Date: 30th October 2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod [For]
Assistant Loss Prevention Manager
Date: 30th October 2023

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: October 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
FES-01	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		normal
FES-02	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-03	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-04	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		normal
FES-05	Chiller Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-06	In front Security Office			1	10 bls.					✓		normal
FES-07	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		normal
FES-08	Loading Area			1	10 bls.					✓		normal
FES-09	In Front of Dry store			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-12	Praying Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-13	In front of Exit Door to black of Building A			1	10 bls.					✓		normal
FES-14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		normal
FES-15	Canteen kitchen			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-18	Main kitchen 03			1	10 bls.					✓		normal
FES-19	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		normal
FES-20	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		normal
FES-21	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-22	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-23	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-24	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		normal
FES-25	Corridoer pump room 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-26	Corridoer pump room 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-27	Fire pump room			1	10 bls.					✓		normal
FES-28	Spa			1	10 bls.					✓		normal
FES-29	Pump room 2			1	10 bls.					✓		normal
FES-30	Luandry			1	10 bls.					✓		normal
FES-31	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-32	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
FES-33	Near sale office			1	10 bls.					✓		normal
FES-34	In front Operator office			1	10 bls.					✓		normal
FES-35	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
FES-36	Resort center			1	10 bls.					✓		normal
FES-37	Biscuit			1	10 bls.					✓		normal
FES-38	Lobby lough			1	10 bls.					✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: October 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
FES-39	GM office 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-40	GM office 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-41	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
FES-42	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		normal
FES-43	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher land scap												
FES-44	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		normal
FES-45	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		normal
FES-46	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		normal
FES-47	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		normal
FES-48	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		normal
FES-49	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		normal
FES-50	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		normal
FES-51	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		normal
FES-52	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		normal
FES-53	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		normal
FES-54	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
FES-55	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		normal
FES-56	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		normal
FES-57	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		normal
FES-58	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		normal
FES-59	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		normal
FES-60	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		normal
FES-61	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		normal
FES-62	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
FES-63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		normal
FES-64	Near 3210	1	10 bls.							✓		normal
FES-65	Near 3310	1	10 bls.								✓	Recharge
FES-66	Near 3410	1	10 bls.							✓		normal
FES-67	Near 3510	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
FES-68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		normal
FES-69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		normal
FES-70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		normal
FES-71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		normal
FES-72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		normal
FES-73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month:												October 2023	
Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ	
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify		
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)													
FES-74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		normal	
FES-75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		normal	
FES-76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		normal	
FES-77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		normal	
FES-78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		normal	
FES-79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		normal	
FES-80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		normal	
FES-81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		normal	
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)													
FES-82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		normal	
FES-83	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal	
FES-84	In front 2228	1	10 bls.							✓		normal	
FES-85	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal	
FES-86	In front 2321	1	10 bls.							✓		normal	
FES-87	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal	
FES-88	In front 2421	1	10 bls.							✓		normal	
FES-89	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal	
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)													
FES-90	In front 2147	1	10 bls.							✓		normal	
FES-91	In front 2247	1	10 bls.							✓		normal	
FES-92	In front 2347	1	10 bls.							✓		normal	
FES-93	In front 2447	1	10 bls.							✓		normal	
	Security store												
	Totally	54		37		4		-		92	1	Total 95 Tanks	

Check by: Sombut Rai
Loss Prevention Sup./Officer

Acknowledge by: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger

Date: 20-Oct-23

Date: 20-Oct-23

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: October, 2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A							
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓		
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓		
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓	✓		
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓		
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓		
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓		
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓		
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓		
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓		
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓		
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓		
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓		
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓		
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓		
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓		
22		In front the door to coridor		✓		✓	It's not working.
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓		
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓		
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓		
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓		
Building Lobby							
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓		
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓		
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓		
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓		
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓		
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓		
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓		
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓		
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓		
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓		
39		Mosaic entrance out to coridor building A		✓	✓		
40		Mosaic entrance out to coridor building B		✓		✓	It's not working.
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓		
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.
44	FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)	✓			✓	It's not working.
45		In front of Sale Office		✓	✓		
46		In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47		The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48		The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.
49		Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby		✓		✓	It's not working.
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: **October, 2023**

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓			✓	It's not working.
53		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓		✓	It's not working.
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓			✓	It's not working.
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓		✓	It's not working.
Building B							
56	FL.2 nd	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59		In front of room 2208		✓		✓	It's not working.
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓		✓		
63	FL3 rd	Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓		✓	It's not working.
65		In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68	FL.4 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓		✓	It's not working.
71		In front of room 2408		✓		✓	It's not working.
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓			✓	It's not working.
75	FL.5 th	In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓		✓	It's not working.
79		In Front of staff elevator	✓			✓	It's not working.
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓			✓	It's not working.
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓		✓	It's not working.
85	FL4 th	In front of room 2417 building C		✓		✓	It's not working.
86		In front of room 2420 building C		✓		✓	It's not working.
Building D1							
87	FL.2 nd	In front of room 2228-2233		✓		✓	It's not working.
88		Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90	FL.3 rd	In front of room 2332-2333 building D		✓		✓	It's not working.
91		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93	FL4 th	In front of room 2432-2433 building D		✓		✓	It's not working.
94		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: **October, 2023**

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			27	76	57	46	

Checked By **Sombut Rai**
Loss Prevention Supervisor
Date: 31/10/2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 31/10/2023

Emergency Light Checklist Report

Month: **November, 2023**

No.		Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่		ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house									
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.		√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.		√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.		√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.		√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1		√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2		√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant									
7	FL.1	Inside the pizza room.		√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.		√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.		√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.		√	X	X		X	It's not working.
Building A									
13	FL.2	Emergency staircase.		√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.		√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.		√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.		√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.		√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.		√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.		√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house									
20	FL.1	Front of the steward storage room.		√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.		√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.		√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.		√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.		√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.		√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.		√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.		√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.		√	√	√	√		
35		Inside the room service office.		√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.		√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.		√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.		√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.		√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.		√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.		√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house									
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.		√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.		√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.		√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.		√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.		√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.		√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.		√	X	X		X	It's not working.
53		Inside the food and beverage department office.		√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.		√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the guest service center - front office department office.		√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: **November, 2023**

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70		Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X	It's not working.
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	√	√	√		
72		Front of the housekeeping department office.	√	√	√	√		
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	√	√	√		
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	74	74	29	74	

Checked By: Yotin Suwankiree
Senior Loss Prevention Supervisor
Date: 30th November 2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manager
Date: 30th November 2023

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: November 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Back of House												
FES-01	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		normal
FES-02	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-03	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-04	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		normal
FES-05	Chiller Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-06	In front Security Office			1	10 bls.					✓		normal
FES-07	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		normal
FES-08	Loading Area			1	10 bls.					✓		normal
FES-09	In Front of Dry store			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-12	Praying Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-13	In front of Exit Door to back of Building A			1	10 bls.					✓		normal
FES-14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		normal
FES-15	Canteen kitchen			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-18	Main kitchen 03			1	10 bls.					✓		normal
FES-19	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		normal
FES-20	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		normal
FES-21	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-22	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-23	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-24	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		normal
FES-25	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-26	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-27	Fire pump room			1	10 bls.					✓		normal
FES-28	Spa			1	10 bls.					✓		normal
FES-29	Pump room 2			1	10 bls.					✓		normal
FES-30	Luandry			1	10 bls.					✓		normal
FES-31	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-32	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
FES-33	Near sale office			1	10 bls.					✓		normal
FES-34	In front Operator office			1	10 bls.					✓		normal
FES-35	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
FES-36	Resort center			1	10 bls.					✓		normal
FES-37	Biscuit			1	10 bls.					✓		normal
FES-38	Lobby lough			1	10 bls.					✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: November 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
FES-39	GM office 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-40	GM office 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-41	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
FES-42	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		normal
FES-43	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher land scap												
FES-44	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		normal
FES-45	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		normal
FES-46	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		normal
FES-47	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		normal
FES-48	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		normal
FES-49	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		normal
FES-50	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		normal
FES-51	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		normal
FES-52	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		normal
FES-53	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		normal
FES-54	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
FES-55	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		normal
FES-56	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		normal
FES-57	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		normal
FES-58	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		normal
FES-59	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		normal
FES-60	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		normal
FES-61	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		normal
FES-62	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
FES-63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		normal
FES-64	Near 3210	1	10 bls.							✓		normal
FES-65	Near 3310	1	10 bls.								✓	Recharge
FES-66	Near 3410	1	10 bls.							✓		normal
FES-67	Near 3510	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
FES-68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		normal
FES-69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		normal
FES-70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		normal
FES-71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		normal
FES-72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		normal
FES-73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: November 2023												
Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
FES-74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		normal
FES-75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		normal
FES-76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		normal
FES-77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		normal
FES-78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		normal
FES-79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		normal
FES-80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		normal
FES-81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
FES-82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		normal
FES-83	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-84	In front 2228	1	10 bls.							✓		normal
FES-85	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-86	In front 2321	1	10 bls.							✓		normal
FES-87	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-88	In front 2421	1	10 bls.							✓		normal
FES-89	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
FES-90	In front 2147	1	10 bls.							✓		normal
FES-91	In front 2247	1	10 bls.							✓		normal
FES-92	In front 2347	1	10 bls.							✓		normal
FES-93	In front 2447	1	10 bls.							✓		normal
	Security store											
	Totally	54		37		4		-		92	1	Total 95 Tanks

Check by: Sombut Rai

Loss Prevention Sup./Officer

Date: 17-Nov-23

Acknowledge by: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger

Date: 17-Nov-23

Fire Exit Signage Checklist Report

Month:

Nov-2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
Building A					Work	Not Work	
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓		
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓		
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓		✓	It's not working.
7		Next to room 3215 (Coridor)		✓	✓		
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓		
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓		
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓		
11		In front of room 3310 (Corridor)		✓	✓		
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓		
13		In front of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓		
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓		
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓		
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓		
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓		
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓		
22		In front the door to coridor		✓	✓		
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓		
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓		
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓		
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓		
Totally			9	17	22	4	
Building Lobby							
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓		
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓		
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓		
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓		
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓		
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓		
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓		
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓		
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓		
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓		
39		Mosaic entrance out to coridor building A	✓		✓		
40		Mosaic entrance out to coridor building B	✓		✓		
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓		
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.
44	FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)		✓	✓		
45		In front of Sale Office		✓	✓		
46		In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47		The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48		The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.
49		Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby	✓			✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month:

Nov-2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓		✓		
53	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓	✓		
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓		✓		
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓	✓		
Totally			9	20	21	8	
Building B							
56		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59	FL.2 nd	In front of room 2208		✓	✓		
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓			✓	It's not working.
63		Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓	✓		
65	FL.3 rd	In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓	✓	It's not working.
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
71	FL.4 th	In front of room 2408		✓	✓		
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓		✓		
75		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77	FL.5 th	Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓	✓		
79		In Front of staff elevator	✓		✓		
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓		✓		
Totally			10	15	20	6	
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓	✓		
85	FL.4 th	In front of room 2417 building C		✓	✓		
86		In front of room 2420 building C		✓	✓		
Totally				6	6		
Building D1							
87		In front of room 2228-2233	✓		✓		
88	FL.2 nd	Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90		In front of room 2332-2333 building D		✓	✓		
91	FL.3 rd	Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93		In front of room 2432-2433 building D		✓	✓		
94	FL.4 th	Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	out of order
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	out of order

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: Nov-2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
Totally			1	8	6	3	
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓	✓		
		Inside pantry room building D2 to corridor	✓		✓		
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓	✓		
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓	✓		
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Totally			1	8	4	5	
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			1	1	2		
Totally			31	75	81	26	

Checked By: Sombut Rai
Loss Prevention Sup./Officer
Date: 20/11/2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 20/11/2023

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: December 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House												
FES-01	Security Store (FCH 26)	1	10 bls.							✓		normal
FES-02	Engineering Office 01 (In front of the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-03	Engineering Office 02 (Inside the Office)			1	10 bls.					✓		normal
FES-04	MDB & Generator			1	10 bls.					✓		normal
FES-05	Chiller Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-06	In front Security Office			1	10 bls.					✓		normal
FES-07	In front Security Office (FHC 25)	1	10 bls.							✓		normal
FES-08	Loading Area			1	10 bls.					✓		normal
FES-09	In Front of Dry store			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-10	Staff Corridor 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-11	Staff Corridor 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-12	Praying Room			1	10 bls.					✓		normal
FES-13	In front of Exit Door to back of Building A			1	10 bls.					✓		normal
FES-14	Staff canteen			1	10 bls.					✓		normal
FES-15	Canteen kitchen			1	10 bls.	1	10 bls.			✓		normal
FES-16	Main kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-17	Main kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-18	Main kitchen 03			1	10 bls.					✓		normal
FES-19	Mosaic restaurant left			1	10 bls.					✓		normal
FES-20	Mosaic restaurant right			1	10 bls.					✓		normal
FES-21	Patio kitchen 01					1	10 bls.			✓		normal
FES-22	Patio kitchen 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-23	Plant gas 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-24	Plant gas 02	1	10 bls.							✓		normal
FES-25	Corridor pump room 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-26	Corridor pump room 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-27	Fire pump room			1	10 bls.					✓		normal
FES-28	Spa			1	10 bls.					✓		normal
FES-29	Pump room 2			1	10 bls.					✓		normal
FES-30	Luandry			1	10 bls.					✓		normal
FES-31	Splash bar 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-32	Splash bar 02			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 2nd floor												
FES-33	Near sale office			1	10 bls.					✓		normal
FES-34	In front Operator office			1	10 bls.					✓		normal
FES-35	In front Accouting office			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 3rd floor												
FES-36	Resort center			1	10 bls.					✓		normal
FES-37	Biscuit			1	10 bls.					✓		normal
FES-38	Lobby lough			1	10 bls.					✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: December 2023

Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatisfy	
Fire Extinguisher Back of House 4th floor												
FES-39	GM office 01			1	10 bls.					✓		normal
FES-40	GM office 02			1	10 bls.					✓		normal
FES-41	GM office 03 (FHC)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Back of House 5th floor												
FES-42	Pantry near luna terrace A			1	10 bls.					✓		normal
FES-43	Pantry near luna terrace B			1	10 bls.					✓		normal
Fire Extinguisher land scap												
FES-44	Spirit House (FHC 01)	1	10 bls.							✓		normal
FES-45	In front steward store (FHC 02)	1	10 bls.							✓		normal
FES-46	In front A/C store (FHC 03)	1	10 bls.							✓		normal
FES-47	Plant Gas (FCH 04)	1	10 bls.							✓		normal
FES-48	Car Park (FCH 05)	1	10 bls.							✓		normal
FES-49	Loading area (FHC 06)	1	10 bls.							✓		normal
FES-50	In front Wing B (FHC 07)	1	10 bls.							✓		normal
FES-51	In front Wing C (FHC 08)	1	10 bls.							✓		normal
FES-52	In front Wing D1 (FHC 09)	1	10 bls.							✓		normal
FES-53	In front Wing D1>D2 (FCH 10)	1	10 bls.							✓		normal
FES-54	In front Wing D2 (FCH 11)	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher lobby building (In FHC)												
FES-55	Fire exit door floor 2A	1	10 bls.							✓		normal
FES-56	Fire exit door floor 2B	1	10 bls.							✓		normal
FES-57	Fire exit door floor 3A	1	10 bls.							✓		normal
FES-58	Fire exit door floor 3B	1	10 bls.							✓		normal
FES-59	Fire exit door floor 4A	1	10 bls.							✓		normal
FES-60	Fire exit door floor 4B	1	10 bls.							✓		normal
FES-61	Fire exit door floor 5A	1	10 bls.							✓		normal
FES-62	Fire exit door floor 5B	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing A (In FHC)												
FES-63	Near Kidcub	1	10 bls.							✓		normal
FES-64	Near 3210	1	10 bls.							✓		normal
FES-65	Near 3310	1	10 bls.								✓	Recharge
FES-66	Near 3410	1	10 bls.							✓		normal
FES-67	Near 3510	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing B (In FHC)												
FES-68	Corridor security office	1	10 bls.							✓		normal
FES-69	Corridor Engineering office	1	10 bls.							✓		normal
FES-70	Corridor In front 2207	1	10 bls.							✓		normal
FES-71	Corridor In front 2308	1	10 bls.							✓		normal
FES-72	Corridor In front 2408	1	10 bls.							✓		normal
FES-73	Corridor In front 2508	1	10 bls.							✓		normal

Fire Extinguisher Checklist of Crowne Plaza Phuket Panwa Beach

Month: December 2023												
Floor/ชั้น	Location/สถานที่	Dry Chemical/เคมี		CO2/คาร์บอน		Foam/โฟม		Fire Blanket/ผ้า		Status/สถานะ		Remark/หมายเหตุ
		Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Amount	Size	Satify	Unsatify	
Fire Extinguisher Wing C (In FHC)												
FES-74	Corridor near 2114	1	10 bls.							✓		normal
FES-75	Corridor In front 2121	1	10 bls.							✓		normal
FES-76	Corridor near 2214	1	10 bls.							✓		normal
FES-77	Corridor wing C	1	10 bls.							✓		normal
FES-78	Corridor near 2314	1	10 bls.							✓		normal
FES-79	Corridor In front 2318	1	10 bls.							✓		normal
FES-80	Corridor near 2414	1	10 bls.							✓		normal
FES-81	Corridor In front 2418	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D1 (In FHC)												
FES-82	In front ice making machine	1	10 bls.							✓		normal
FES-83	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-84	In front 2228	1	10 bls.							✓		normal
FES-85	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-86	In front 2321	1	10 bls.							✓		normal
FES-87	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
FES-88	In front 2421	1	10 bls.							✓		normal
FES-89	Near guest lift	1	10 bls.							✓		normal
Fire Extinguisher Wing D2 (In FHC)												
FES-90	In front 2147	1	10 bls.							✓		normal
FES-91	In front 2247	1	10 bls.							✓		normal
FES-92	In front 2347	1	10 bls.							✓		normal
FES-93	In front 2447	1	10 bls.							✓		normal
	Security store											
	Totally	54		37		4		-		92	1	Total 95 Tanks

Check by: Yifin Suwankiree

Senior Loss Prevention Supervisor

Date: 31-Dec-23

Acknowledge by: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger

Date: 31-Dec-23

Emergency Light Checklist Report

Month: December, 2023

No.	Floor	Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A, Back of the house								
1	FL.1	Corridor at front of the staff smoking area.	√	X	X		X	It's not working.
2		Corridor at front of the public area storage room.	√	X	X		X	It's not working.
3		Corridor at front of the recreation storage room.	√	X	X		X	It's not working.
4		Corridor at front of the kids club area.	√	X	X		X	It's not working.
5		Inside the recreation storage room no.1	√	X	X		X	It's not working.
6		Inside the recreation storage room no.2	√	X	X		X	It's not working.
Building A, Patio Restaurant								
7	FL.1	Inside the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
8		Front of the pizza room.	√	X	X		X	It's not working.
9		Upper exit way at the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
10		Inside the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
11		Inside the guest toilet.	√	√	√	√		
12		Corridor at front of the kitchen area.	√	X	X		X	It's not working.
Building A								
13	FL.2	Emergency staircase.	√	√	√	√		
14	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
15		Inside the pantry room nearby the room no.3301.	√	X	X		X	It's not working.
16	FL.4	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
17		Inside the pantry room nearby the room no.3401.	√	X	X		X	It's not working.
18	FL.5	Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	√	√	√		
19		Inside the pantry room nearby the room no.3501.	√	√	√	√		
Building Lobby, Back of the house								
20	FL.1	Front of the steward storage room.	√	X	X		X	It's not working.
21		Inside the pantry room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
22		Inside the pantry room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
23		Inside the chocolate room.	√	X	X		X	It's not working.
24		Inside the vegetable room.	√	X	X		X	It's not working.
25		Inside the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
26		Front of the cold kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
27		Inside the butcher room.	√	X	X		X	It's not working.
28		Inside the seafood room.	√	X	X		X	It's not working.
29		Front of the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
30		Inside the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
31		Upper exit way at the florist room.	√	X	X		X	It's not working.
32		Upper exit way at the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
33		Upper exit way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
34		Upper entrance way at the mosaic restaurant.	√	√	√	√		
35		Inside the room service office.	√	X	X		X	It's not working.
36		Inside the mosaic bar room.	√	X	X		X	It's not working.
37		Inside the dry storage room.	√	X	X		X	It's not working.
38		Corridor at front of the HR Information Board.	√	X	X		X	It's not working.
39		Inside the clinic room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
40		Inside the clinic room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
41		Inside the staff canteen room.	√	X	X		X	It's not working.
42		Inside the staff canteen kitchen room.	√	X	X		X	It's not working.
43		Inside the pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
44		Inside the pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
Building Lobby, Back of the house								
45	FL.2	Upper exit way at the biscuit restaurant.	√	√	√	√		
46		Upper entrance way at the sales and marketing dept office.	√	√	√	√		
47		Inside the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
48		Front of the sales and marketing department office.	√	X	X		X	It's not working.
49		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
50		Inside the HR Learning Room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
51		Inside the human resources department office.	√	√	√	√		
52		Front of the human resources department office.	√	X	X		X	It's not working.
53		Inside the food and beverage department office.	√	X	X		X	It's not working.
54		Inside the reservation department office.	√	X	X		X	It's not working.
55		Inside the auest service center - front office department office.	√	X	X		X	It's not working.

Emergency Light Checklist Report

Month: December, 2023

No. Floor		Location	Clean up	Battery	Lamp	Status / สถานะ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ทำความสะอาด	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building Lobby, Back of the house								
56	FL.2	Inside the information technology department office.	√	X	X		X	It's not working.
57		Corridor at back office no.1.	√	√	√	√		
58		Corridor at back office no.2.	√	√	√	√		
59		Front of the accounting and financial department office.	√	√	√	√		
60		Inside the accounting and financial department office.	√	X	X		X	It's not working.
61		Upper exit way to the executive office - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
62		Inside the money drop point at general cashier room.	√	X	X		X	It's not working.
63		Upper emergency staircase between 2nd - 3rd floor.	√	X	X		X	It's not working.
64	FL.3	Front of the executive office no.1.	√	√	√	√		
65		Front of the executive office no.2.	√	√	√	√		
66		Front of the board meeting room.	√	√	√	√		
67		Inside the board meeting room no.1.	√	√	√	√		
68		Inside the board meeting room no.2.	√	√	√	√		
69		Inside the general manager office.	√	√	√	√		
70		Corridor at front of the general manager office.	√	X	X		X	It's not working.
Building B, Back of the house								
71	FL.1	Front of the loss prevention department office.	√	√	√	√		
72		Front of the housekeeping department office.	√	√	√	√		
73		Inside the housekeeping department office no.1.	√	X	X		X	It's not working.
74		Inside the housekeeping department office no.2.	√	X	X		X	It's not working.
75		Inside the housekeeping linen room.	√	X	X		X	It's not working.
76		Front of the engineering department office.	√	√	√	√		
77		Upper exit way to the engineering department office.	√	X	X		X	It's not working.
78		Inside the swimming pump room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
79		Inside the swimming pump room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
80		Inside the MDB room.	√	X	X		X	It's not working.
81		Inside the chiller room no.1.	√	X	X		X	It's not working.
82		Inside the chiller room no.2.	√	X	X		X	It's not working.
83	FL.2	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
84	FL.3	Front of the staff elevator.	√	X	X		X	It's not working.
85	FL.4	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
86		Emergency staircase.	√	√	√	√		
87	FL.5	Front of the staff elevator.	√	√	√	√		
88		Inside the pantry room at the luna terrace meeting room.	√	X	X		X	It's not working.
89		Inside the pantry room nearby the room no.2501.	√	X	X		X	It's not working.
Building C, Back of the house								
90	FL.1	Inside the pantry room nearby the room no.2129.	√	X	X		X	It's not working.
91	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2228.	√	X	X		X	It's not working.
92	FL.3	Inside the pantry room nearby the room no.2329.	√	X	X		X	It's not working.
Building D, Back of the house								
93	FL.2	Inside the pantry room nearby the room no.2240.	√	X	X		X	It's not working.
94	FL.3	Corridor between the room no.2332 - 2333.	√	√	√	√		
95		Corridor between the room no.2336 - 2337.	√	X	X		X	It's not working.
96	FL.4	Corridor between the room no.2432 - 2433.	√	√	√	√		
97		Corridor between the room no.2438 - 2439.	√	X	X		X	It's not working.
98		Inside the pantry room nearby the room no.2440.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
99	FL.3	Corridor between the room no.2340 - 2341.	√	X	X		X	It's not working.
100		Corridor between the room no.2346 - 2347.	√	√	√	√		
101		Inside the pantry room nearby the room no.2340.	√	X	X		X	It's not working.
Building E, Back of the house								
102	FL.4	Corridor between the room no.2440 - 2441.	√	√	√	√		
103		Corridor between the room no.2446 - 2447.	√	√	√	√		
		Totally	103	74	74	29	74	

Checked By: Yotin Suwankiree
Senior Loss Prevention Supervisor
Date: 30th December 2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manager
Date: 30th December 2023

Fire Exit Signage Checklist Report

Month:

Dec-2023

No.	Floor	Location	Fire Exit	Narrow	Lighting /สภาพหลอดไฟ		Remark
ลำดับ	ชั้น	สถานที่	ป้ายทางออก	ลูกศรชี้ทาง	Work	Not Work	หมายเหตุ
Building A							
1	FL.1	Coridor near guest toilet of building A to fitness room		✓	✓		
2		In Patio Kitchen to back of building A	✓			✓	It's not working.
3	FL.2	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
4		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
5		In front of room 3202 (Coridor)		✓	✓		
6		In front of room 3210 (Coridor)		✓		✓	It's not working.
7		Next to room 3215 (Corridor)		✓	✓		
8		In front of Staff Elevator 2 nd floor A		✓	✓		
9		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor A	✓		✓		
10	FL.3	In front of room 3302 (Corridor)		✓	✓		
11		In front of room 3310 (Corrdor)		✓	✓		
12		In front of staff elevator 3 rd floor A		✓	✓		
13		In fom of exit door to coridor 3 rd floor A	✓		✓		
14	FL.4	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓		✓	It's not working.
15		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓			✓	It's not working.
16		In front of room 3402 (Coridor)		✓	✓		
17		In front of room 3410 (Coridor)		✓	✓		
18		In front of staff elevator 4 th floor A		✓	✓		
19		Pantry room out to coridor 4 th floor A	✓		✓		
20	FL.5	In front of fire exit door (in front of guest elevator A)		✓	✓		
21		In front of fire exit door (in front of guest elevator A)	✓		✓		
22		In front the door to coridor		✓	✓		
23		In front of room 3502 (Coridor)		✓	✓		
24		In front of room 3510 (Coridor)		✓	✓		
25		In Front of staff elevator 5 th floor A	✓		✓		
26		Pantry room out to coridor 5 th floor A	✓		✓		
Totally			9	17	22	4	
Building Lobby							
27	FL.1	Receiving Area		✓	✓		
28		Corridor from Receiving - Locker room 2	✓			✓	It's not working.
29		Corridor from Receiving - Locker room 3		✓	✓		
30		Corridor from Receiving - Locker room 4 (Praying room)		✓	✓		
31		Corridor from Receiving - Locker room 5 (Praying room)		✓		✓	It's not working.
32		Corridor from Receiving - Locker room 6 (flower room)		✓	✓		
33		In front of fire exit door to back of building A		✓	✓		
34		Fire exit door (come down from 2 nd FL. Office Sale, HR, FB, AC)	✓		✓		
35		Inside main kitchen to receiving Area		✓	✓		
36		Inside main kitchen to back of building A		✓	✓		
37		Corridor between main kitchen - dry store		✓	✓		
38		In front of the exit door to receiving area (next to dry store)		✓	✓		
39		Mosaic entrance out to coridor building A	✓		✓		
40		Mosaic entrance out to coridor building B	✓		✓		
41		In front of exit door of pump room area to receiving area		✓	✓		
42		Corridor Pump Room		✓		✓	It's not working.
43		In front of exit door to Back of Building A	✓			✓	It's not working.
44	FL.2	In front of exit door - fire staircase (near sale office)		✓	✓		
45		In front of Sale Office		✓	✓		
46		In front of Training Room		✓		✓	It's not working.
47		The Corner next to IT Office		✓		✓	It's not working.
48		The Corner close to Toilet Room of Office Floor		✓		✓	It's not working.
49		Beside Accounting Office to Fire Staircaser to Lobby	✓			✓	It's not working.

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: Dec-2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
					Work	Not Work	
50		In front of fire exit door to Lobby	✓		✓		
51	FL.3	In front of Bell Storage (out to Lobby Parking Area)		✓	✓		
52		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building A)	✓		✓		
53	FL.5 th	Lunar Terrace Service Area to Coridor (building A)		✓	✓		
54		Lunar Terrace Service Area to Pantry room (building B)	✓		✓		
55		Lunar Terrace Service Area to Coridor (building B)		✓	✓		
Totally			9	20	21	8	
Building B							
56		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓			✓	It's not working.
57		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓		✓	It's not working.
58		Coridor building B to guest elevator building B	✓			✓	It's not working.
59	FL.2 nd	In front of room 2208		✓	✓		
60		In front of room 2212	✓		✓		
61		In front of staff elevator		✓		✓	It's not working.
62		In front of fire exit door to coridor 2 nd floor building B	✓			✓	It's not working.
63		Coridor building B to Lobby Area (close to room 2301)		✓	✓		
64		In front of room 2308		✓	✓		
65	FL.3 rd	In front of room 2312		✓	✓		
66		In front of staff elevator		✓	✓		
67		In front of fire exit door to coridor 3 rd floor building B	✓		✓		
68		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓	✓	It's not working.
69		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
70		Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
71	FL.4 th	In front of room 2408		✓	✓		
72		In front of room 2412		✓	✓		
73		In front of staff elevator		✓	✓		
74		In front of fire exit door to coridor 4 th floor building B	✓		✓		
75		In front of fire exit door (close to guest elevator)		✓	✓		
76		In front of fire exit door (close to guest elevator)	✓		✓		
77	FL.5 th	Coridor building B to guest elevator building B		✓	✓		
78		Coridor In front of room 2508		✓	✓		
79		In Front of staff elevator	✓		✓		
80		In front of fire exit door to coridor 5 th floor building B	✓		✓		
Totally			10	15	20	6	
Building C							
81	FL.2 nd	In the middle of building C FL.2		✓	✓		
82		In front of Pantry room building C		✓	✓		
83	FL.3 rd	In front of room 2317 building C		✓	✓		
84		In front of room 2320 building C		✓	✓		
85	FL.4 th	In front of room 2417 building C		✓	✓		
86		In front of room 2420 building C		✓	✓		
Totally				6	6		
Building D1							
87		In front of room 2228-2233	✓		✓		
88	FL.2 nd	Inside pantry room building D1 to coridor (2228)		✓	✓		
89		Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
90		In front of room 2332-2333 building D		✓	✓		
91	FL.3 rd	Inside pantry room building D1 to coridor		✓	✓		
92		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	It's not working.
93		In front of room 2432-2433 building D		✓	✓		
94	FL.4 th	Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	out of order
95		Inside pantry room building D1 to coridor		✓		✓	out of order

Fire Exit Signage Checklist Report

Month: Dec-2023

No. ลำดับ	Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Exit ป้ายทางออก	Narrow ลูกศรชี้ทาง	Lighting / สภาพหลอดไฟ		Remark หมายเหตุ
Totally			1	8	6	3	
Building D2							
96	FL.2 nd	In front of room 2240		✓	✓		
		Inside pantry room building D2 to corridor	✓		✓		
97		In front of room 2250		✓		✓	It's not working.
98	FL.3 rd	In front of room 2340		✓	✓		
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓	✓		
99		In front of room 2350		✓		✓	It's not working.
100	FL.4 th	In front of room 2440		✓		✓	It's not working.
		Inside pantry room building D2 to corridor		✓		✓	It's not working.
101		In front of room 2450		✓		✓	It's not working.
Totally			1	8	4	5	
Spa							
102		Spa Reception	✓		✓		
103		Coridor to Spa Reception		✓	✓		
Totally			1	1	2		
Totally			31	75	81	26	

Checked By: Yotin Suwankiree
Senior Loss Prevention Supervisor
Date: 29/12/2023

Acknowledged By: Chotiros Deachachod (For)
Assistant Loss Prevention Manger
Date: 29/12/2023

ภาคผนวก ฎ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามบิช จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-07/08/2023 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้ (น้ำห้องจัดซื้อ)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำประปาส่วนภูมิภาค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.3	6.5-8.5
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	160	≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

ผวก.ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2550 ต่อท้ายบันทึกข้อความของ กคน. ที่ มท 55702-2/258 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2550

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - pH, TDS

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามป้อม จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม พลลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech⁽³⁾
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11-14/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้ (หน้าห้องจัดซื้อ)	น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	Argentometric 4500-Cl ⁻ B	21.1	≤250
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ⁽³⁾	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	62	≤300
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	0.03 ⁽³⁾	≤0.3
ความขุ่น (Turbidity) ⁽³⁾⁽⁶⁾	NTU	Nephelometric part 2130 B	1.2	≤4.0
สี (Color, True) ⁽³⁾⁽⁶⁾	Pt-Co	Spectrophotometric	<1.0	≤15.0
ซัลเฟต (Sulfate) ⁽³⁾⁽⁶⁾	mg/L	Turbidimetric	0.37	≤250
แมงกานีส (Manganese) ⁽³⁾⁽⁶⁾	mg/L	Persulfate part 3500-Mn B	<0.10	≤0.3
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁶⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽³⁾⁽⁶⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค

ผวก.ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2550 ต่อท้ายบันทึกข้อความของ กคณ. ที่ มท 55702-2/258 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2550

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - Chloride, Total Hardness, Iron

' N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบ
(The above results are related only to the tested samples and

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้น

(This report shall not be reproduced except in full in whole or In part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

รายการ (Parameter)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
1. คุณลักษณะทางกายภาพ		
สีปรากฏ (Apperancecolour)	Pt-Co Unit	15
รสและกลิ่น(Taste and odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 - 8.5
2.คุณลักษณะทางเคมี		
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	600
เหล็ก (Iron)	mg/l	0.3
แมงกานีส(Manganese)	mg/l	0.3
ทองแดง (Copper)	mg/l	2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	mg/l	300
ซัลเฟต(Sulfate)	mg/l	250
คลอไรด์(Chloride)	mg/l	250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.7
ไนเตรทในรูปไนเตรท(Nitrate as NO ₃)	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์(Nitrite as NO ₂)	mg/l	3
3.คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด(Total Coliform bacteria)	ต่อ100ml	ไม่พบ
อีโคไล (<i>E.coli</i>)	ต่อ100ml	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส(<i>Staphylococcus aureus</i>)	ต่อ100ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.)	ต่อ100ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียมเพอร์ฟริงเจนส์(<i>Clostridium perfringens</i>)	ต่อ100ml	ไม่พบ
4.สารเป็นพิษ		
ปรอท (Inorganic mercury)	mg/l	0.001
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	0.01
สารหนู (Arsenic)	mg/l	0.01
ซีลีเนียม(Selenium)	mg/l	0.01
โครเมียม (Chromium)	mg/l	0.05
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	0.003
แบเรียม (Barium)	mg/l	0.7
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	0.07

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค(ต่อ)
ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก(WHO) ปี 2011

รายการ (Parameter)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
5.สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช		
อัลดรินและดิลดริน (Aldrin and dieldrin)	µg/l	0.03
คลอเดน (Chlordane)	µg/l	0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	1
เฮปตาคลอและเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide)	µg/l	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน(Hexachlorobenzene)	µg/l	1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	2
เมททอกซิคคลอร์ (Methoxychlor)	µg/l	20
6. ไตรฮาโลมีเทน		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	µg/l	300
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	µg/l	60
ไดโบรโมคลอโรมีเทน(Dibromochloromethane)	µg/l	100
โบรโมฟอร์ม (Bromoform)	µg/l	100
7. สารกัมมันตภาพรังสี		
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	0.5
ความแรงรวมรังสีเบต้า (Gross beta activity)	Bq/l	1

หมายเหตุคลอรีนคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปาไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๙ ๘ ๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๘๓๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกระทุ อำเภอกะรุ
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวลลภา ภัคดิสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาววันวิสา นวลโย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาววรรณพร ชินแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๔

๕) นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๕

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะครินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๙๐

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๙๘๕๐

ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 8 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	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

น.
(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number **621371**

BK Nature Taurus Company Limited

59/386 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

**The provision of Laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl,
Fe And Waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN)**

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of requirements may be obtained by consulting the certifier. Certification is conditional on maintaining the required performance standards throughout the certified period of registration.

Valid from

Initial Certification: 09 September 2019

Latest Issue: 19 December 2022

Expiry Date: 08 September 2023

subject to annual assessments

Authorised by



Mike Tims
Chief Executive Officer



8289





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(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 บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
๕๙/๓๘๖ Moo 4, Kathu, Kathu, 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 ๐๕๙๐
(Accreditation No. Testing 0590)

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 ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 March B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



5136f27e

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03T10:25:56.593+07:00



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until)

(10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L - Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, and part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
2. น้ำ (water)	- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Fe B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (environmental field) 2. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.) 3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L - Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L - Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-N_{org} B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-O B

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามปืช จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-07/08/2023 2-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/3 230804/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool) น้ำสระว่ายน้ำ (Loft Pool)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ น้ำ	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น. 10.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.5 7.5	7.2-8.4

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามบิช จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช (Crown Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-07/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/3 230804/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ น้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool) (Loft Pool)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ น้ำ สระว่ายน้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น. 10.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีตะกอน	
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ^{[3][6]}	mg/L DPD		0.20 0.20	0.5-1.0
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ^{[3][6]}	mg/L DPD		0.60 0.55	0.6-1.0
ความเป็นด่าง (Alkalinity, Total)	mg/L Titration		560 96.0	80-100
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) ^{[3][6]}	mg/L Distill & Titration		0.42 0.42	≤20
ไนเตรต (Nitrate) ^{[3][6]}	mg/L Spectrophotometric part 4500-NO ₃ ⁻ C		12.5 12.7	≤50
แคลเซียม (Calcium Hardness) ^{[3][6]}	mg/L EDTA Titrimetric part 2540C		144 47.2	250-600
คลอไรด์ (Chloride) ^[6]	mg/L Argentometric 4500-Cl ⁻ B		178 69.0	≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – AIK, Cl⁻

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังต่อไปนี้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in the report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามบิช จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-18/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/3 230804/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (Main Pool) น้ำสระว่ายน้ำ (Loft Pool)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ น้ำ	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น. 10.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ของเหลวใส ไม่มีสี	
			ไม่มีตะกอน ไม่มีตะกอน	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D. N.D.	≤10
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , E.coli) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D. N.D.	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส <i>Staphylococcus aureus</i> (S. aureus) ^{[3][6]}	CFU/mL	Technique using Baird-Parker agar medium part 9213 B	N.D. N.D.	ไม่พบ
ซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ^{[3][6]}	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 9213E	N.D. N.D.	ไม่พบ
ลีสซีโอเนลล่า <i>Legionella</i> spp. ^{[3][4][6]}	CFU/L	CDC 2005	N.D. N.D.	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังที่ระบุไว้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 7 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามบิช จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-07/08/2023 2-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (Spash Pool)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.5	7.2-8.4

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 – pH

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

“PROF” Principle Reproducibility On standard First service

ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 8 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามบrix จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนคึกคิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-07/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (Spash Pool)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ^{[3][6]}	mg/L	DPD	0.25	0.5-1.0
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ^{[3][6]}	mg/L	DPD	0.52	0.6-1.0
ความเป็นด่าง (Alkalinity, Total)	mg/L	Titration	152	80-100
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) ^{[3][6]}	mg/L	Distill & Titration	0.42	≤20
ไนเตรต (Nitrate) ^{[3][6]}	mg/L	Spectrophotometric part 4500-NO ₃ ⁻ C	12.7	≤50
แคลเซียม (Calcium Hardness) ^{[3][6]}	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	144	250-600
คลอไรด์ (Chloride) ^[6]	mg/L	Argentometric 4500-Cl- B	127	≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - AIK, CI⁺

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังต่อไปนี้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in the report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 9 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามบึน จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-18/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (Spash Pool)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	สระว่ายน้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^{[5][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	≤10
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , E.coli) ^{[5][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส <i>Staphylococcus aureus</i> (<i>S. aureus</i>) ^{[5][6]}	CFU/mL	Technique using Baird-Parker agar medium part 9213 B	N.D.	ไม่พบ
ซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ^{[5][6]}	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 9213E	N.D.	ไม่พบ
ลิวโนเนลล่า <i>Legionella</i> spp. ^{[5][4][6]}	CFU/L	CDC 2005	N.D.	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าว
(The above results are related only to the tested samples as mentioned)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สนาม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

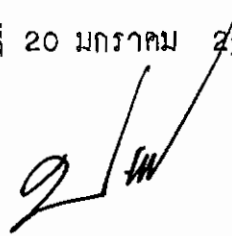
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือคุณลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านคุณลักษณะในการควบคุมการประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ บุญขวงค์วิโรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ

ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มีได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเคมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 8.4
3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80 – 100 ส่วนในล้านส่วน
3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)	250 -600 ส่วนในล้านส่วน
3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

(ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มิใช่ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมิใช่ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ตามมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกแล้วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดใน

กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลัก

สุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิด

ให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่ง

ส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับคัดเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักรวบรวมมูลฝอย หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๙ ๘ ๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๘๓๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกระทุ่ม อำเภอกะรุ
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวลลภา ภัคดีสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาววันวิสา นวลโย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาววรรณพร ชินแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๔

๕) นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๐-จ-๐๐๐๕

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะครินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๙๐

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๙๘๕๐

ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 8 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	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

น.
(นายณเรศวร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number **621371**

BK Nature Taurus Company Limited

59/386 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

**The provision of Laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl,
Fe And Waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN)**

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of requirements may be obtained by consulting the certifier. Certification is conditional on maintaining the required performance standards throughout the certified period of registration.

Valid from

Initial Certification: 09 September 2019

Latest Issue: 19 December 2022

Expiry Date: 08 September 2023

subject to annual assessments

Authorised by



Mike Tims
Chief Executive Officer



8289





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(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 บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
๕๙/๓๘๖ Moo 4, Kathu, Kathu, 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 ๐๕๙๐
(Accreditation No. Testing 0590)

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 ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 March B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



5136f27e

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03T10:25:56.593+07:00



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until)

(10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L - Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, and part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
2. น้ำ (water)	- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Fe B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 2. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.) 3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L - Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L - Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-N_{org} B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-O B

ภาคผนวก ๓

ผลวิเคราะห์แบบคทีเรียในน้ำใช้
และน้ำสระว่ายนน้ำ



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามบึน จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนคัคคีเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-05/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำแข็ง (IM03-C)	น้ำแข็ง
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของแข็งใส ไม่มีตะกอน	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^[3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<2.2
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli</i>) ^[3]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส <i>Staphylococcus aureus</i> (<i>S. aureus</i>) ^{[3][6]}	CFU/mL	Technique using Baird-Parker agar medium part 9213 B	N.D.	ไม่พบ
ซัลโมเนลลา (<i>Salmonella</i> spp.) ^{[3][6]}	CFU/mL	Dry Micro Medium Count	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2527) เรื่องน้ำแข็ง

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) :10 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามปืช จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนคัคคีเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พัทยา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-18/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/6 230804/7	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Water Tank (Cold water) Water Tank (Hot water)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น. 11.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D. N.D.	
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , <i>E.coli</i>) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D. N.D.	
ลีสทีเรีย <i>Legionella spp.</i> ^{[3][4][6]}	CFU/L	CDC 2005	N.D. N.D.	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 6239555, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 6239555, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 11 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามบิช จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คราวน์ พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช (Crown Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-18/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/8 230804/9	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Shower water Shower water guest room guest room (Cold water 2118) (Hot water 2118)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.15 น. 11.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีตะกอน	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D. N.D.	
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , E.coli) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D. N.D.	
ลีสโตเนีย <i>Legionella</i> spp. ^{[3][4][6]}	CFU/L	CDC 2005	N.D. N.D.	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) :12 of 12

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-972/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท มะขามปืช จำกัด (สาขา 00001)
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 9/99 หมู่ 7 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คROWN พลาซ่า ภูเก็ต พันวา บีช (Crowne Plaza Phuket Panwa Beach)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/08/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/08/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech ^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-18/08/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/08/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230804/10 230804/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Cooling Tower Consumtion water	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.05 น. 11.25 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ของเหลวใส ไม่มีสี ของเหลวใส ไม่มีสี	
			ไม่มีตะกอน ไม่มีตะกอน	
ลิสต์ไอเนลล่า <i>Legionella spp.</i> ^{[5][4][6]}	CFU/L CDC 2005		N.D. N.D.	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563