



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



โครงการ โรงแรม กะตะร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
ตั้งอยู่เลขที่ 186/22 หมู่ที่ 2 ถนนโคกโดนด ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด



จัดทำโดย

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK NATURE TAURUS CO., LTD

เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

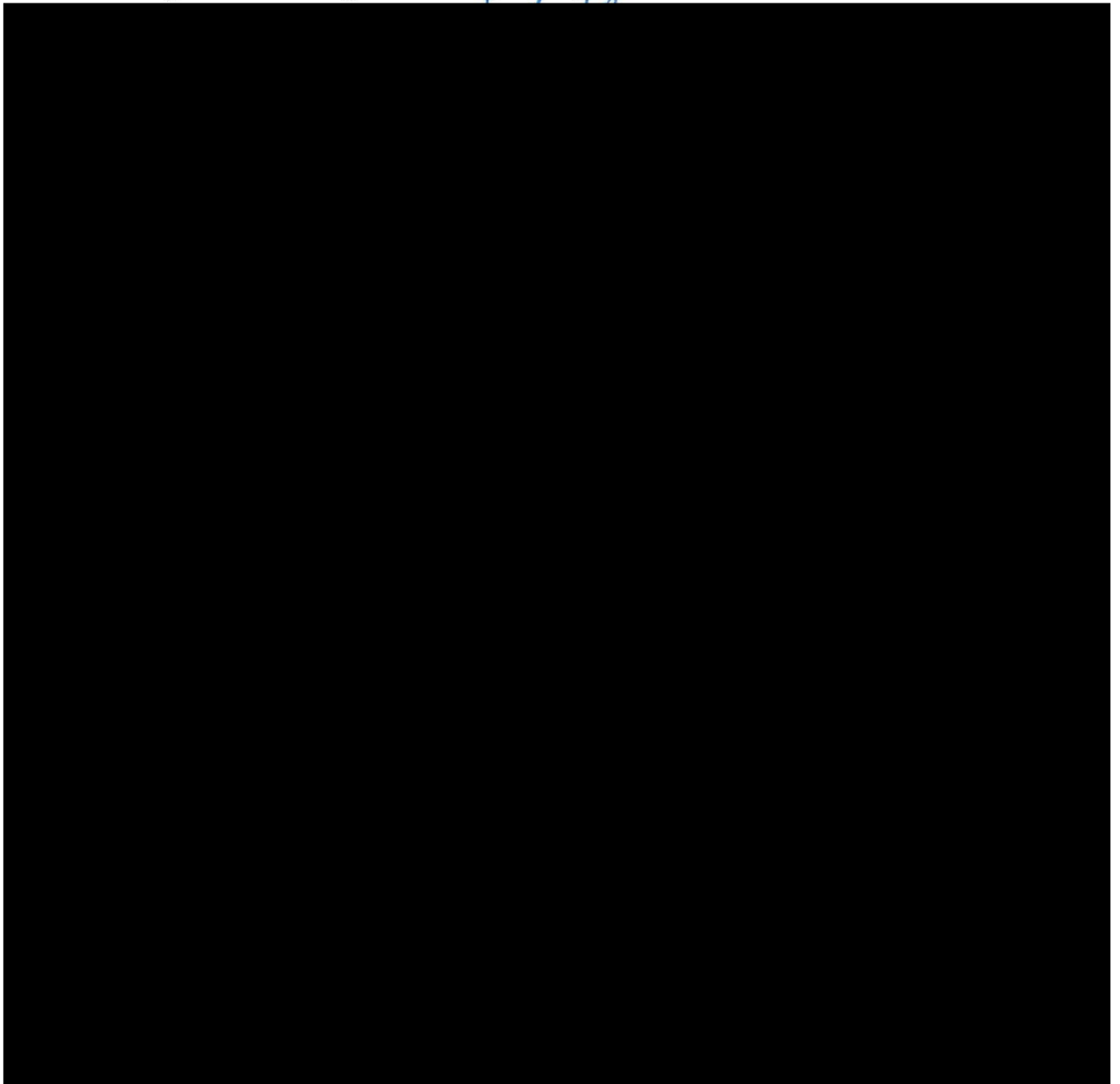
59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

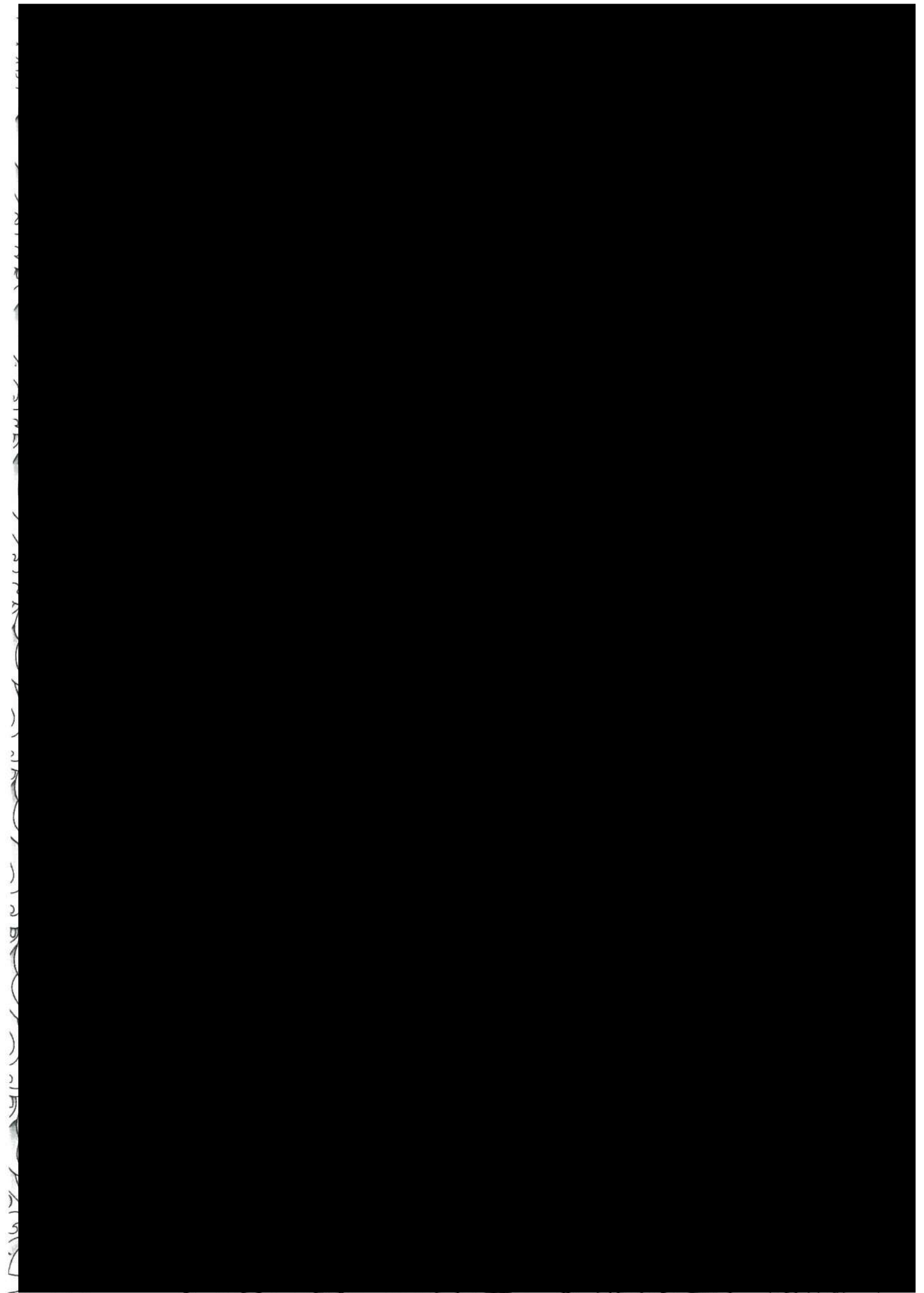
หนังสือมอบอำนาจ

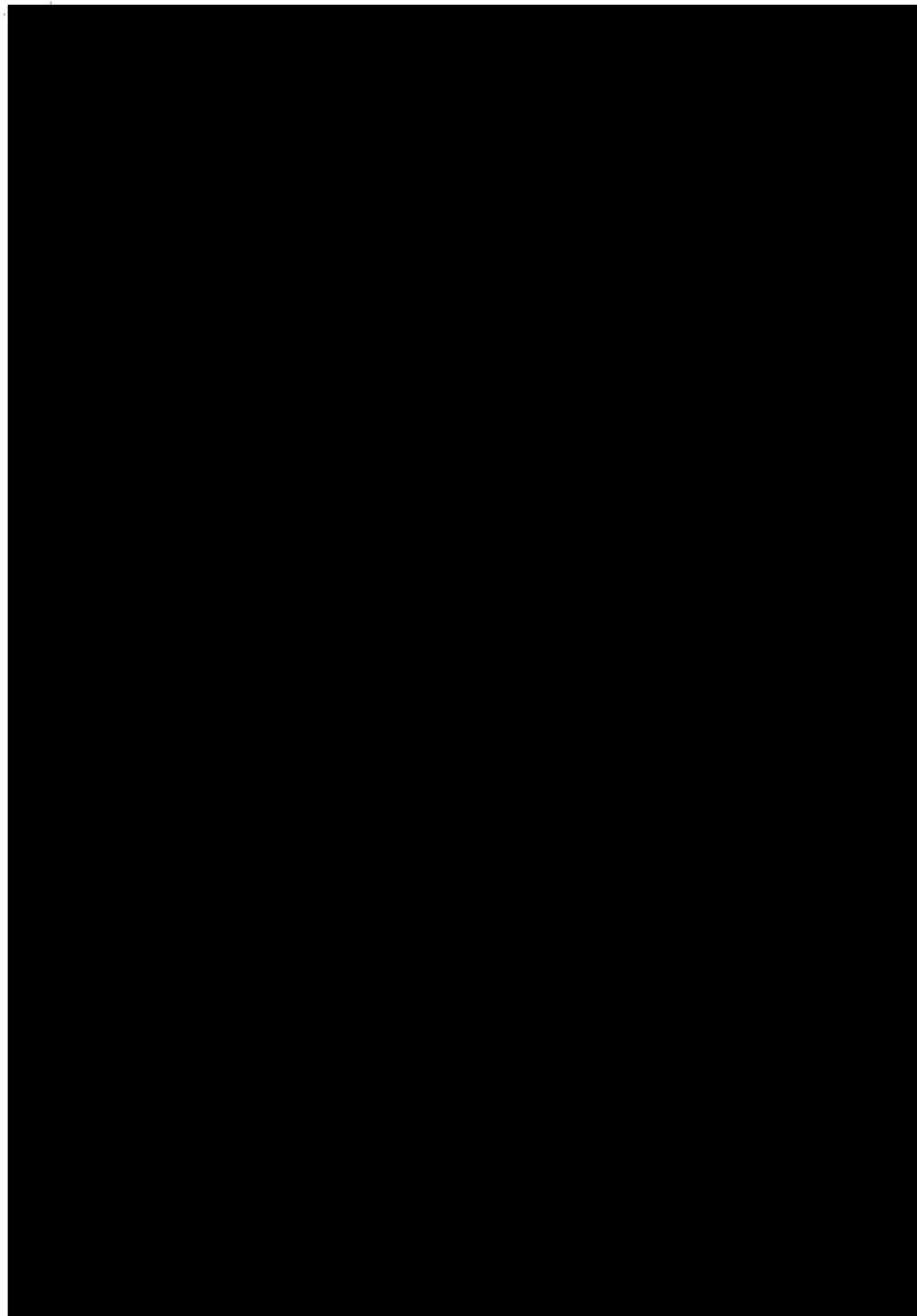
เขียนที่ บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

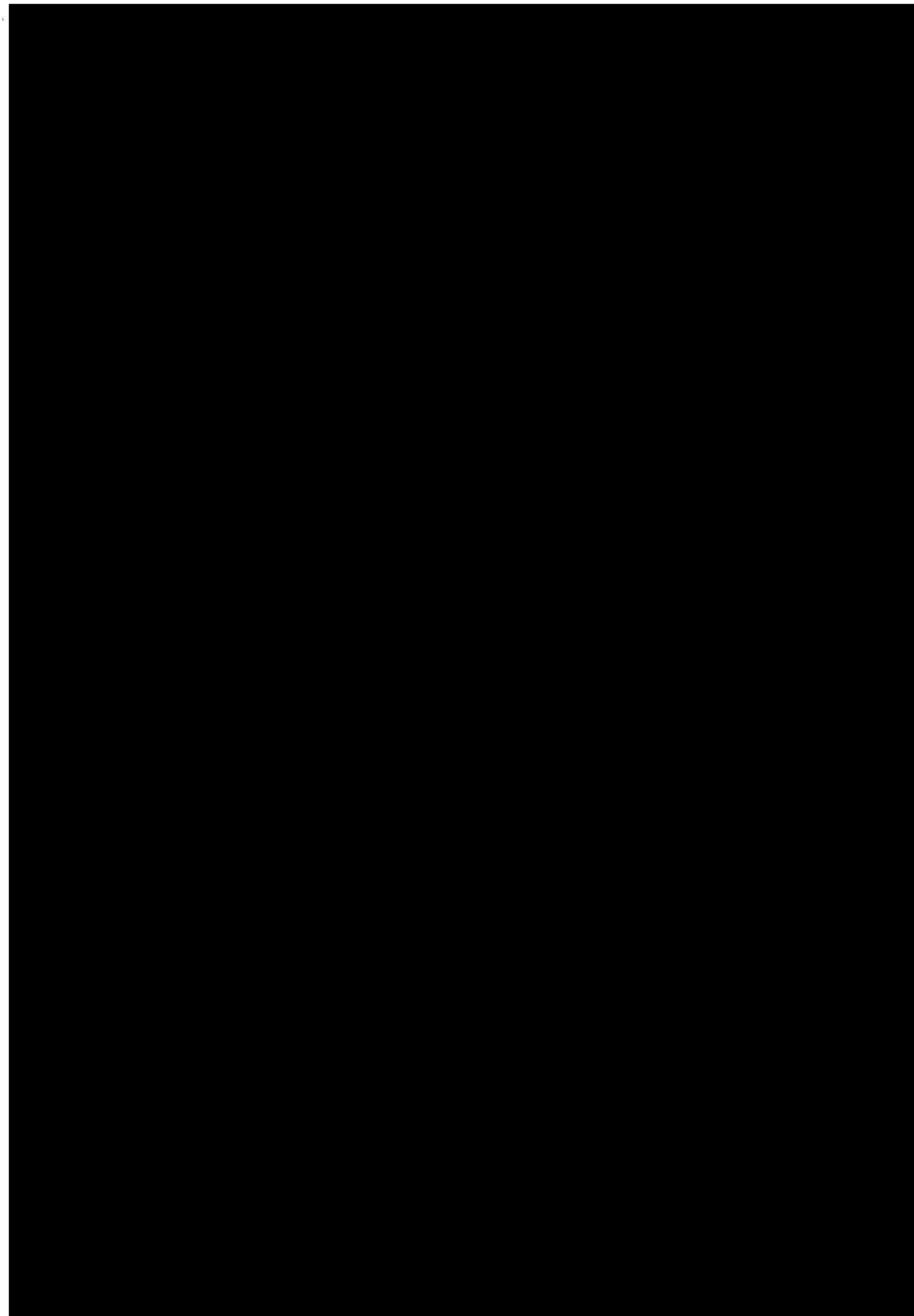
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด โดยมี นายขวัญชัย อัครวงษ์สันติ กรรมการผู้มีอำนาจ ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

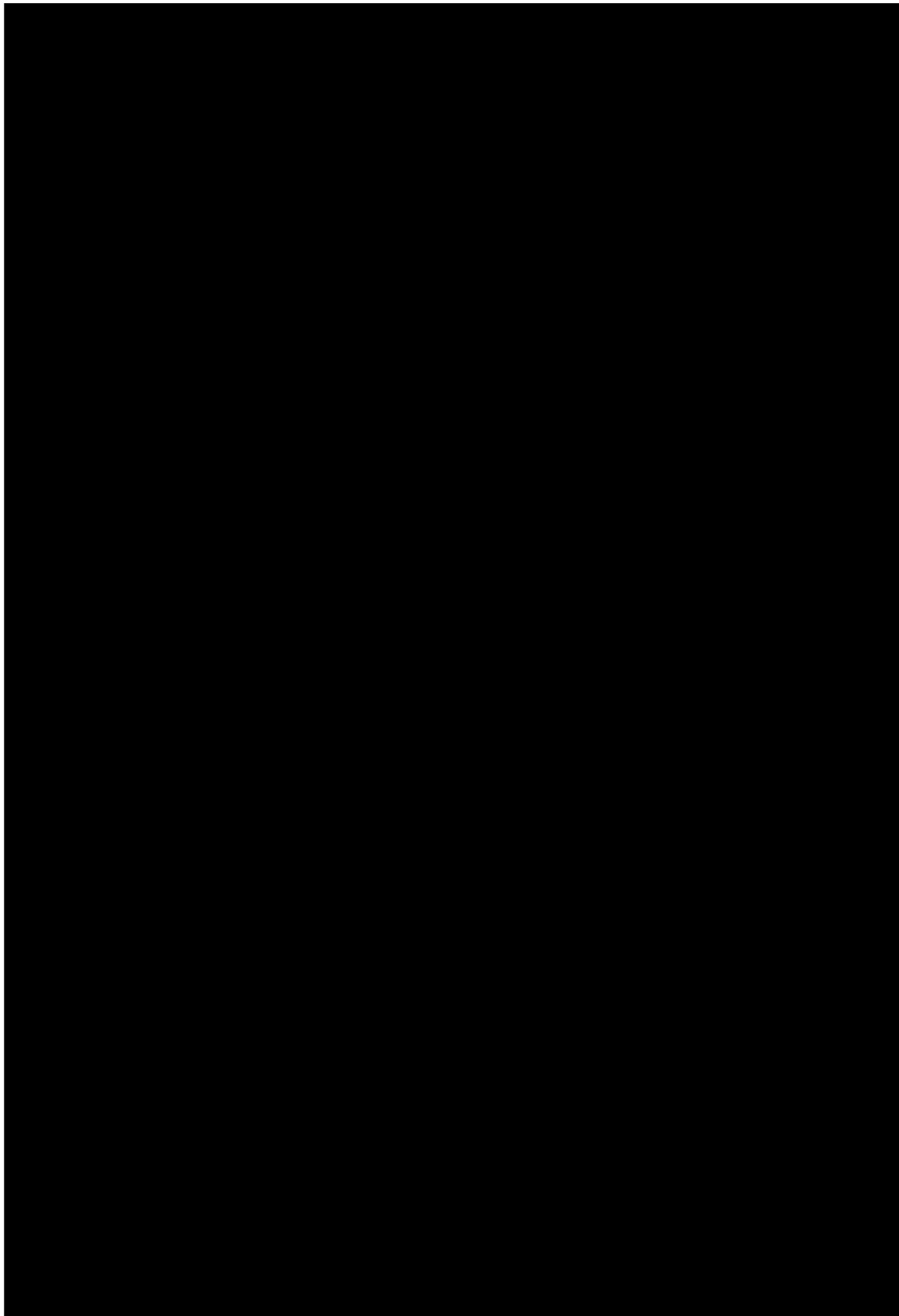
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับรองโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน











the information science community. The first is the lack of a common language. The second is the lack of a common methodology. The third is the lack of a common research agenda.

The first two issues are addressed in the first two sections of the paper. The third issue is addressed in the third section of the paper. The fourth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The first section of the paper discusses the lack of a common language. The second section of the paper discusses the lack of a common methodology. The third section of the paper discusses the lack of a common research agenda.

The fourth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The fifth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The sixth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The seventh section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The eighth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The ninth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The tenth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The eleventh section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The twelfth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The thirteenth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The fourteenth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The fifteenth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The sixteenth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The seventeenth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The eighteenth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The nineteenth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The twentieth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The twenty-first section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The twenty-second section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The twenty-third section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

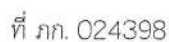
The twenty-fourth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The twenty-fifth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The twenty-sixth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The twenty-seventh section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The twenty-eighth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The twenty-ninth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The thirtieth section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The thirty-first section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.

The thirty-second section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community. The thirty-third section of the paper discusses the implications of the findings for the information science community.



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายอัศรพล บุตรสุริย์

2. นายเสริญ ขวัญบุญ/

3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอักรพล บุตรสุรีย์ หรือ นายเสริญ ชวัญมณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุรีย์ ลงลายมือชื่อ/

4. ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทที่ 25 ข้อย ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผน โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

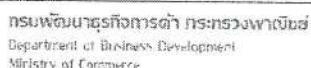
ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

John

(นายชัยมงคล พุกข้อมรรณ)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



ก๊วนลำนเรือก

1995/11/22/21-235

References



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:27 น.

Ref:68830021SC24398

 Γ/Δ

(21) ส่งเข้ามายังหน่วยงานในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมวลหรือขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประทินโฉม

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม

รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑอาหาร เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ควบคุม

รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั้มน้ำทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั้มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบสารสนเทศ และทางด้านเศรษฐศาสตร์



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

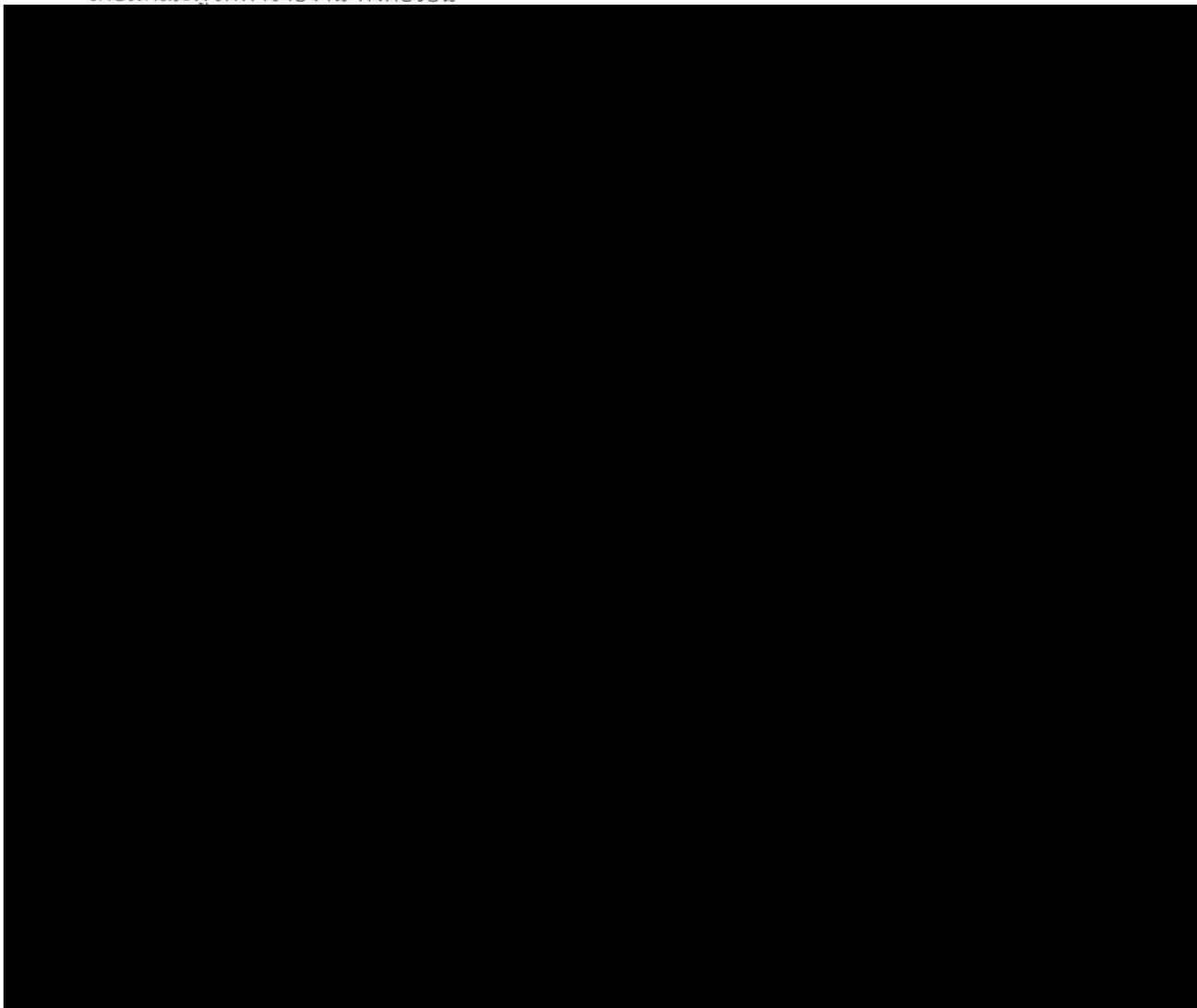
วันที่ 5 เดือนมกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เลขที่ 186/22 ถนนโคกโดนด ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

☒ มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

☐ อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
สารบัญ**

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูปภาพ	ข
สารบัญตาราง	ง
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	1
กิจกรรมในโครงการ 1 ระบบน้ำใช้	5
กิจกรรมในโครงการ 2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำ	7
กิจกรรมในโครงการ 3 การบำบัดน้ำเสีย	9
กิจกรรมในโครงการ 4 ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	16
กิจกรรมในโครงการ 5 การเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย	17
กิจกรรมในโครงการ 6 การใช้ไฟฟ้า	19
กิจกรรมในโครงการ 7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	22
กิจกรรมในโครงการ 8 ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ	32
กิจกรรมในโครงการ 9 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	32
กิจกรรมในโครงการ 10 การคมนาคม	33
กิจกรรมในโครงการ 11 การจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ	34
กิจกรรมในโครงการ 12 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	35
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	36
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	37
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	46
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	47
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	87
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	110
วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	111
วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ	111
ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	131
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	136
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	137
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	137
เอกสารแนบ	141

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) (Top View)	3
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)	4
รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ	15
รูปภาพที่ 1.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร	36
รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว	96
รูปภาพที่ 2.2 ป้ายมาตรการเกี่ยวกับโรคโควิด-19	96
รูปภาพที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	96
รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	96
รูปภาพที่ 2.5 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	97
รูปภาพที่ 2.6 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัย	97
รูปภาพที่ 2.7 จุลรวมพล	97
รูปภาพที่ 2.8 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	97
รูปภาพที่ 2.9 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	97
รูปภาพที่ 2.10 อาคารโครงการ	98
รูปภาพที่ 2.11 ป้ายดแรงเครื่องยนต์เสียงดัง	98
รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์	98
รูปภาพที่ 2.13 ระเบียบเข้าพัก	99
รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน	99
รูปภาพที่ 2.15 สุขภัณฑ์โครงการ	99
รูปภาพที่ 2.16 ถังเก็บน้ำ	99
รูปภาพที่ 2.17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	100
รูปภาพที่ 2.18 ท่อระบายน้ำ/ตะแกรงดักขยะ	100
รูปภาพที่ 2.19 ระบบบำบัดน้ำเสีย	100
รูปภาพที่ 2.20 ห้องพักขยะรวม	100
รูปภาพที่ 2.21 ถังขยะภายในโครงการ	101
รูปภาพที่ 2.22 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ	101
รูปภาพที่ 2.23 ป้ายชื่อโครงการ	101
รูปภาพที่ 2.24 ทางเข้า-ออกโครงการ	101
รูปภาพที่ 2.25 พื้นที่จอดรถ	101
รูปภาพที่ 2.26 สัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ	102
รูปภาพที่ 2.27 ไฟส่องสว่างพื้นที่จอดรถ	102
รูปภาพที่ 2.28 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก	102
รูปภาพที่ 2.29 ระเบียบการจอดรถ	102
รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้า	102
รูปภาพที่ 2.31 ไฟส่องสว่างภายในโครงการ	103
รูปภาพที่ 2.32 หม้อแปลงไฟฟ้า	103
รูปภาพที่ 2.33 เครื่องสำรองไฟฟ้า	103
รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน	103

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 2.35 การล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ	104
รูปภาพที่ 2.36 การรวบรวมขยะจากจุดต่างๆ	104
รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ	104
รูปภาพที่ 2.38 การทำความสะอาดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	105
รูปภาพที่ 2.39 การตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า	105
รูปภาพที่ 2.40 การตรวจสอบบำรุงหม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องสำรองไฟ	105
รูปภาพที่ 2.41 การตรวจสอบ/บำรุงระบบเส้นท่อน้ำ ป้อนน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ	106
รูปภาพที่ 2.42 การสูบน้ำ	106
รูปภาพที่ 2.43 การตรวจสอบบำรุงระบบลิฟต์	106
รูปภาพที่ 2.44 การตรวจสอบบำรุงระบบกล้อง CCTV	107
รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย/ตู้ควบคุมระบบบำบัด	107
รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย	107
รูปภาพที่ 2.47 การซ่อมอพยพหนีไฟ/การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	108
รูปภาพที่ 2.48 การฉีดพ่นแมลง	108
รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ	108
รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดแม่บ้านภายในโครงการ	109
รูปภาพที่ 2.51 กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมภายในโครงการ	109
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ	112
รูปภาพที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างอากาศ	112

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	9
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ	37
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	47
ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	87
ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	111
ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CO (ppm))	113
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (NO ₂ (ppm))	114
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (SO ₂ (ppm))	115
ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP, PM ₁₀	116
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ HC	117
ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด	118
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด	123
ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	128
ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	129

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านทรัพยากรกายภาพ (สภาพภูมิประเทศ และคุณภาพอากาศ) ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพบนบก, ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การคมนาคม, การใช้น้ำ, การระบายน้ำ, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการมูลฝอย, และไฟฟ้า) ด้านคุณภาพชีวิต (สังคมและเศรษฐกิจ, ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากโครงการ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, การป้องกันอัคคีภัย) รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1. สภาพภูมิประเทศ

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลพื้นที่โดยรอบของโครงการ ให้มีสภาวะเรียบร้อย รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน

2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลพื้นที่โดยรอบของโครงการ ให้มีสภาวะเรียบร้อย รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน

3. การเกิดสึนามิ

- (1) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568
- (2) พบอาคารของโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างที่เป็นไปตามมาตรฐานและตามข้อปฏิบัติตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
- (3) โครงการจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณหลังประตูภายในห้องพักทุกห้อง และภายในพื้นที่ทำงานของพนักงาน
- (4) โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว รวมทั้งจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (5) โครงการเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว โดยมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดไว้ในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ดำเนินการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (6) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อนำผู้พักอาศัยไปยังจุดที่ปลอดภัย

4. คุณภาพอากาศ

- (1) พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวันโครงการมีการติดตั้งป้าย “งดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันการเกิดเสียงดัง
- (2) ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล
- (3) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยบนถนน รวมทั้งมีการฉีดล้างทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- (4) โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน อยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (5) ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง
- (6) โครงการมีการปลูกต้นไม้ โดยเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินไว้ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (7) โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกวันหลังจากการเก็บขยะ และยังจัดให้มีการล้างถังขยะภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน

5. เสียงและความสั่นสะเทือน

- (1) ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องย่นต์ไม่ให้มีการติดเครื่องย่นต์ทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล
- (2) โครงการมีการติดตั้งป้าย “งดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันการเกิดเสียงดัง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

1. นิเวศวิทยาทางบก

พบโครงการมีการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ

2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

- (1) โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
- (2) พบโครงการมีการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ

6. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

7. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

1.3 ทรัพยากรชีวภาพ

1. การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีการติดตั้งมาตรวัดหรือติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ ไว้บริเวณห้องน้ำส่วนกลางหรือพื้นที่ส่วนกลางอาคารของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- (2) พบโครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ และคุณภาพ ภายในโครงการ รวมทั้งเลือกสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน รวมถึงสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

มาตรการป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนของน้ำในถังสำรองน้ำใช้

พบโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้น้ำของผู้พักอาศัย

มาตรการดูแลถังสำรองน้ำใช้ และฝาดังเก็บน้ำ ดังนี้

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพของถังเก็บน้ำของโครงการ ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน ซึ่งในรอบปี 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการ

การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบคุณภาพน้ำภายในโครงการเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดเสียหาย/ถึงรอบที่ต้องดำเนินการดูแล จะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาปรับปรุงดูแลทันที

2.การจัดการน้ำเสีย

- (1) ทางโครงการได้จัดให้มีช่างผู้มีประสบการณ์ คอยดูแล และตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้
- (2) โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดต่อบริษัทผู้ปฏิบัติการเข้ามาดำเนินการสูบน้ำโดยทันที โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำตะกอนแล้ว
- (3) พบโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด
- (4) ทางโครงการได้จัดให้มีช่างผู้มีประสบการณ์ คอยดูแล และตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้
- (5) มีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่ได้จัดให้แยกออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น แต่จะมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา

- (6) พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (7) พบน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารของโครงการ จะมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ
- (8) พบโครงการมีมาตรการในการชดเชยเยียวยาในกรณีที่เกิดรั่วไหลของมลพิษจากกิจกรรมของโครงการ
- (9) โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน/ไขมัน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดท่อสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาดำเนินการสูบล้างตะกอนโดยทันที โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบล้างตะกอนแล้ว

3. การจัดการมูลฝอย

- (1) พบโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ โดยติดป้ายรณรงค์ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ มีการแยกประเภทขยะก่อนมีการเก็บขนขยะ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล รวมทั้งทำความสะอาดถังขยะภายในโครงการ กรณีเกิดการชำรุด จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที
- (3) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (4) พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกของการจราจรภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง
- (5) พบการเก็บขนขยะภายในโครงการ จะมีหน่วยงานภายนอกเข้ามาเก็บขนขยะทุกวัน โดยขยะที่ทำการคัดแยกแล้ว บางประเภทภายในโครงการจะถูกทำลายทั้งหมด ไม่มีการนำมาทำปุ๋ย
- (6) พบโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ โดยติดป้ายรณรงค์ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ มีการแยกประเภทขยะก่อนมีการเก็บขนขยะ
- (7) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (8) พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด

4. การคมนาคม

- (1) พบโครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณหน้าโครงการ รวมทั้งจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ ที่มองเห็นได้ชัดเจน
- (2) พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ
- (3) พบพื้นที่จอดรถภายในโครงการจัดให้มีการตีเส้นแบ่งที่ชัดเจน และจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จอดรถอย่างชัดเจน
- (4) ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล
- (5) โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก และโดยรอบโครงการเพียงพอต่อการจราจรภายในโครงการ

5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- (1) พบโครงการมีการใช้ประเภทอาคารเป็นโรงแรม ตั้งแต่มีการขออนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารจนถึงปัจจุบัน
- (2) พบโครงการมีการใช้ประเภทอาคารเป็นโรงแรม รวมทั้งไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

6. การใช้ไฟฟ้า

- (1) พบทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ และจัดพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบบริเวณโครงการ เพื่อลดความร้อนสู่ห้องพัก และมีคนสวนคอยดูแลรักษาอยู่ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (2) พบอาคารของโครงการใช้สีอ่อนที่ไม่ดูดความร้อน เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- (3) พบอาคารของโครงการใช้สีอ่อนที่ไม่ดูดความร้อน เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- (4) โครงการมีการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง
- (5) พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ
- (6) โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน
- (7) พบโครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าภายในโครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้า

1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

1. เศรษฐกิจและสังคม

- (1) พบปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด
- (2) โครงการได้จัดทำระเบียบสำหรับการเข้าพัก เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ
- (3) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ทั้งนี้กิจกรรมภายในโครงการไม่มีการรบกวนพื้นที่บุคคลอื่น และพื้นที่สาธารณะโดยรอบ
- (4) พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน
- (5) ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล
- (6) พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ
- (7) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด
- (8) ทางโครงการพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสม
- (9) พบกิจกรรมภายในโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและพื้นที่โดยรอบในปัจจุบัน

2. ด้านเศรษฐกิจ

- (1) พบโครงการมีการจัดกิจกรรมตามเทศกาล และวันสำคัญทางศาสนาตามโอกาส เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้เข้าร่วม
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

3. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- (1) พบโครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างภายใน และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ
- (2) พบโครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการในทุกอาคาร อุปกรณ์มีมาตรฐาน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568
- (4) พบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกตัวภายในโครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้ที่ชัดเจน
- (5) โครงการมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและติดไว้ในบริเวณโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4. สุขภาพ

- (1) พบอาคารของโครงการมีการออกแบบให้มีช่องว่างระบายอากาศ มีแสงเข้าถึง ทำให้อากาศถ่ายเทภายในอาคาร เพื่อลดการใช้พลังงาน

- (2) ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยบนถนน รวมทั้งมีการฉีดล้างทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- (3) พบโครงการจัดมีห้องพักขยะที่มีประตูปิดมิดชิด และมีการเก็บวัตถุดิบอาหารอย่างมิดชิด เพื่อความสะอาดของวัตถุดิบ และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ รวมถึงห้องพักเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนให้มาฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและแมลงภายในโครงการ โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง
- (4) พบปัจจุบันไม่มีการระบาดของโรคโควิด-19 แต่ทางโครงการมีการติดป้ายณรงค์เกี่ยวกับการโรคโควิด-19 ภายในโครงการ เพื่อให้ป้องกันการติดต่อของโรคระบาด

5. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) พบโครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการในทุกอาคาร อุปกรณ์มีมาตรฐาน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) พบโครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ภายในโครงการ ซึ่งเพียงพอสำหรับรองรับคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- (3) โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568

6. การระบายอากาศ

- (1) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศเป็นประจำ หากเกิดการติดขัด/ชำรุด จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที
- (2) ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล

7. การบำบัดน้ำทิ้งทางลม

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

8. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ

- (1) โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) พบอาคารของโครงการมีการเลือกใช้สีโทนเย็น ไม่ดูความร้อน และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บำรุงรักษาความอาคารภายในโครงการเป็นประจำ รวมทั้งมีการควบคุมการทำงานของคนงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัดซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการมูลฝอย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1. สภาพภูมิประเทศ

- (1) ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง
- (2) โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2. คุณภาพอากาศ

- (1) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพความเรียบร้อยของถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการดูแลซ่อมแซมทันที
- (2) โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 15-16 ธันวาคม 2568

2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

1. นิเวศทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1. การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน รวมถึงสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพของถังเก็บน้ำของโครงการ ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสมของสภาพน้ำงาน ซึ่งในรอบปี 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการ
- (3) โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

2. การจัดการน้ำเสีย

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3. การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดต่อรถสูบล้าง ปฏิบัติเข้ามาดำเนินการสูบล้างโดยทันที โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบล้างแล้ว ซึ่งหากถึงรอบดำเนินการสูบล้างทางโครงการจะดำเนินการให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ
- (2) พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล รวมทั้งทำความสะอาดถังขยะภายในโครงการ กรณีเกิดการชำรุด จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) พบโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ โดยติดป้ายรณรงค์ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ มีการแยกประเภทขยะก่อนมีการเก็บขนขยะ
- (3) พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (4) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

5. การจราจร

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพความเรียบร้อยของถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการดูแลซ่อมแซมทันที

2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

1. สังคมและด้านเศรษฐกิจ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

2. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บำรุงรักษาความอาคารภายในโครงการเป็นประจำ กรณีที่มีการปรับปรุงอาคารของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการทำงานและความปลอดภัยภายในโครงการ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

3. สุขภาพ

- (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนให้มาฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและแมลงภายในโครงการ โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง
- (3) พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

4. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ

5. การระบายอากาศ

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศเป็นประจำ หากเกิดการติดขัด/ชำรุด จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที

6. การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสง

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

7. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ

- (1) พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

บทที่ 1

บทนำ

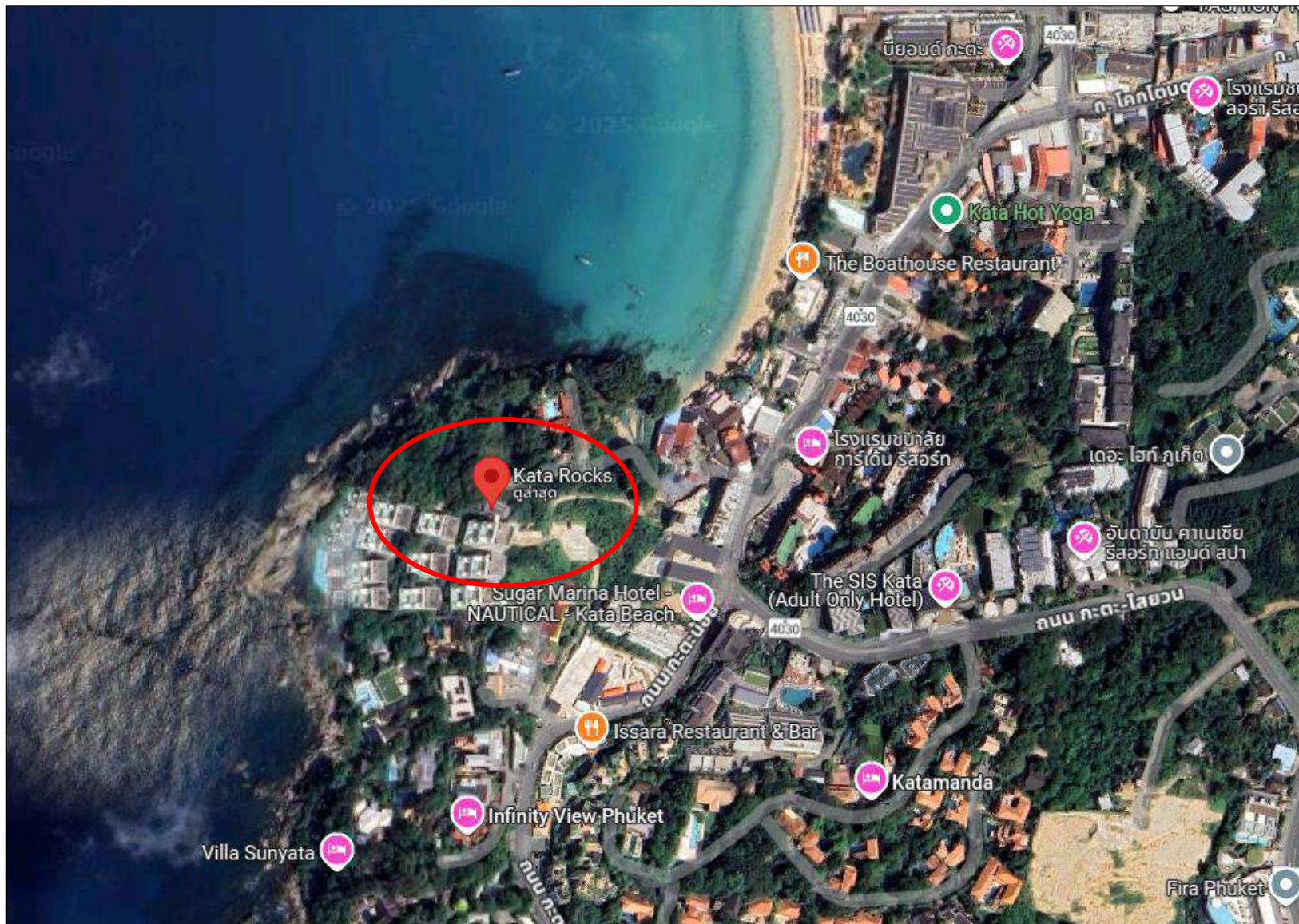
บทที่ 1

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

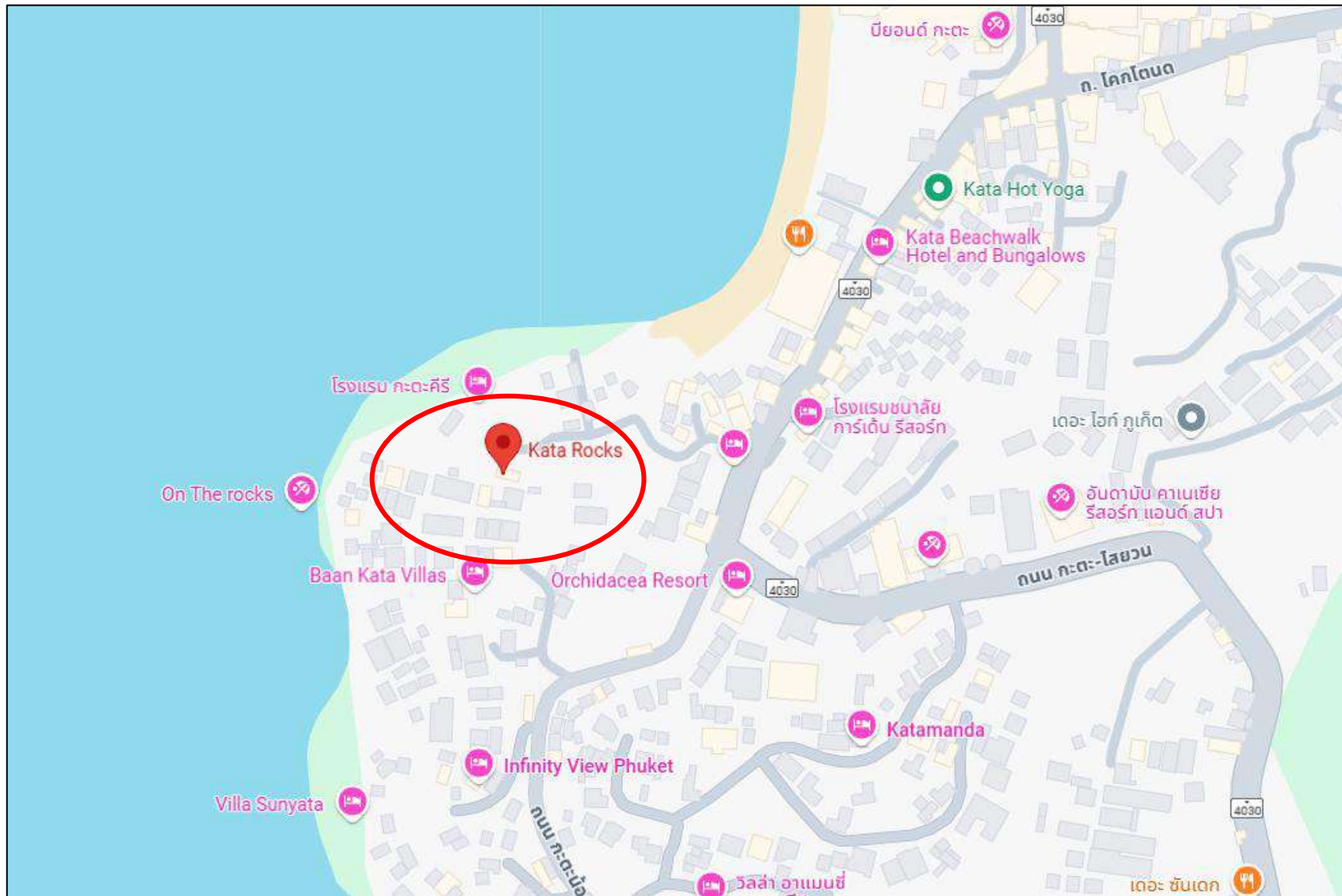
1. ชื่อโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 2 ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 186/2 ถนนโคกโดนด ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564
7. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร 14 อาคาร ดังนี้ ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร มีห้องพักจำนวน 34 ห้องพัก มีเนื้อที่ 6-0-49 ไร่ หรือ 9,796.00 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมเท่ากับ 11,166.10 ตารางเมตร สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีดังนี้

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ถนนการะจำยอมกว้าง 4.00 เมตร ที่ดินยังไม่มีการพัฒนา และอาคารชั้นเดียวมีสภาพพุ่มพืชนอกพื้นที่
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	โครงการ โรงแรม บ้านกะตะ วิลล่า
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่นยินยอมให้โครงการใช้เป็นทางจราจร ทางเข้า-ออกโครงการถัดไปเป็นทางหลวงท้องถิ่น และที่ดินว่างเปล่าของบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ	พื้นที่ว่างและแนวเขตที่ดินขนาดใหญ่ถัดไปเป็นทะเลบริเวณอ่าวกะตะใหญ่



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่ตั้งของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

1. ระบบน้ำใช้

1.1 แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้ภายในโครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 5 บ่อ ซึ่งมีอยู่ภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก สำหรับน้ำซื้อจากบริษัทเอกชนและน้ำจากบ่อหนองน้ำฝน เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง โดยน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการ จำนวน 1 บ่อ มีอัตราการใช้น้ำ 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/บ่อ รวมปริมาณอัตราการใช้น้ำ 150.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.2 ปริมาณน้ำใช้

โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 43.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในช่วงสูงสุด 1.83 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

1.3 การจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้

- การจ่ายน้ำ

โครงการจัดระบบการจ่ายน้ำภายในโครงการ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ ระบบจ่ายน้ำอุปโภค-บริโภค และระบบจ่ายน้ำดับเพลิง มีรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบจ่ายน้ำอุปโภค-บริโภค

โครงการใช้น้ำจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก สำหรับน้ำซื้อจากบริษัทเอกชนและน้ำจากบ่อหนองน้ำฝนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง พร้อมทั้งออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง วางอยู่ใต้อาคาร A รายละเอียดการกักเก็บน้ำใช้ ดังนี้

น้ำจากบ่อบาดาลของโครงการ และน้ำจากบ่อหนองน้ำฝนจะผ่านท่อน้ำใช้เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร สำหรับน้ำซื้อจากบริษัทเอกชน จะผ่านท่อน้ำใช้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ (RWT-1) ใต้ดิน ปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (RWP-1, 2 ทำงานสลับกัน อัตราการสูบ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เพื่อผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ (CWT-1) จำนวน 1 ถัง มีปริมาตรกักเก็บ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำในถังเก็บน้ำใช้ (CWT-1) จะถูกสูบโดย เครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (BP-01, 02, 03 ทำงานสลับกัน อัตราการสูบ 36.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เพื่อกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆของอาคาร ดังนั้น ปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเพื่อการอุปโภค-บริโภคเท่ากับ 350.00 ลูกบาศก์เมตร

2) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ซึ่งเป็นหัวรับน้ำดับเพลิงแบบข้อต่อสวมเร็วขนาด 4x2.50x2.50 นิ้ว สำหรับจ่ายน้ำไปยังระบบดับเพลิงภายในอาคาร และสำหรับจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งระบบ “หัวรับน้ำดับเพลิง” พร้อมฝาคอและโซ่ประกอบครบชุดตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard for the Installation of standpipe and Hose Systems ระบุให้ติดตั้งสูงจากพื้นไม่มากกว่า 1.20 เมตร ทำหน้าที่รับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอก โดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร สำหรับหัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการติดกับถนนการะจำยอม โดยตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนั้น ตั้งอยู่ในตำแหน่งที่มีความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และไม่กีดขวางการหนีไฟของผู้พักอาศัยแต่อย่างใด

สำหรับน้ำสำรองดับเพลิง โครงการจะมีการสำรองน้ำเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการจ่ายน้ำสำรองของระบบดับเพลิง โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีอัตราการสูบ 750 แกลลอน/นาที โดยสูบน้ำที่สำรองไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิง (สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 30 นาที) เพื่อจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet; FHC) และหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) ที่อยู่ทุกชั้นภายในแต่ละอาคาร พร้อมทั้งจัดเตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 65 มิลลิเมตร สำหรับผู้ใช้อาคารเพื่อใช้ในการดับเพลิงขนาดเล็ก และจัดเตรียมท่อน้ำดับเพลิงติดหัวรับน้ำดับเพลิงที่โคนท่อและติดตั้งวาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 65 มิลลิเมตร สำหรับพนักงานดับเพลิงทุกชั้น

● **การสำรองน้ำใช้**

โครงการออกแบบให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ จำนวน 2 ถัง มีรายละเอียดดังนี้

- ถังเก็บน้ำดิบ (RWT-1) ปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำใช้ (WT-1) ปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น รวมปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเพื่อการอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 350.00 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการคำนวณการสำรองน้ำใช้ของโครงการ ดังนี้

ความต้องการน้ำใช้ของโครงการ	=	43.92	ลูกบาศก์เมตร/วัน
รวมปริมาณการสำรองน้ำใช้ภายในโครงการเพื่อการอุปโภค-บริโภค	=	350.00	ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้น ความสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการ	=	350.00/43.92	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	=	7.96	วัน

ทั้งนี้จากการคำนวณดังกล่าว พบว่าโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ในโครงการได้ประมาณ 7 วัน ซึ่งมีความเพียงพอต่อความต้องการอุปโภคและบริโภค

สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำแบบคอนกรีตเสริมเหล็กมีระบบกันซึม และโครงการจะเลือกใช้วัสดุปิดผิวที่ลดการสะสมของแบคทีเรีย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้ การป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น เนื่องจากถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งจะอยู่ในสถานะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดรซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น โครงการจะเลือกใช้ ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพพื้นผิวเปื่อยขึ้น ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ไฮโดร ซิล เป็นมอร์ต้า (ปูนฉาบกันซึม) สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และนำยาโพลีเมอร์ประเภทอะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกันสามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้สำหรับงานโครงสร้างที่สัมผัสน้ำดื่ม ซึ่งปราศจากสารพิษ (Non-toxin) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้งานง่าย
- แร้งยืดเกาะสูง ทาได้ทั้งผิวคอนกรีตและโลหะ
- ทนทานต่อแรงขัดสีที่ไม่รุนแรง
- กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure)
- ไม่เป็นพิษ (Non-toxin) ใช้กับบ่อเก็บน้ำดื่มได้
- มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด
- สามารถปรับความชื้น เหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำใต้ดิน และดูแลในช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินเกิดการปนเปื้อนได้ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือนต่อครั้ง โดยถังเก็บน้ำใต้ดิน (RWT-1 และ CWT-1) ของโครงการจะมีช่องเปิดของถังขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินได้

มาตรการป้องกันการปนเปื้อนในถังสำรองน้ำใช้ และมาตรการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง และฝาทันกั

โครงการได้กำหนดขั้นตอนวิธีการล้างถังเก็บน้ำสำรอง และฟ้างถังเก็บน้ำภายในโรงการเพื่อสุขภาพของผู้เข้าพักภายในโครงการ ดังนี้

- (1) ปิดวาล์วทางท่อน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองรวมทั้งปั้มน้ำและเปิดระบายน้ำบริเวณด้านล่างถังที่เป็นท่อสำหรับระบายตะกอน
- (2) เปิดน้ำในถังทิ้ง (โดยน้ำทิ้งดังกล่าวที่ได้จะนำไปใช้ล้างถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น)
- (3) เมื่อน้ำหมดถัง อาจจะใช้แปรงขัดกันถังและฟ้างถังเก็บน้ำ และฉีดน้ำไล่ตะกอน หรือจะใช้วิธีการฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงทำความสะอาด
- (4) ใช้เครื่องไล่น้ำเป่าให้ถังเก็บน้ำสำรองแห้งโดยเร็วแล้วจึงปล่อยน้ำเข้าให้เรียบร้อย
- (5) มีวิธีป้องกันไม่ให้เกิด Dead Zone ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินโดยการทำช่อง PIT ให้มีความลึกมากกว่าระดับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน 1.00 เมตร ซึ่งจะทำให้สามารถ Set ระดับท่อดูดของเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในระดับเดียวกันกับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถดูดน้ำในถังเก็บน้ำได้ทั้งหมด

2. การปรับปรุงคุณภาพน้ำ

น้ำจากบ่อน้ำบาดาล บ่อหนองน้ำฝน และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ (RWT-1) จากนั้นจะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ประกอบด้วย ขั้นตอนสำคัญ 4 ขั้นตอน คือ การปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ การตกตะกอน การกรอง การกำจัดสีและกลิ่น ก่อน แจกจ่ายไปยังผู้ใช้บริการในอาคาร ทั้งนี้ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดังรายละเอียดต่อไปนี้ ทั้งนี้ขั้นตอนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- การปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ น้ำจากบ่อน้ำบาดาล บ่อหนองน้ำฝน และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน (RWT-1) จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่อาจจะปนมากับน้ำ หลังจากนั้นจะเติมสารส้ม ปูนขาว ซึ่งสารส้มช่วยให้มีการตกตะกอนได้ดียิ่งขึ้น สำหรับปูนขาวช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของตะไคร่น้ำหรือสาหร่ายและปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ (ปริมาณการเติมขึ้นกับผลการตรวจคุณภาพน้ำดิบ)
- การเติมอากาศ (Aerated Tank) เป็นการกำจัดเหล็กออกจากน้ำจะอาศัยคุณสมบัติของเหล็กโดยการเปลี่ยนรูปจากเหล็กที่มีคุณสมบัติในการละลายน้ำ ไปเป็นเหล็กที่ไม่ละลายน้ำ เกิดเป็นของแข็งแขวนลอยอยู่ในน้ำแล้วสามารถกำจัดโดยการตกตะกอน ซึ่งต้องใช้ปฏิกิริยาออกซิเดชันที่นิยมใช้คือออกซิเจนที่มีอยู่ในอากาศ การเกิดปฏิกิริยาระหว่างเหล็กกับออกซิเจนในอากาศทำได้โดยวิธีการเพิ่มโอกาสในการสัมผัสกันระหว่างอากาศกับน้ำดิบ เช่น การโปรยน้ำให้ไหลลงมาเป็นชั้นๆ แบบน้ำตกในถาดโปรยกรอง
- การตกตะกอน ปล่อยน้ำที่ผสมคลอรีน สารส้ม และปูนขาวที่ผ่านการเติมอากาศแล้วทำให้เกิดการหมุนเวียนเพื่อให้ น้ำกับสารเคมีรวมตัวกันจะช่วยให้มีการจับตัวของตะกอนได้ดียิ่งขึ้น หลังจากนั้นน้ำเข้าสู่ถังตกตะกอนที่มีขนาดใหญ่เพื่อทำให้เกิดน้ำนิ่ง และตะกอนที่มีขนาดใหญ่น้ำหนักมากจะตกลงสู่ก้นถังและถูกดูดทิ้ง ส่วนน้ำใสด้านบนจะไหลเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป
- การกรอง โดยใช้ทรายหยาบและทรายละเอียดเพื่อการกรองตะกอนที่มีขนาดเล็กมากในน้ำ และให้ความใสมากขึ้น น้ำที่ผ่านการกรองทรายแล้วจะมีความใสมากแต่อาจมีความขุ่นหลงเหลืออยู่ประมาณ 0.20-2.00 หน่วยความขุ่น ทั้งนี้ จะมีการล้างทำความสะอาดทรายกรองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การกรองเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- การกำจัดสีและกลิ่น น้ำที่ผ่านการกรองทรายแล้วจะมีความใส แต่อาจมีสีหรือกลิ่นปะปนอยู่ จึงต้องผ่านกำจัดสีและกลิ่นโดยการกรองด้วยคาร์บอน
- ถังกรองเรซิน จะมีประสิทธิภาพและความจุหรือความสามารถในการจับไอออนต่างๆ ซึ่งลักษณะของไนเตรทมีประจุลบ และเรซินมีประจุบวก ใช้วิธีการโดยใช้เรซินที่มีประจุบวกไปจับกับไนเตรทที่มีประจุลบเอาไว้ ทำให้น้ำที่มีค่าเป็นกลางผ่านออกไปและนำไปใช้ได้ ทั้งนี้ น้ำของโครงการที่ผ่านการกรองเรซินจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน (CWT-1)

- น้ำจากถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน (CWT-1) จะผ่านการฆ่าเชื้อโรคในน้ำด้วยแสงอุลตราไวโอเล็ต หรือ แสงยูวี (UV) โดยน้ำเมื่อไหลผ่านหลอดไฟที่มีลำแสงอุลตราไวโอเล็ตซึ่งเป็นหลอดแก้วใสที่ทำด้วยควอทซ์ หรือ High Slice Glass มีลักษณะคล้ายหลอดฟลูออเรสเซนต์สามารถผลิตลำแสงที่มีช่วงคลื่นประมาณ 2537 Å (2537 Angstrom) และอุณหภูมิทำงานของหลอดแสงยูวีควรสูงประมาณ 105 °F ที่ทำลายจุลินทรีย์ได้ลำแสงขนาดความเข้มที่พอเหมาะจะตกกระทบบนจุลินทรีย์โดยตรงในเวลาที่สัมผัสที่เหมาะสม ลำแสงนี้จะทำให้เกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางเคมีในเซลล์และทำให้จุลินทรีย์ตายในที่สุด หลังจากนั้นสามารถนำไปใช้ภายในส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

ทั้งนี้ หลอดยูวีมีอายุการใช้งานซึ่งจะถูกระบุมาในคู่มือวิธีการใช้ โดยก่อนการใช้งานต้องมีการจดบันทึกชั่วโมง การทำงานเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานและระยะเวลาการใช้งานต่อหลอด จะต้องมีการเปลี่ยนหลอดไฟ หลังหมดอายุการใช้งานโดยปกติแล้วมีอายุหนึ่งปี พร้อมทั้งก่อนการเริ่มใช้หลอดยูวีต้องมีการทำความสะอาดด้วยวิธี ที่เหมาะสม สำหรับคุณสมบัติที่ดีของเครื่องฆ่าเชื้อโรคในน้ำด้วยแสงยูวี ได้แก่

- (1) แสงยูวีควรมีความยาวคลื่น 2537 Å
- (2) ตัวหลอดไฟยูวีควรสร้างขึ้นจาก Quartz หรือแก้วที่มีซิลิกาสูงทั้งนี้เพื่อให้มีการดูดกลืนแสงยูวีเกิดขึ้นน้อยที่สุด นอกจากนี้อุณหภูมิทำงานของหลอดแสงยูวีควรสูงประมาณ 105 °F
- (3) ก่อนใช้เครื่องยูวี ต้องอุ่นเครื่องประมาณ 2 นาที ดังนั้นจึงต้องมีอุปกรณ์หน่วยเวลาไม่ให้น้ำไหลเข้าเครื่องในระหว่างเวลาอุ่นเครื่อง ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เกิดการผลิตน้ำที่ยังไม่ได้ฆ่าเชื้อผ่านออกจากเครื่องยูวีในระหว่างที่เครื่องยังไม่ทำงาน
- (4) ต้องมีอุปกรณ์ทำความสะอาดผิวนอก (ด้านที่สัมผัสกับน้ำ) ของหลอดยูวี จนทำให้การฆ่าเชื้อโรคไม่เกิดผล
- (5) ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของน้ำที่ผ่านเข้าเครื่องมิให้สูงเกินกว่าอัตราที่เหมาะสม
- (6) ต้องมีมาตรบอกความเข้มของแสงยูวี วัดที่จุดไกลที่สุดในห้องฆ่าเชื้อ
- (7) ควรมีระบบสัญญาณเตือนให้รู้ถึงความผิดปกติของเครื่องฆ่าเชื้อ
- (8) วัสดุที่ใช้สร้างเครื่องยูวีต้องไม่ทำให้น้ำเป็นพิษทั้งทางตรง และทางอ้อม
- (9) เครื่องยูวีต้องไม่ทำให้ผู้ใช้ได้รับอันตราย เนื่องจากสัมผัสกับแสงยูวีมากเกินไป หรือ เนื่องจากไฟฟ้าช็อตหรืออื่นๆ

3. การบำบัดน้ำเสีย

3.1 ปริมาณน้ำเสีย

โครงการมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ สำหรับห้องพักรวมผลจะคิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

รูปแบบอาคาร	จำนวนห้องพัก (ห้อง)	ผู้ใช้สอย (คน)	อัตราการเกิดน้ำเสีย (ลิตร)	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารต้อนรับ					
ห้องน้ำส่วนรับ-ส่ง	-	50	16 ลิตร/คน/วัน	0.80	STF-3.20
ห้องพักผ่อนลอย	-	6.00 ตร.ม	1.50 ลิตร/คน/วัน	0.01	
อาคาร A					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	
อาคาร B					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-2.20
อาคาร C					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-2.20
อาคาร D					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-7.50 ถังดักไขมัน 4.00 ลบ.ม./วัน
ห้องน้ำพนักงาน	-	50	16 ลิตร/คน/วัน	0.80	
ห้องครัวพนักงาน	-	120	40 ลิตร/คน/วัน	4.80	
อาคาร E					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-2.20
อาคาร F					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-2.20
อาคาร G					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-4.20
สปา	-	30	60 ลิตร/คน/วัน	1.80	
ห้องน้ำพนักงาน	-	10	16 ลิตร/คน/วัน	0.16	
อาคาร H					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-4.20
ห้องออกกำลังกาย	-	100	16 ลิตร/คน/วัน	1.60	
ห้องน้ำพนักงาน	-	10	16 ลิตร/คน/วัน	0.16	
อาคาร I					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-6.00 ถังดักไขมัน 2.50 ลบ.ม./วัน
ห้องครัว	-	68	40 ลิตร/คน/วัน	2.72	
ห้องน้ำส่วนตัว	-	68	16 ลิตร/คน/วัน	1.09	
อาคาร J					
ห้องพัก	3	6	600 ลิตร/คน/วัน	1.80	STF-3.20
สำนักงาน	-	50	16 ลิตร/คน/วัน	0.80	
อาคาร O (วิลล่า 1-2)					
ห้องพัก	2	4	600 ลิตร/คน/วัน	1.20	STF-2.20
อาคาร O (วิลล่า 3-4)					
ห้องพัก	2	4	600 ลิตร/คน/วัน	1.20	STF-2.20
รวมปริมาณน้ำเสียของโครงการ				35.14	

3.2 รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพัสดุโดยรวม คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารซึ่งประกอบไปด้วย

ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

- ถังกรองกรองไร้อากาศ (WWT-2) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 6 จุด
- ถังกรองกรองไร้อากาศ (WWT-3) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 จุด
- ถังกรองกรองไร้อากาศ (WWT-4) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 จุด
- ถังกรองกรองไร้อากาศ (WWT-5) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด
- ถังกรองกรองไร้อากาศ (WWT-6) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด
- ถังดักไขมันขนาด 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด
- ถังดักไขมันขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบกรองกรองเติมอากาศ (WWT-1) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด

จุดบำบัดน้ำเสีย 1 (WWT-3) รองรับน้ำเสียจากอาคาร A เป็นอาคารส่วนห้องพัก และอาคารส่วนต้อนรับ (จุดรับส่ง) มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 2.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังกรองกรองไร้อากาศปริมาตร 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐๕} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 2 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร B เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นรวม 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังกรองกรองไร้อากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐๕} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 3 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร C เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นรวม 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังกรองกรองไร้อากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐๕} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 4 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร E เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นรวม 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังกรองกรองไร้อากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐๕} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 5 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร F เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นรวม 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังกรองกรองไร้อากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐๕} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 6 (WWT-6) รองรับน้ำเสียจากอาคาร D เป็นอาคารส่วนห้องพัก และห้องครัวของพนักงาน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 7.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวจะเข้าสู่ถังดักไขมันขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ถังกรองกรองไร้อากาศ) ออกแบบให้มีถังกรองกรองไร้อากาศปริมาตร 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{๑๐๕} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 7 (WWT-4) รองรับน้ำเสียจากอาคาร G เป็นอาคารส่วนห้องพัก และสปา มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 3.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกรอะกรองใ้รอากาศปริมาตร 4.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 8 (WWT-4) รองรับน้ำเสียจากอาคาร H เป็นอาคารส่วนห้องพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 3.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกรอะกรองใ้รอากาศปริมาตร 4.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 9 (WWT-5) รองรับน้ำเสียจากอาคาร I เป็นอาคารส่วนห้องพัก น้ำเสียจากห้องครัว และส่วนต้อนรับ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 5.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำหรับน้ำเสียจากห้องครัวจะเข้าสู่ถังดักไขมัน ขนาด 2.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ถังเกรอะกรองใ้รอากาศ) ออกแบบให้มีถังเกรอะกรองใ้รอากาศปริมาตร 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 10 (WWT-3) รองรับน้ำเสียจากอาคาร J เป็นอาคารส่วนห้องพัก และสำนักงาน มี ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 2.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกรอะกรองใ้รอากาศปริมาตร 3.20 ลูกบาศก์ เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 11 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร O (วิลล่า 1-2) เป็นอาคารส่วนห้องพัก มี ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกรอะกรองใ้รอากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์ เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

จุดบำบัดน้ำเสีย 12 (WWT-2) รองรับน้ำเสียจากอาคาร O (วิลล่า 3-4) เป็นอาคารส่วนห้องพัก มี ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีถังเกรอะกรองใ้รอากาศปริมาตร 2.20 ลูกบาศก์ เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWT-1) ต่อไป

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากถังเกรอะกรองใ้รอากาศทั้ง 12 จุด จะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย และบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ (ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม) หลังจากนั้นจะเข้าสู่จุดบำบัดน้ำเสีย 13 (WWT-1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจุดที่ 1-12 รวมมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกรอะกรองเติมอากาศ ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_{เข้า} 150 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง (โครงการมีห้องพักพร้อม 34 ห้อง) ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง ปริมาณ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม) และเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (REUSE TANK) ปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง/จุด (RCP 01 และ 02 ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ทั้งนี้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้เวลาในการซึมดินรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1.45 ชั่วโมง หรือคิดเป็น 1 ชั่วโมง 27 นาที (คำนวณปริมาณการใช้น้ำสำหรับรด น้ำต้นไม้จากปริมาณการซึมดินของดินร่วน 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 2,417.93 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ แสดงดังรูปภาพที่ 1.3

3.3 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการ แบ่งเป็น ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 12 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกราะกรองเติมอากาศ จำนวน 1 จุด และถังดักไขมัน จำนวน 2 จุด มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-2 ถึง WWT-6)

- ถังเกราะ (Separation Chamber) ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอนหนัก ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน
- ถังบำบัดไร้อากาศ (Anaerobic Filter chamber) เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอยปะปนอยู่ในน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากอาคาร ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ส่วนกักเก็บและแยกกาก เพื่อแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ก่อนไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ที่เป็นระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบด้วยสื่อชีวภาพที่ทำหน้าที่ให้จุลินทรีย์ยึดเกาะ เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสีย

2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองเติมอากาศ (WWT-1)

- ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (FIX FILM BIO SYNTHESIS MEDIA) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (SUSPENSION MEDIA) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็กและตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศ ลดลงอยู่ในระดับ 20.00 มก./ล.
- ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) เป็นการตกตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินเพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด โดยภายในถังมีท่อดูดตะกอนหนัก (Sludge) เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ โดยอาศัยระบบการยกตัวของอากาศ (Air Lift System)

3) ถังดักไขมัน

โครงการมีการติดตั้งถังดักไขมัน จำนวน 2 จุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัวบริเวณอาคาร D และ อาคาร I ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า $BOD_{5\text{ที่}}$ 540 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า $BOD_{\text{ออก}}$ เท่ากับ 324 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ถังดักไขมันจะรองรับน้ำเสียจากห้องครัวโดยมีขั้นตอนแบ่งเป็น การดักเศษอาหารอาหารออกจากน้ำเสีย และส่วนแยกไขมันทำหน้าที่แยกไขมันออกจากน้ำส่วนน้ำเสียจะไหลสู่ระบบบำบัดต่อไป

สำหรับไขมันและเศษอาหาร โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการดักกากไขมันและเศษอาหาร ขึ้นมาตากแดดก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ต่อไป นอกจากนี้โครงการจะดำเนินการดูแล และทำความสะอาดถังดักไขมันทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ

4) การจัดการก๊าซมีเทน (CH_4) เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนแยกกากและตะกอน ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อดิน เพื่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังเกราะ ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยแบคทีเรียกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ซึ่งเป็นแบคทีเรียประเภทใช้อากาศในการออกซิไดซ์ก๊าซมีเทน เพื่อใช้เป็นอาหารและผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขึ้นมาแทน โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-2)

จากปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด	=	72.42	ลิตร/วัน
อัตราการลดก๊าซมีเทน	=	2,400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่	=	72.42/2400	
	=	0.03	ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-3)

จากปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด	=	105.33	ลิตร/วัน
อัตราการลดก๊าซมีเทน	=	2,400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่	=	105.33/2400	
	=	0.04	ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-4)

จากปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด	=	138.25	ลิตร/วัน
อัตราการลดก๊าซมีเทน	=	2,400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่	=	138.25/2400	
	=	0.06	ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-5)

จากปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด	=	164.58	ลิตร/วัน
อัตราการลดก๊าซมีเทน	=	2,400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่	=	164.58/2400	
	=	0.07	ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (WWT-6)

จากปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมด	=	246.88	ลิตร/วัน
อัตราการลดก๊าซมีเทน	=	2,400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่	=	246.88/2400	
	=	0.10	ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด

5) การจัดการละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการติดตั้งระบบกำจัดละอองน้ำเสียที่เกิดจากขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด มีรายละเอียด ดังนี้

ติดตั้งระบบกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณถังบำบัดน้ำเสียรวมปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร (WWT-1) โดยระบบกำจัดละอองน้ำเสียมีพื้นที่หน้าตัด 0.65 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณอากาศเข้าระบบ เท่ากับ 2.85 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทำให้อัตราการไหลของอากาศเข้าถังเท่ากับ 4.38 เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.00122 เมตร/วินาที (อัตราการออกแบบการไหลของอากาศเข้าถังต้องไม่เกิน 0.0047 เมตร/วินาที) สามารถบำบัดละอองลอยได้อย่างเพียงพอ

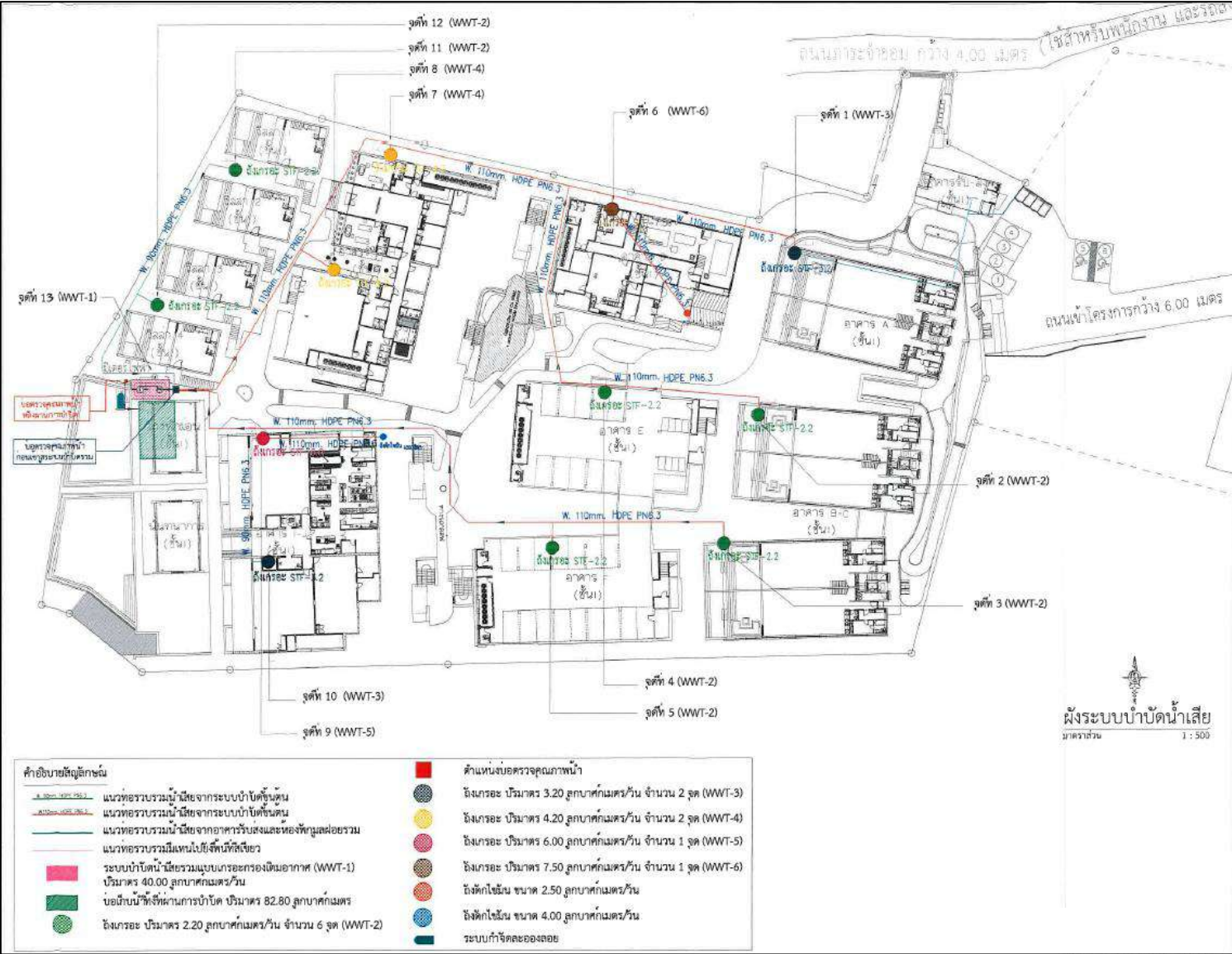
6) การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งหมด ปริมาณ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (REUSE TANK) ปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง/จุด (RCP 01 และ 02 ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่า เป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการจะใช้เวลาสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 1.45 ชั่วโมง หรือ 1 ชั่วโมง 24 นาที (คำนวณปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จากปริมาณการซึมดินของดินร่วน 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 2,417.93 ตารางเมตร)

การคำนวณเวลาที่ใช้ในการซึมน้ำ

อัตราการซึมน้ำของดินร่วน	=	10	มิลลิเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร
ปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด	=	35.14	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ขนาดพื้นที่สีเขียว	=	2,417.93	ตารางเมตร
ดังนั้น จะใช้เวลาในการซึมดิน	=	$\frac{35.14 \times 1,000.00}{10 \times 2,417.93}$	
	=	1.45 ชั่วโมง หรือ 1 ชั่วโมง 24 นาที	

ดังนั้น น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะนำไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวในโครงการทั้งหมดไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด



รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ

4. ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 ระบบระบายน้ำเสีย

น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องครัว ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 12 จุด และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกราะกรองเติมอากาศ จำนวน 1 จุด จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (REUSE TANK) ปริมาตร 82.80 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง/จุด (RCP 01 และ 02 ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ทั้งนี้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 35.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้เวลาในการซึมดินรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1.45 ชั่วโมง หรือคิดเป็น 1 ชั่วโมง 27 นาที (คำนวณปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จากปริมาณการซึมดินของดินร่วน 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 2,417.93 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวมน้ำเสียของโครงการ ดังนี้

- 1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากพื้นห้องน้ำ (อาบน้ำ) อ่างล้างหน้า และพื้นที่ซักล้าง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง แล้วจึงไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป
- 2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากจากส้วม ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครก แล้วจึงไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป
- 3) ท่อระบายน้ำเสียจากส่วนครัว (Kitchen waste Pipe, KW) ท่อระบายน้ำเสียจากครัว ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียภายในส่วนครัวเข้าสู่ถังดักไขมันก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป
- 4) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) ของอาคารประกอบด้วย ท่อระบายอากาศ เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำเพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

4.2 ระบบระบายน้ำฝน

สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ระยะห่างระหว่างบ่อพักเท่ากับ 8.00 เมตร) โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) เพื่อลงสู่บ่อหน่วยน้ำฝนจำนวน 1 บ่อ ปริมาตรรวม 135.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำผ่านท่อ HDPE ขนาด 65.00 มิลลิเมตร ไปยังถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป (ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์)

4.3 การป้องกันน้ำท่วม

การประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.187 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่า เท่ากับ 0.210 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ในช่วงฝนตกจะทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินเท่ากับ 130.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วยน้ำฝนของโครงการปริมาตรรวมเท่ากับ 135.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำผ่านท่อ HDPE ขนาด 65.00 มิลลิเมตร ไปยังถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 250.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป (ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์)

ทั้งนี้ในกรณีที่ฝนตกหนักติดต่อกันจนไม่สามารถเก็บน้ำฝนในโครงการได้ โครงการจะระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วยน้ำฝนผ่านท่อระบายน้ำฝน HDPE ขนาด 110.00 มิลลิเมตร มีอัตราการระบายน้ำ 0.125 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ เพื่อลงสู่แนวโซดหินซึ่งเชื่อมต่อกับทะเลบริเวณแหลมราบด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้มีการขออนุญาตปล่อยน้ำฝนจากพื้นที่โครงการกับสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 5 สาขาภูเก็ต

5. การเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย

5.1 ปริมาณมูลฝอย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นประมาณ 208.40 กิโลกรัม/วัน แยกออกได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่

- **มูลฝอยทั่วไป** เช่น ถูขนมขบเคี้ยว พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่สำเร็จรูปพลาสติก โฟม และพอยล์ที่เปื้อนอาหาร เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยทั่วไปร้อยละ 14 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด $29.18 \text{ กิโลกรัม/วัน } ((208.40 \times 14)/100) = 29.18$
- **มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้** เช่น เศษอาหาร ผัก ผลไม้ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยย่อยสลายร้อยละ 64.98 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด $135.42 \text{ กิโลกรัม/วัน } ((208.40 \times 64.98)/100) = 135.42$
- **มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่** เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดมูลฝอยรีไซเคิลร้อยละ 21 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด $43.76 \text{ กิโลกรัม/วัน } ((208.40 \times 21)/100) = 43.76$
- **มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดไฟ ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะเกิดมูลฝอยอันตรายร้อยละ 0.02 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้น $0.04 \text{ กิโลกรัม/วัน } ((208.40 \times 0.02)/100) = 0.04$

5.2 การจัดการมูลฝอย

- **ภายในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย**

อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร รวมมีห้องพัก 34 ห้อง
ห้องพัก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม

บริเวณห้องครัว จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถัง แต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” สำหรับถังมูลฝอยอันตราย โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น และถังมูลฝอยย่อยสลายได้จะรองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา

พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่

- บริเวณส่วนต้อนรับ โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย”
- ห้องน้ำส่วนต้อนรับ (อาคารส่วนต้อนรับ และส่วนรับส่ง) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ภายในห้องน้ำทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำเช่นเดียวกันซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่ใช้บริการในบริเวณดังกล่าว
- บริเวณอาคารนันทนาการ 2 (ร้านอาหาร) โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย”
- พื้นที่สำนักงาน ห้องสปา และห้องออกกำลังกาย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” และ “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่”

ทุกวันพนักงานโครงการจะทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ ของอาคาร เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องน้ำ พื้นที่สีเขียว พื้นที่จอดรถ เป็นต้น พร้อมคัดแยกประเภทมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงจำแนกตามประเภท มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวย่นหรือขาวใส) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถุงสีดำ) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน) และมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม นอกจากนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากมีการขนย้าย

● ห้องพักมูลฝอยรวม

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 1 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 74599 เลขที่ดิน 12 (ที่ดินบุคคลอื่นยินยอมให้โครงการนำมาพัฒนาโครงการ) ประกอบไปด้วยห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 2.30 ตาราง เมตร แต่ละห้องมีความสูง 2.70 เมตร กองมูลฝอยสูงไม่เกิน 0.60 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับที่จอดรถเก็บมูลฝอยจัดให้อยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ เป็นพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว ซึ่งโครงการได้มีการประสานกับเทศบาลตำบลกะรนให้เป็นผู้ทำการเก็บขนนำไปกำจัด และเพื่อให้ทราบเวลาการจัดเก็บขนมูลฝอยให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโครงการอีกด้วย สำหรับภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย จะต้องมีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และ หลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระป๋องสเปรย์

ห้องพักมูลฝอยรวมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างของฝน มีการระบายอากาศด้วยบล็อกช่องลมพร้อมตะแกรงกันแมลง ในส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย จะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นตอนแบบเกราะกรองไร้อากาศ จุดที่ 1 (WWT-3) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกราะกรองเติมอากาศ ปริมาตร 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ เทศบาลตำบลกะรนสามารถเข้ามารับไปกำจัดได้

● การคัดแยกมูลฝอย

โครงการต้องจัดให้พนักงานจัดเก็บมูลฝอย คัดแยกมูลฝอย รายละเอียดดังนี้

1) มูลฝอยทั่วไป โครงการจัดให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยทั่วไป ออกเป็น 2 ประเภท คือ

- มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก พนักงานนำไปรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งลงถังมูลฝอยทั่วไปภายในห้องพักมูลฝอยทั่วไปเพื่อให้เทศบาลตำบลกะรนเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป
- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น กระดาษ แก้ว ขวดพลาสติก กระป๋อง อะลูมิเนียม เป็นต้น พนักงานคัดแยกใส่ถุง มัดปากถุงให้แน่น ติดป้ายบอกว่าเป็นมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่แล้วนำไปวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรอขายให้ร้านรับซื้อของเก่า โดยโครงการเป็นผู้ติดต่อให้เข้ามารับซื้อเมื่อมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่มีปริมาณมากพอ

2) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ โครงการจะให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้มายังห้องพักมูลฝอยรวม โดยการรวบรวมมูลฝอยลงถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งลงถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ภายในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้เทศบาลตำบลกะรนเข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป สำหรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้จำพวกเศษอาหาร โครงการต้องจัดให้มีจุดสำหรับทิ้งถังปุ๋ยหมักชีวภาพ และให้พนักงานของโครงการเป็นผู้รวบรวมเศษอาหารมาทิ้งในถังดังกล่าว เพื่อทำเป็นปุ๋ยหมักหรือน้ำหมักชีวภาพไว้ใช้ภายในโครงการ

3) มูลฝอยอันตราย มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้แก่ มูลฝอยในส่วนของหลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ หลอดไฟฟ้านีออนที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง น้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพและยา เป็นต้น มูลฝอยอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย จะต้องมีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉายและ แบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระป๋องสเปรย์ ทั้งนี้โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บ และขนส่งมูลฝอยอันตรายไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยเทศบาลนครภูเก็ตจัดสร้างที่พักมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางเก็บกักมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย สำหรับระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต จะเปิดรับทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

6. การใช้ไฟฟ้า

ปัจจุบันโครงการรับบริการบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง เข้าสู่โครงการจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งระบบไฟฟ้าจะประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ได้แก่สายเมนไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจากการไฟฟ้า โดยโครงการได้ติดต่อประสานงานขอหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง สำหรับการออกแบบระบบไฟฟ้าจะยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของการไฟฟ้าภูมิภาคและยึดตามมาตรฐานการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ตลอดจนมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

6.1 ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,600 KVA เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 33 KV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400-230V หลังจากนั้นกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าหลัก (MDB) ในห้องระบบไฟฟ้าหลักทำหน้าที่รับสายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า มาแยกเป็นสายป้อนสำหรับระบบไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคารเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (LOAD CENTER) และเดินสายป้อนแต่ละวงจรนั้นมาเข้าที่แผงมิเตอร์ไฟฟ้าของแต่ละชั้นของอาคาร ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในโครงการต่อไป สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่ในห้องระบบไฟฟ้าบริเวณชั้นที่ 1 อาคาร D มีระยะห่างจากผนังห้องใกล้สุด 1.18 เมตร

การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งการไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละเครื่อง ต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร และตรงบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลง หรือเครื่องห่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบอุณหภูมิภายในหม้อแปลงถ้าอุณหภูมิภายในห้องหม้อแปลงเกิน 40 องศาเซลเซียส จะต้องเพิ่มการระบายอากาศด้วยพัดลมหรือด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามความจำเป็น และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ฉนวน และข้อต่อต่างๆ อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลมีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้สะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดระบบระบายอากาศให้เพียงพอกับการใช้งาน พร้อมทั้งบริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

6.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

กรณีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง เกิดเหตุขัดข้องหรือเกิดกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,650 KVA ติดตั้งอยู่ในห้องระบบไฟฟ้าสำรองบริเวณชั้นที่ 1 อาคาร D เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ พร้อมทั้งทำให้งานระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ ยังสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

6.3 การอนุรักษ์พลังงาน

• การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ

1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดซับความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น

- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26

องศาเซลเซียส

- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดกว่าน้ำฝักบัวธรรมดาร้อยละ

ละ 25-75

- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ร้อยละ

10-20

3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอยกำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิดแบบ 2 ทาง (Lighting

Control System)

- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลง

ต้องไม่เกินร้อยละ 1-2 (การไฟฟ้ากำหนดร้อยละ 1.50)

- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์จะสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์

- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสี้ยว(ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

- เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ (LED) ในทุกส่วนของโครงการที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อเป็นการประหยัดและอนุรักษ์

พลังงานไฟฟ้า

4) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

● การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้

1) วิธีลดการใช้พลังงานระบบแสงสว่าง

- ปิดไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก
- ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน

2) วิธีลดใช้พลังงานเครื่องปรับอากาศ

- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส
- ไม่ควรตากผ้าภายในห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ
- ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน

3) วิธีลดใช้พลังงานตู้เย็น

- ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแช่ไว้ในตู้เย็น
- ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน
- ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน

4) วิธีการลดใช้พลังงานโทรทัศน์

- ควรปิดโทรทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู
- สำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรทัศน์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรทัศน์

5) วิธีลดใช้พลังงานเครื่องทำน้ำอุ่น

- ไม่เปิดเครื่องตลอดเวลา ในขณะที่ฟอกสบู่หรือสระผม
- ปิดวาล์วน้ำและสวิตช์ทันทีเมื่อเลิกใช้งาน
- ควรตั้งระดับความแรงของน้ำไว้ที่ระดับปานกลางไม่ควรตั้งไว้ที่ระดับแรงสุด

จากพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 หมวด 2 มาตรา 17 การอนุรักษ์พลังงานในอาคารได้แก่ การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร
- (2) การปรับอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการรักษาอุณหภูมิภายในอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- (3) การใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่ช่วยอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนการแสดงคุณภาพของวัสดุก่อสร้างนั้นๆ
- (4) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ
- (5) การใช้และการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุที่ก่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร
- (6) การใช้ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์
- (7) การอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

● **การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน**

จากกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคาร ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงนี้ ข้อ (7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

โครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารจำนวน 14 อาคาร แบ่งเป็นอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น จำนวน 7 อาคาร มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันทุกอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว

7. การป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง

7.1 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย ซึ่งได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจจับอัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดต่างๆ โดยมีแผงควบคุมย่อย เพื่อทำหน้าที่รับส่งสัญญาณอัคคีภัยไปยังแผงควบคุมหลัก ซึ่งแผงควบคุมจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 1 ของอาคาร E

อุปกรณ์แจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station: M) และกระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell : SB) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง กรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการติดตั้งตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ดังนี้

- อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณโถงบันไดเข้าห้องพัก จำนวน 1 จุด
- อาคาร B-C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณโถงบันไดเข้าห้องพัก จำนวน 2 จุด
- อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด
- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถพนักงาน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด
- อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถพนักงาน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 1 จุด
- อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด
- อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณห้องครัว และโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งด้านหน้าห้องพัก จำนวน 2 จุด

อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector: SD) จะทำงานเมื่อมีการบังหรือหักเหแสงเนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง โครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด/ห้อง บริเวณโถงรับแขก โถงทางเดิน และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงทางเดิน และห้องเก็บของ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน
- อาคาร B-C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด/ห้อง บริเวณโถงรับแขก โถงทางเดิน และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงทางเดิน และห้องเก็บของ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน
- อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 13 จุด บริเวณโถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องแม่บ้าน สำนักงาน พื้นที่รับประทานอาหาร และห้องระบบคอมพิวเตอร์ ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน
- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องระบบไฟฟ้า และห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน

- อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องระบบไฟฟ้า และห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน
- อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 22 จุด บริเวณห้องสเปา โถงทางเดิน ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องระบบไฟฟ้า ห้องระบบสูบน้ำ ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และ โถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน
- อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 11 จุด บริเวณห้องรับรอง ห้องครัว สำนักงาน ส่วนต้อนรับ และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 4 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน โถงรับแขก ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 5 จุด/ห้อง บริเวณห้องนอน และโถงทางเดิน
- อาคาร O (อาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 2 จุด โถงพักผ่อน และห้องนอน
- อาคารนันทนาการ 1 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด โถงพักผ่อน
- อาคารนันทนาการ 2 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด โถงนันทนาการ

อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Rate Of Rise Heat Detector : H) เป็นตัวตรวจจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ โครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของอาคาร ดังนี้

- อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณ ห้องน้ำ
- อาคาร B-C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ
- อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องระบบไฟฟ้า และบริเวณจุดขนถ่าย ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องน้ำ
- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 6 จุด บริเวณที่จอดรถพนักงาน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องน้ำ
- อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 6 จุด บริเวณที่จอดรถพนักงาน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด บริเวณห้องน้ำ
- อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ
- อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง 7 จุด บริเวณห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 2 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ และห้องครัว ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 3 จุด/ห้อง บริเวณห้องน้ำ

7.2 ระบบดับเพลิง

โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ของโครงการเป็นหัวรับน้ำแบบข้อต่อสวมเร็วขนาด 4x2.50x2.50 นิ้ว สำหรับจ่ายน้ำไปยังระบบดับเพลิงภายในอาคาร และสำหรับจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดตั้งระบบ “หัวรับน้ำดับเพลิง” พร้อมฝาคอและโซ่ประกอบครบชุดตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard for the Installation of standpipe and Hose Systems ระบุให้ติดตั้งสูงจากพื้นไม่มากกว่า 1.20 เมตร ทำหน้าที่รับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอก โดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร สำหรับหัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ติดกับถนนการะจำยอม โดยตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนั้น ตั้งอยู่ในตำแหน่งที่มีความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และไม่กีดขวางการหนีไฟของผู้พักอาศัยแต่อย่างใด

สำหรับน้ำสำรองดับเพลิง โครงการจะมีการสำรองน้ำเก็บกักไว้ภายในถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน ใต้อาคาร A จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการจ่ายน้ำสำรองของระบบดับเพลิง โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีอัตราการสูบ 750 แกลลอน/นาที่ โดยสูบน้ำที่สำรองไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิง (สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 30 นาที) เพื่อจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet; FHC) และหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) ที่อยู่ทุกชั้นภายในแต่ละอาคาร พร้อมทั้งจัดเตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 65 มิลลิเมตร สำหรับผู้ใช้อาคารเพื่อใช้ในการดับเพลิงขนาดเล็ก และจัดเตรียมท่อต้นน้ำดับเพลิงติดหัวรับน้ำดับเพลิงที่โคนท่อและติดตั้งหัวสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 65 มิลลิเมตร สำหรับพนักงานดับเพลิงทุกชั้น

ชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 21 มิลลิเมตร ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมฝาคกรอบและโซ่ร้อยติดตั้งไว้จำนวน 1 ชุด และถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ (4.50 กิโลกรัม) จำนวน 1 ถัง/ตู้ สามารถใช้ได้อย่างสะดวกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ในพื้นที่โครงการจำนวน 11 จุด มีรายละเอียดดังนี้

- FHC-01 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคารส่วนต้อนรับ (ส่วนรับส่ง)
- FHC-02 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคาร A
- FHC-03 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคาร B-C
- FHC-04 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถยนต์ชั้นที่ 1 อาคาร E
- FHC-05 ติดตั้งบริเวณทางเดิน
- FHC-06 ติดตั้งบริเวณโถงบันไดชั้นที่ 5 อาคาร F
- FHC-07-08 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคาร G-H
- FHC-09 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคารวิลล่า 2
- FHC-10 ติดตั้งบริเวณด้านข้างอาคารนันทนาการ 1
- FHC-11 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร I-J

ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ประกอบด้วย (1) ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ขนาด 10 ปอนด์ (2) ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Portable Extinguisher) ขนาด 10 ปอนด์ ทั้งนี้การติดตั้งถังดับเพลิงดังกล่าวตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถนำไปใช้งานได้สะดวกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ พร้อมจัดทำป้ายบอกเตือน สัญลักษณ์ ตำแหน่ง ถังดับเพลิง ตู้ดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง ให้มองเห็นอย่างชัดเจน สำหรับโครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของอาคาร ดังนี้

- อาคาร A (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน และห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร B-C (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน และห้องครัว ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณพื้นที่รับประทานอาหาร และห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณที่จอดรถ และห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณที่จอดรถ และห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณ โถงทางเดิน ห้องออกกำลังกาย และ ห้องระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน

- อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณห้องครัว และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 4 ติดตั้ง 1 จุด/ห้อง บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร O (อาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณโถงพักผ่อน
- อาคารนันทนาการ 1 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด โถงพักผ่อน
- อาคารนันทนาการ 2 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุด โถงนันทนาการ

7.3 ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ

โครงการติดตั้งป้ายบอกขึ้น ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟ รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ที่มองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้ มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน เพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้องเพื่อให้แสงสว่างเวลาวิ่งหนีไฟ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง โดยโครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 8 จุด บริเวณโถงทางเดิน ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำ ห้องรับประทานอาหารของพนักงาน และสำนักงาน
- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 6 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์ ห้องระบบไฟฟ้า และโถงบันได
- อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 6 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์ ห้องระบบไฟฟ้า และโถงบันได
- อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 9 จุด บริเวณโถงทางเดิน ห้องน้ำ และห้องระบบไฟฟ้า
- อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 4 จุด บริเวณโถงทางเดิน ห้องน้ำ และห้องสำนักงาน
- อาคารส่วนต้อนรับ (ส่วนรับส่ง อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้งจำนวน 1 จุดบริเวณโถงพักคอย
- อาคารนันทนาการ 1 (อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้ง 1 จุดบริเวณโถงพักผ่อน
- อาคารนันทนาการ 2 (อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ติดตั้ง 1 จุดบริเวณโถงนันทนาการ

ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) และป้ายบอกขึ้น เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงมีตัวอักษรขนาดไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนบอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ โดยโครงการติดตั้งตามชั้นต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณทางเดินรถ และโถงบันได
- อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณทางเดินรถ และโถงบันได
- อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 4 จุด บริเวณโถงทางเดิน
- อาคาร I-J (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน

7.4 บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

- **บันไดหลัก** โครงการจัดให้มีบันไดหลักของแต่ละอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้

อาคาร A เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นส่วนห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีชนพักกว้างน้อยที่สุด 1.50 เมตร (บันไดดังกล่าวใช้สำหรับผู้ที่พักอาศัยในห้องพักชั้นที่ 3-4 เท่านั้น) การใช้ประโยชน์อาคารจะประกอบไปด้วยห้องพักจำนวน 3 ห้อง มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1-2 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักสามารถเข้าถึงได้จากถนนภายในโครงการเข้าสู่ห้องพักบริเวณชั้นที่ 1 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 1 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 2 เป็นส่วนห้องนอน ทั้งสองชั้นจะมีบันไดภายในห้องพักกว้าง 1.50 เมตร จำนวน 1 จุด/ห้อง

- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้บันไดหลักของอาคาร จำนวน 1 จุด เพื่อเข้าสู่ชั้นที่ 3 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 3 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 4 เป็นส่วนห้องนอน หรือสามารถใช้ลิฟต์โดยสารจากชั้นที่ 1 ขึ้นสู่ห้องพักชั้นที่ 3 ได้เช่นกัน

อาคาร B-C เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นส่วนห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้างน้อยที่สุด 1.50 เมตร (บันไดดังกล่าวใช้สำหรับผู้ที่พักอาศัยในห้องพักชั้นที่ 3-4 เท่านั้น) การใช้ประโยชน์อาคารจะประกอบไปด้วยห้องพักจำนวน 6 ห้อง มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1-2 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 4 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการเข้าสู่ห้องพักบริเวณ ชั้นที่ 1 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 1 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 2 เป็นส่วนห้องนอนทั้งสองชั้นจะมีบันไดภายในห้องพักกว้าง 1.50 เมตร จำนวน 1 จุด/ห้อง
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้บันไดหลักของอาคาร เพื่อเข้าสู่ชั้นที่ 3 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 3 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 4 เป็นส่วนห้องนอน หรือสามารถใช้ลิฟต์โดยสารจากชั้นที่ 1 ขึ้นสู่ห้องพักชั้นที่ 3 ได้เช่นกัน

อาคาร D เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน ห้องงานระบบ ส่วนรับส่งของ ส่วนรับประทานอาหารของพนักงาน และส่วนห้องพัก จำนวน 3 ห้อง มีบันไดหลัก (ST-01) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้างน้อยที่สุด 1.50 เมตร (บันไดดังกล่าวจะตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 2-3 ใช้สำหรับผู้ที่พักอาศัยในห้องพักชั้นที่ 2 เท่านั้น) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 สามารถเข้าถึงโดยใช้ถนนภายในโครงการใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน ห้องงานระบบ ส่วนรับส่งของ ส่วนรับประทานอาหารของพนักงาน
- ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการเพื่อเข้าสู่บันไดหลัก (ST-01) ซึ่งตั้งอยู่ระดับชั้นที่ 3 เพื่อลงสู่ห้องพักบริเวณชั้นที่ 2
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการซึ่งอยู่ระดับชั้นที่ 3 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 3 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 4 เป็นส่วนห้องนอน ทั้งสองชั้นจะมีบันไดภายในห้องพักกว้าง 1.50 เมตร จำนวน 1 จุด

อาคาร E เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถพนักงาน ที่จอดรถอล์ฟไฟฟ้า และส่วน ห้องพัก จำนวน 3 ห้อง มีบันไดหลัก (ST-02) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้างน้อยที่สุด 1.50 เมตร (บันไดดังกล่าวจะตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1-3 ใช้สำหรับผู้ที่พักอาศัยในห้องพักชั้นที่ 2 เท่านั้น) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 สามารถเข้าถึงโดยใช้ถนนภายในโครงการใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถพนักงาน
- ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ห้อง เข้าสู่ห้องพักโดยถนนภายในโครงการเพื่อเข้าสู่บันไดหลัก (ST-02) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 3 เพื่อลงสู่ห้องพักบริเวณชั้นที่ 2
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการซึ่งอยู่ระดับชั้นที่ 3 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 3 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 4 เป็นส่วนห้องนอน ทั้งสองชั้นจะมีบันไดภายในห้องพักกว้าง 1.50 เมตร จำนวน 1 จุด

อาคาร F เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถยนต์พนักงาน และส่วนห้องพัก จำนวน 3 ห้อง มีบันไดหลัก (ST-03) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้างน้อยที่สุด 1.50 เมตร (บันไดดังกล่าวจะตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1-3 ใช้สำหรับผู้ที่พักอาศัยในห้องพักชั้นที่ 2 เท่านั้น) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 สามารถเข้าถึงโดยใช้ถนนภายในโครงการใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถยนต์พนักงาน
- ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ห้อง เข้าสู่ห้องพักโดยถนนภายในโครงการเพื่อเข้าสู่บันไดหลัก (ST-03) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 3 เพื่อลงสู่ห้องพักบริเวณชั้นที่ 2
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการซึ่งอยู่ระดับชั้นที่ 3 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 3 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 4 เป็นส่วนห้องนอน ทั้งสองชั้นจะมีบันไดภายในห้องพักกว้าง 1.50 เมตร จำนวน 1 จุด

อาคาร G-H เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นห้องออกกกำลังกาย ห้องสปา และส่วนห้องพัก จำนวน 6 ห้อง มีบันไดหลัก (ST-04 และ ST-05) จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีขนาดพื้นที่ว่างน้อยที่สุด 1.50 เมตร (บันไดดังกล่าวจะตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 2-3 ใช้สำหรับผู้ที่พักอาศัยในห้องพักชั้นที่ 2 เท่านั้น) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 สามารถเข้าถึงโดยใช้ถนนภายในโครงการใช้ประโยชน์เป็นห้องออกกกำลังกาย ห้องสปา
- ชั้นที่ 2 จำนวน 4 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการเพื่อเข้าสู่บันไดหลัก (ST-04 และ ST-05) ซึ่งตั้งอยู่ระดับชั้นที่ 3 เพื่อลงสู่ห้องพักบริเวณชั้นที่ 2
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการซึ่งอยู่ระดับชั้นที่ 3 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 3 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 4 เป็นส่วนห้องนอน ทั้งสองชั้นจะมีบันไดภายในห้องพักกว้าง 1.50 เมตร จำนวน 1 จุด

อาคาร I-J เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นห้องรับรอง ส่วนต้อนรับ ห้องครัว และส่วนห้องพัก จำนวน 6 ห้อง มีบันไดหลัก (ST-06 และ ST-07) จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีขนาดพื้นที่ว่างน้อยที่สุด 1.50 เมตร (บันไดดังกล่าวจะตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 2-3 ใช้สำหรับผู้ที่พักอาศัยในห้องพักชั้นที่ 2 เท่านั้น) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 สามารถเข้าถึงโดยใช้ถนนภายในโครงการใช้ประโยชน์เป็นห้องออกกกำลังกาย ห้องสปา
- ชั้นที่ 2 จำนวน 4 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการเพื่อเข้าสู่บันไดหลัก (ST-06 และ ST-07) ซึ่งตั้งอยู่ระดับชั้นที่ 3 เพื่อลงสู่ห้องพักบริเวณชั้นที่ 2
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การเข้าสู่ห้องพักจะใช้ถนนภายในโครงการซึ่งอยู่ระดับชั้นที่ 3 การใช้ประโยชน์ภายในห้องพักแบ่งเป็น ชั้นที่ 3 เป็นส่วนพักผ่อน ชั้นที่ 4 เป็นส่วนห้องนอน ทั้งสองชั้นจะมีบันไดภายในห้องพักกว้าง 1.50 เมตร จำนวน 1 จุด

อาคารวิลล่า O จำนวน 4 อาคารเป็นอาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว ใช้ประโยชน์เป็นส่วนห้องพัก มีบันได จำนวน 1 จุด กว้าง 0.90 เมตร เพื่อขึ้นสู่ชั้นลอยซึ่งเป็นส่วนห้องนอน

● บันไดหนีไฟ

อาคารของโครงการประกอบไปด้วย อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 7 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร ทั้งนี้โครงการเข้าข่ายต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครองอาคาร พ.ศ. 2522 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้นและมีลาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่ง)

แต่อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ทั้ง 7 อาคารนั้น เป็นการสร้างตามระดับความชันของพื้นที่ ซึ่งห้องพักทุกห้องสามารถออกสู่ถนนภายในโครงการได้โดยสะดวก มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร A เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 ห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1-2 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้องสามารถออกจากห้องชั้นที่ 1 สู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก ชั้นที่ 3 โดยใช้บันไดหลักของห้องขนาดความกว้าง 1.50 เมตร (ลงมา 2 ชั้น) ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 1 ได้โดยตรง

อาคาร B-C เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 6 ห้องพัก มีบันไดหลัก จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1-2 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 4 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้องสามารถออกจากห้องชั้นที่ 1 สู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก ชั้นที่ 3 โดยใช้บันไดหลักของห้องขนาดความกว้าง 1.50 เมตร (ลงมา 2 ชั้น) ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 1 ได้โดยตรง

อาคาร D เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 ห้องพัก มีบันไดหลัก (ST-03) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน ห้องงานระบบ ส่วนรับส่งของ ส่วนรับประทานอาหารของพนักงาน การหนีภัยออกจากห้องต่างๆ สามารถออกจากห้องชั้นที่ 1 สู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง
- ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-03) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง (ขึ้นมา 1 ชั้น เพื่อออกสู่ถนนของโครงการ)
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง

อาคาร E เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 ห้อง มีบันไดหลัก (ST-02) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร (อาคาร E สามารถหนีภัยออกสู่ถนนโครงการได้โดยตรงจากชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถพนักงาน และรถกอล์ฟไฟฟ้า สามารถหนีภัยออกสู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง
- ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-02) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง (ขึ้นมา 1 ชั้น เพื่อออกสู่ถนนของโครงการ)
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง

อาคาร F เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 ห้องพัก มีบันไดหลัก (ST-03) จำนวน 1 จุด กว้าง 1.50 เมตร (อาคาร F สามารถหนีภัยออกสู่ถนนโครงการได้โดยตรงจากชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นที่จอดรถพนักงาน สามารถหนีภัยออกสู่ถนนภายในโครงการได้โดยตรง
- ชั้นที่ 2 จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-03) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง (ขึ้นมา 1 ชั้น เพื่อออกสู่ถนนของโครงการ)
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 1 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายในโครงการบริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง

อาคาร G-H เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 6 ห้องพัก มีบันไดหลัก (ST-04 และ ST-05) จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร (อาคาร G-H สามารถหนีภัยออกสู่ถนนโครงการได้โดยตรงจากชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นห้องออกกำลังกาย ห้องสปา สามารถหนีภัยออกสู่ถนนภายในโครงการ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) ได้โดยตรง
- ชั้นที่ 2 จำนวน 4 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-04 และ ST-05) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการ (ด้านหลังอาคาร) บริเวณชั้น ที่ 3 ได้โดยตรง (ขึ้นมา 1 ชั้นเพื่อออกสู่ถนนของโครงการ)
- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายในโครงการ (ด้านหลังอาคาร) บริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง

อาคาร I-J เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 6 ห้องพัก มีบันไดหลัก (ST-06 และ ST-07) จำนวน 2 จุด กว้าง 1.50 เมตร (อาคาร I-J สามารถหนีภัยออกสู่ถนนโครงการได้โดยตรงจากชั้นที่ 1 และชั้นที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นห้องออกกำลังกาย ห้องสปา สามารถหนีภัยออกสู่ถนนภายในโครงการ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) ได้โดยตรง
- ชั้นที่ 2 จำนวน 4 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพักแต่ละห้อง โดยใช้บันไดหลัก (ST-06 และ ST-07) ขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ขึ้นสู่ชั้นที่ 3 เพื่อออกสู่ถนนภายในโครงการ (ด้านหลังอาคาร) บริเวณชั้น ที่ 3 ได้โดยตรง (ขึ้นมา 1 ชั้นเพื่อออกสู่ถนนของโครงการ)

- ชั้นที่ 3-4 (เชื่อมต่อกัน) จำนวน 2 ห้อง การหนีภัยออกจากห้องพัก สามารถเปิดประตูห้องพักของชั้นที่ 3 ออกสู่ถนนภายในโครงการ (ด้านหลังอาคาร) บริเวณชั้นที่ 3 ได้โดยตรง

อาคาร O เป็นอาคารวิลล่า ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 4 อาคารๆ ละ 1 ห้องพัก ในแต่ละอาคารใช้ประโยชน์เป็นส่วนห้องพัก มีบันไดของแต่ละห้อง จำนวน 1 จุด กว้าง 0.90 เมตร เพื่อขึ้นสู่ชั้นลอยซึ่งเป็นส่วนห้องนอน

7.5 ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย

ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร B-C โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อฟ้า (Lightning Air Terminal) สายนำลงดิน (Down Conductor) และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ พร้อมสายตัวนำไฟฟ้า (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงที่ฝังลึกลงไปในดิน มีระยะรัศมีป้องกันฟ้าผ่าได้ครอบคลุมทั้งโครงการประมาณ 95.00 เมตร

ระบบป้องกันความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน 4 นาย เพื่อกอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมงโดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-18.00 น. และผลัดเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- อาคาร D (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงทางเดินภายในอาคาร
- อาคาร E (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณที่จอดรถพนักงาน
- อาคาร F (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์พนักงาน
- อาคาร G-H (ค.ส.ล. 4 ชั้น) ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงทางเดินภายในอาคาร

นอกจากนี้โครงการได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร จำนวน 32 จุด สำหรับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (ติดกับพื้นที่ยินยอมให้ใช้ที่ดินเพื่อจอดรถของโครงการ) ติดตั้งจำนวน 2 จุด มีทิศทางการมองตรงข้ามกัน โดยมีมุมมองออกสู่ถนนทางเข้าโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการบริเวณทิศเหนือติดกับถนนการะจ่ายอม ติดตั้งจำนวน 2 จุด มีทิศทางการมองตรงข้ามกัน โดยมีมุมมองออกสู่ถนนการะจ่ายอม เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต

7.6 พื้นที่รวมพล

โครงการจัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 4 จุด เพื่อรองรับผู้พักอาศัยของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

จุดที่ 1 พื้นที่ว่างบริเวณด้านหลังอาคารวิลล่า O (3) และวิลล่า O (4) ขนาดพื้นที่ 17.66 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักในอาคารวิลล่า O (1-4) จำนวน 8 คน และพนักงานโครงการที่ประจำอยู่บริเวณอาคารนันทนาการ อาคาร G-H และอาคาร I-J จำนวน 60 คน รวมทั้งสิ้น 68 คน คิดเป็น 0.25 ตารางเมตร/คน

จุดที่ 2 พื้นที่สีเขียวใกล้กับอาคาร D ขนาดพื้นที่ 17.21 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ลำต้นไม้ยืนต้นจำนวน 1 ต้น ขนาดพื้นที่ 0.20 ตารางเมตร) รองรับพนักงานโครงการที่ประจำอยู่บริเวณอาคาร D และอาคารส่วนต้อนรับ (จุดรับ-ส่ง) จำนวน 60 คน คิดเป็น 0.28 ตารางเมตร/คน

จุดที่ 3 พื้นที่ว่างระหว่างด้านหลังอาคาร G-H ติดกับถนนภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 13.00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักในอาคาร G-H และอาคาร I-J จำนวน 24 คน คิดเป็น 0.54 ตารางเมตร/คน โดยจะใช้เส้นทางอพยพจากถนนภายในโครงการซึ่งจะอยู่ระดับเดียวกับชั้นที่ 3 ของอาคาร

จุดที่ 4 พื้นที่สีเขียวระหว่างอาคาร B-C ขนาดพื้นที่ 81.21 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ลำต้นไม้ยืนต้น จำนวน 3 ต้น ขนาดพื้นที่ 0.60 ตารางเมตร) รองรับผู้เข้าพักในอาคาร A อาคาร B-C อาคาร D อาคาร E และอาคาร F จำนวน 36 คน คิดเป็น 2.25 ตารางเมตร/คน โดยจะใช้เส้นทางอพยพจากถนนภายในโครงการซึ่งจะอยู่ระดับชั้นที่ 1 ของอาคาร A และอาคาร B-C และถนนภายในโครงการซึ่งจะอยู่ระดับเดียวกับชั้นที่ 3 ของอาคาร D อาคาร E และอาคาร F

- อาคารวิลล่า 0 1-4 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) จำนวน 1 ห้องพัก/หลัง ผู้เข้าพักสามารถหนีภัยจากชั้นที่ 1 โดยใช้ทางเดินภายในโครงการเพื่อไปยังจุดรวมพล จุดที่ 1

- อาคารนันทนาการ 1-2 (ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ผู้เข้าพักและพนักงานโครงการสามารถหนีภัยจากชั้นที่ 1 โดยใช้ถนนภายในโครงการเพื่อไปยังจุดรวมพล จุดที่ 1

- อาคารส่วนต้อนรับ (อาคารรับ-ส่ง ค.ส.ล. ชั้นเดียว) ผู้เข้าพักและพนักงานโครงการสามารถหนีภัยจากชั้นที่ 1 โดยใช้ถนนภายในโครงการเพื่อไปยังจุดรวมพล จุดที่

โครงการจัดทำผังเส้นทางอพยพไปยังพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้องของทุกอาคาร โถงต้อนรับ และทางเดินทุกชั้น เพื่อให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานสามารถหนีไฟไปยังพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจะดำเนินการติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรนเพื่อจัดกิจกรรมดังกล่าวต่อไป นอกจากนี้ยังจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น เพื่อให้มีความพร้อมช่วยเหลือผู้ประสบภัยเบื้องต้นได้หากเกิดกรณีเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

- 1) จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟ การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการจัดทำทางหนีไฟ
- 2) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
- 3) จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
- 4) ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
- 5) จัดเก็บวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
- 6) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 7) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
- 8) ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธา และมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
- 9) มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
- 10) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง และจัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ต้อยเสมอ พร้อมทั้งมีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- 11) จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
- 12) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
- 13) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้งานการดับเพลิง
- 14) มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
- 15) จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้ดำเนินการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
- 16) จัดให้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
- 17) จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
- 18) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

8. ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ

8.1 ระบบปรับอากาศ

โครงการจะติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคาร และอาคารส่วนต้อนรับ ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องและควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร

8.2 ระบบระบายอากาศ

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น ทั้งนี้โครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ออกแบบให้อาคารในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคารจัดให้มีระเบียง เพื่อสำหรับการระบายอากาศออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก

- ระบบระบายอากาศแบบวิถึกล ระบบระบายอากาศภายในห้องพัก โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อทำให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์เข้าไปแทนที่ซึ่งได้ออกแบบให้สอดคล้องและไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมในฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกสู่ภายนอก ได้แก่ ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องน้ำพนักงาน และห้องน้ำภายในห้องพักทุกห้อง

9. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ได้กำหนดให้อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ข้อ 3 (1) อาคารที่ให้บริการสาธารณะ ได้แก่ โรงแรม หอประชุม โรงแรม สถานศึกษา หอสมุด อาคารประกอบของสนามกีฬากลางแจ้งหรือสนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ฌาปนสถาน ศาสนสถาน พิพิธภัณฑ์สถาน และสถานขนส่งมวลชน ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปประเภทให้เช่ารายวัน จำนวน 34 ห้องพัก โครงการจึงเข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 20 ววรรค 2 การดัดแปลงอาคารที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในวรรคหนึ่ง หรือมีการเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นอาคารตามข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ 4 ข้อ 5 ข้อ 14 ข้อ 19 ข้อ 22 และ ข้อ 24 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และข้อ 6 ข้อ 12 ข้อ 13 ข้อ 14 ข้อ 18 ข้อ 20 ข้อ 21 ข้อ 23 และข้อ 25 แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1) ทางลาด โครงการจัดให้มีทางลาดสำหรับเข้าสู่ส่วนต้อนรับบริเวณอาคาร I-J ออกแบบให้มีทางลาดบริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 2 จุด ขนานกันเพื่อเข้าสู่ทางเดินชั้นที่ 1 อาคาร I-J กว้าง 1.00 เมตร ยาว 4.45 เมตร เข้าสู่โถงทางเดินภายในอาคารซึ่งเชื่อมต่อกับส่วนต้อนรับ

- 2) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ โครงการจัดให้มีที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 2 คัน (คันที่ 5 และคันที่ 6) บริเวณที่จอดรถภายนอกโครงการ โดยออกแบบให้มีความกว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถ กว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ พร้อมทั้งมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นของที่จอดรถผู้พิการบนพื้นที่จอดรถ

3) ห้องน้ำ โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พักอาศัยอยู่ภายในอาคาร I-J ชั้นที่ 1 มีความกว้าง 1.70 เมตร ยาว 2.80 เมตร โถส้วมชักโครกเป็นชนิดนั่งราบ ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับสแตนเลสเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร และยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าส้วม 0.25 เมตร และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่โครงการมีความลาดชันดังนั้นในกรณีที่มีผู้พิการ/คนชราต้องการเข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะอำนวยความสะดวกโดยจัดให้มีรถกอล์ฟไฟฟ้าเพื่อนำไปส่งยังส่วนต้อนรับและห้องรับรอง นอกจากนี้ยังสามารถเข้าไปใช้บริการบริเวณอาคารนันทนาการได้เนื่องจากระดับพื้นของอาคารดังกล่าวอยู่ระดับเดียวกับถนนโครงการ

10. การคมนาคม

10.1 การคมนาคมเข้าสู่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากถนนปฎิภาณีย์เข้าสู่ถนนโคกโดนดัดขับไปจนสุดถนน เพื่อเข้าสู่ถนนกะตะ-ไสวน (ทางหลวงชนบท ภ.ก. 4030) และตรงไปเพื่อเข้าสู่ถนนกะตะน้อยประมาณ 150 เมตร ให้เลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ถนนการะจำยอม ซึ่งจะเชื่อมต่อกับทางหลวงท้องถิ่นประมาณ 100 เมตร จะถึงถนนทางเข้าโครงการ

10.2 การคมนาคมภายในโครงการ

โครงการตั้งอยู่ติดกับถนน 2 เส้น มีรายละเอียดดังนี้

ทางที่ 1 ถนนสายหลักสำหรับเป็นทางเข้า-ออกโครงการและที่จอดรถยนต์ เป็นถนน ค.ส.ล. มีเขตทางกว้าง 6.00 เมตร เติร์ด 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนนเป็นถนนสำหรับผู้ที่จะเข้ามาพักในพื้นที่โครงการ มีเส้นทางผ่านที่ดินต่างๆ ดังนี้

1) จากถนนกะตะน้อยความกว้าง 9.00 เมตร เชื่อมต่อกับโฉนดที่ดินแปลงดังกล่าวตกอยู่ในบังคับภาระจำยอม (บางส่วน) เพื่อเป็นทางรถยนต์เข้า-ออก ทางเดิน ไฟฟ้า ประปา ของโฉนดที่ดิน (แปลงที่ยินยอมให้โครงการใช้ประโยชน์เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถได้) กว้าง 6.00 เมตร และเชื่อมต่อกับทางหลวงท้องถิ่น

2) ทางหลวงท้องถิ่น (ไม่ปรากฏชื่อ) ความกว้างรวมเขตทาง 6.00 เมตร นอกจากนี้บริษัท อินฟินิต ลักซวรี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโฉนดที่ดิน ซึ่งมีพื้นที่คูขนานตลอดแนวกับทางหลวงท้องถิ่นความกว้างประมาณ 3.00 เมตร ยินยอมให้โครงการใช้เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถ ทางเดิน ไฟฟ้า ประปา โดยความกว้างของทางหลวงท้องถิ่นเมื่อรวมกับความกว้างของที่ดินโฉนดที่ดินจะมีความกว้างมากกว่า 6.00 เมตร เชื่อมต่อกับโฉนดที่ดิน (แปลงที่ยินยอมให้โครงการใช้ประโยชน์เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถได้)

3) โฉนดที่ดิน เนื้อที่ 3-3-25.70 ไร่ เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อินฟินิต ลักซวรี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ยินยอมให้โครงการใช้เป็นทางเข้า-ออกและที่จอดรถ ทางเดิน ไฟฟ้า ประปาได้ ซึ่งเชื่อมกับโฉนดที่ดินของโครงการ

ทางที่ 2 ถนนการะจำยอมด้านทิศเหนือสำหรับเป็นทางเข้า-ออกของพนักงาน เป็นถนน ค.ส.ล. มีเขตทางกว้าง 4.00 เมตร เติร์ด 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน ซึ่งเส้นทางดังกล่าวจะใช้สำหรับพนักงานของโครงการ และรถส่งของเท่านั้น จำนวน 2 แปลง

1) จากถนนกะตะน้อย เชื่อมต่อกับหนังสือรับรองการทำประโยชน์ ซึ่งได้ทำสัญญาเปิดทางการะจำยอมและบันทึกข้อตกลงระหว่างเจ้าของโครงการ (บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด) และเจ้าของที่ดิน เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2553 ให้โครงการ สามารถใช้เส้นทางดังกล่าวเป็นทางเข้า-ออกได้ ซึ่งเชื่อมต่อกับโฉนดที่ดินเลขที่

2) โฉนดที่ดินได้จดทะเบียนการะจำยอมเรื่องทางเดิน และสาธารณูปโภคของโฉนดที่ดิน (โฉนดที่ดินของโครงการปัจจุบันทั้ง 5 แปลง ได้แบ่งแยกมาจากโฉนดที่ดิน โดยจะเชื่อมต่อกับโฉนดที่ดินของโครงการ ซึ่งถนนภายในโครงการกว้าง 6.00 เมตร)

โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 2 จุด ประกอบไปด้วยที่จอดรถยนต์ภายนอกโครงการ (พื้นที่ยินยอมให้โครงการนำมาพัฒนาเป็นที่จอดรถและทางเข้า-ออก) และที่จอดรถกอล์ฟไฟฟ้าและรถยนต์ของพนักงานภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ที่จอดรถยนต์สำหรับผู้เข้าพักในโครงการ จำนวน 26 คัน (ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ/คนชรา จำนวน 2 คัน) ตั้งอยู่บนที่ดินยินยอมให้นำมาพัฒนาโครงการ (โฉนดที่ดิน เนื้อที่ 3-3-25.70 ไร่)

- ที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 22 คัน (คันที่ 1-4 และ 7-24) ที่จอดรถยนต์ 1 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร

- ที่จอดรถยนต์แบบทำมุมกับทางเดินรถมากกว่า 30 องศา จำนวน 2 คัน กว้าง 2.50 เมตร ยาว 5.50 เมตร
- ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ/คนชรา จำนวน 2 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร และมีที่ว่างด้านข้าง 1.00 เมตร
- มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 8 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร

ที่จอดรถยนต์สำหรับรถกอล์ฟไฟฟ้าและพนักงานโครงการ จำนวน 26 คัน ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร E และอาคาร F ประกอบไปด้วย

- ที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 26 คัน (คันที่ 1-26) ที่จอดรถยนต์ 1 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาว 5.00 เมตร
- มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 8 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร

ทั้งนี้พื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถที่ใช้บริการภายในโครงการและสามารถเข้าจอดได้สะดวก นอกจากนี้โครงการได้มีการออกแบบพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถสำหรับผู้เข้าพักในโครงการ เพื่อลดภูมิทัศน์ดาดแข็ง และเป็นร่มเงาในบริเวณดังกล่าว ประกอบไปด้วยไม้ยืนต้นได้แก่ ต้นลีลาวดีพวงขาว จำนวน 12 ต้น ต้นตะแบกนา จำนวน 12 ต้น และต้นहुกวาง จำนวน 3 ต้น และปลูกไม้ประดับ/พืชคลุมดิน ได้แก่ ต้นคริสติน่า และหญ้าม้าเลเซีย

11. การจัดการและการดูแลระวายนํ้าของโครงการ

11.1 การจัดการระวายนํ้า

ระวายนํ้าของโครงการประกอบไปด้วยระวายนํ้าที่ตั้งอยู่ภายนอกอาคาร และระวายนํ้าภายใน อาคารห้องพัก มีรายละเอียดดังนี้

- ระวายนํ้าที่ตั้งอยู่ภายนอกอาคาร เป็นระวายนํ้าบริเวณอาคาร o อาคารวิลล่า 1-4 จำนวน 4 สระ ปริมาตร 22.78 ลูกบาศก์เมตร/สระ

- ระวายนํ้าภายในอาคารห้องพัก เป็นระวายนํ้าสำหรับห้องพักแต่ละห้อง มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร A ชั้นที่ 1 ระวายนํ้าปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 สระ ชั้นที่ 3 ระวายนํ้าปริมาตร 54.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 สระ

อาคาร B-C ชั้นที่ 1 ระวายนํ้าปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 สระ ชั้นที่ 3 ระวายนํ้าปริมาตร 54.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 สระ

อาคาร D ชั้นที่ 2 ระวายนํ้าปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 สระ ชั้นที่ 3 ระวายนํ้าปริมาตร 54.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 สระ

อาคาร E ชั้นที่ 2 ระวายนํ้าปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 สระ ชั้นที่ 3 ระวายนํ้าปริมาตร 54.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 สระ

อาคาร F ชั้นที่ 2 ระวายนํ้าปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 สระ ชั้นที่ 3 ระวายนํ้าปริมาตร 54.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 สระ

อาคาร G-H ชั้นที่ 2 ระวายนํ้าปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 สระ ชั้นที่ 3 ระวายนํ้าปริมาตร 54.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 สระ

อาคาร I-J ชั้นที่ 2 ระวายนํ้าปริมาตร 23.32 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 สระ ชั้นที่ 3 ระวายนํ้าปริมาตร 54.05 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 สระ

- นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีสระบัว จำนวน 2 สระ บริเวณด้านหน้าอาคารนันทนาการ ปริมาตร 58.00 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตร 81.31 ลูกบาศก์เมตร (ความลึก 0.50 เมตร)

สระว่ายน้ำของโครงการให้บริการแก่ผู้เข้าพักภายในโครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่รับผิดชอบดูแลระบบสระว่ายน้ำ ประกอบกับน้ำในสระว่ายน้ำดังกล่าวจะเป็นน้ำที่มีการหมุนเวียนพร้อมทั้งมีการตรวจวัดและเติมสารประกอบคลอรีนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำของโครงการต้องทำความสะอาดทุกๆ 3 เดือน โดยอยู่ในความดูแลระบบของบริษัทเอกชนเช่นเดิม ทั้งนี้โครงการต้องดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550

12. พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,417.93 ตารางเมตร (พื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งหมด) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 12.86 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัย 68 คน และพนักงานจำนวน 120 คน รวมจำนวนคนทั้งหมด 188 คน) ซึ่งมากกว่าที่กำหนดไว้ตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โรงแรมต้องจัดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 ประกอบไปด้วย

พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นลีลาวดีพวงขาว ต้นहुกวาง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง

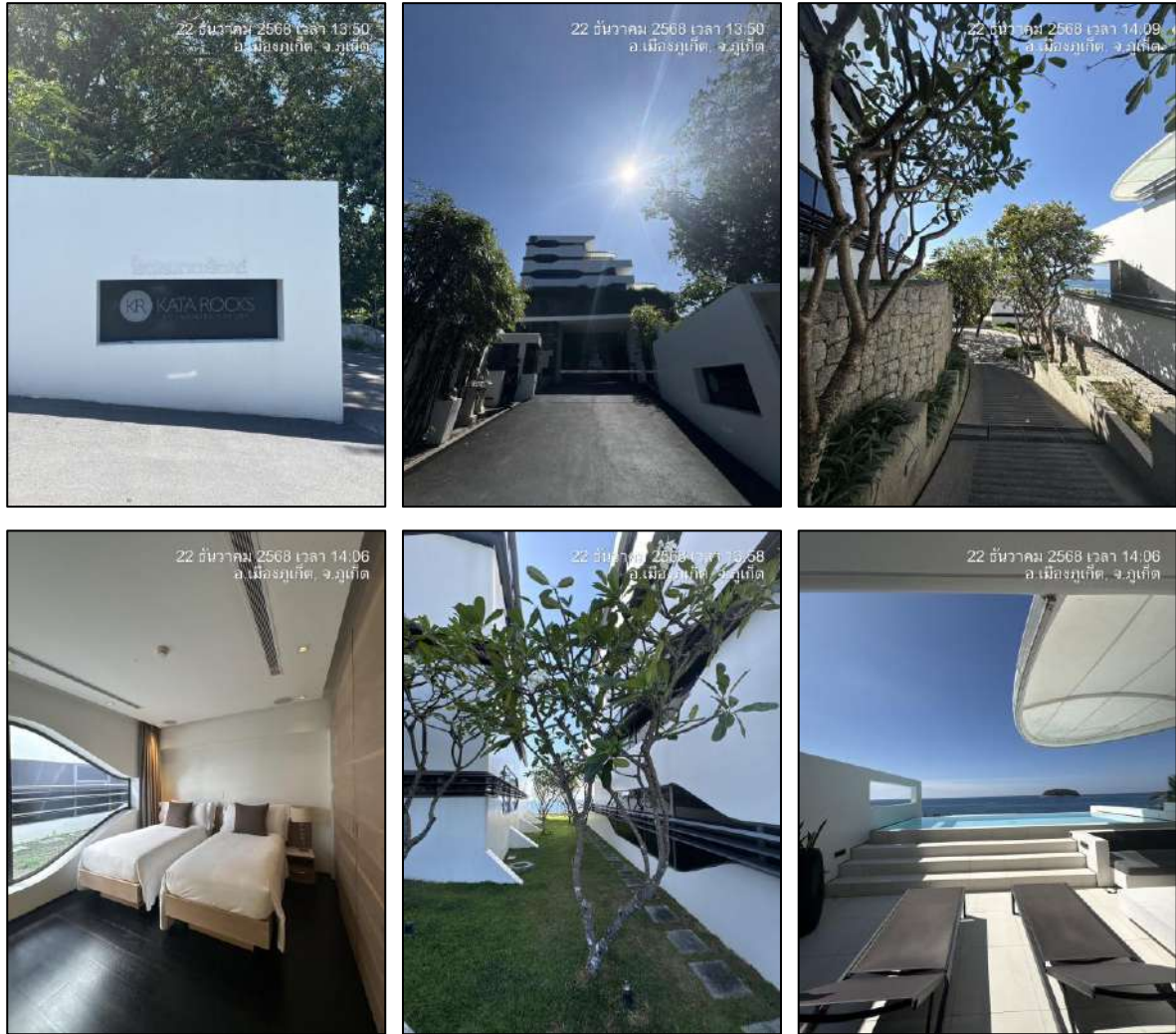
พันธุ์ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ ต้นคริสติน่า จิงญี่ปุ่น เข็มสามสี ก้ามกุ้งสีส้ม ซาฮอกเกี้ยน ผักเป็ดแดง หัวใจม่วง และหญ้ามาเลเซีย

สำหรับพันธุ์ไม้ที่เป็นทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการทั้งแก่สิ่งแวดล้อมและผู้พักอาศัย เนื่องจากพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกมีความหลากหลาย ผู้พักสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ซึ่งจะเป็นสถานที่สำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ สร้างนันทนาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีรายละเอียดดังนี้

12.1 พื้นที่สีเขียวปกคลุมดินบริเวณชั้นล่าง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่บริเวณชั้นล่างทั้งหมด เป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งสิ้น 2,417.93 ตารางเมตร (โครงการต้องการพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งสิ้น 188.00 ตารางเมตร) โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 1,255.85 ตารางเมตร ซึ่งสอดคล้องตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดให้อยู่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องการ และต้องเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นถาวร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินชั้นล่าง ซึ่งพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นลีลาวดีพวงขาว ต้นहुกวาง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง

12.2 พื้นที่สีเขียวยั่งยืน ได้แก่ ไม้ยืนต้นชั้นล่าง คือ ต้นลีลาวดีพวงขาว จำนวน 73 ต้น ต้นहुกวาง จำนวน 6 ต้น ต้นจิกทะเล จำนวน 12 ต้น ต้นตะแบกนา จำนวน 15 ต้น และต้นไผ่เลี้ยง จำนวน 232 ต้น รวมไม้ยืนต้นทั้งหมด 338 ต้น ทั้งนี้รายละเอียดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ว่างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 ตามที่ สผ.ได้ประกาศให้แผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน มีผลตามมติ ค.ร.ม. ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2550 และเริ่มประกาศบังคับใช้ปลายปี พ.ศ. 2550 โดยพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543 ข้อ 33 (1)) ได้กำหนดไว้ว่าอาคารอยู่อาศัย และอาคารอยู่อาศัยรวม ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นที่มากที่สุดของอาคาร

ดังนั้น การออกแบบพื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ออกแบบได้คำนึงถึงความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ยืนต้น และตำแหน่งในการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นล่าง โดยปลูกห่างจากระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และฐานราก เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการ



รูปภาพที่ 1.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2565 ตามหนังสือที่ ทส.1010.5/20 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่ง รายงานตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1 ครั้งต่อปี ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วง เดือนมกราคม ถึง ธันวาคม กำหนดส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียว โดยรอบอาคารของโครงการ	- สภาพพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของโครงการ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด	- (TSP) - PM10 - CO - HC - NO ₂ - SO ₂ - ถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการ	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอกรณีที่พบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิด ไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM-10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
			- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box - ตรวจสอบต้นไม้ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายหรือไม่เติบโต		
3. คุณภาพน้ำใช้	- เส้นท่อประปา - ถังน้ำสำรอง	- แตกหรือรั่วซึม - ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตก หรือรั่วซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด - ให้มีการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาถังเก็บน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด
4. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง - ดำเนินการการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- เศษมูลฝอยและตะกอนดิน - pH - Suspended Solids - DO - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen	- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดิน - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		- Phosphate-Phosphorus - Salinity - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Physical Appearance			
5. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังจากผ่านการระบบบำบัดน้ำเสีย - ถังดักไขมัน - ถังเก็บตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform - ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน - ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัด - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดัก ไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ ดำเนินการสูบออก - เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
6. การจัดการมูลฝอย	- ถึงมูลฝอยประจำห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย - คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท	- ตรวจสอบถึงมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
7. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ บ้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ บ้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
8. การไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
9. สังคมและเศรษฐกิจ	- ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศในร่ม และ ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมแซม บำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักข้างเคียงพื้นที่โครงการ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด - บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- ค่าความเป็นกรดต่าง - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความแตกต่าง	- วิธี pH meter - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Titration Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2
ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		- ความเป็นด่าง - กรดไฮยาซูริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) ต้องประจำสระว่ายน้ำ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และ วิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ รีอส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะรีอส์ จำกัด
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย - บ้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะรีอส์ จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		- บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
14. การระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ - ระยะถอยร่นของโครงการ	- ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
15. การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสง	- พื้นที่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลม และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ - โครงการจะชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลม และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่าน โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย - กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการ เป็นระยะเวลา 1 ปี	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16. คุณภาพ/ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ระยะถอยร่นของโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี - ระยะถอยร่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกลดต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (1) ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลพื้นที่โดยรอบของโครงการ ให้มีสะอาดเรียบร้อย รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (1) ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลพื้นที่โดยรอบของโครงการ ให้มีสะอาดเรียบร้อย รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
1.3 การเกิดสึนามิ (1) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ผู้พักอาศัย พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (2) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 - พบอาคารของโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างที่เป็นไปตามมาตรฐานและตามข้อปฏิบัติตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพหนีไฟ/การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด (4) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายในอาคาร ออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางอพยพจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย (5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ (6) โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (7) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที (8) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- พบอาคารของโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างที่เป็นไปตามมาตรฐานและตามข้อปฏิบัติตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณหลังประตูภายในห้องพักทุกห้อง และภายในพื้นที่ทำงานของพนักงาน - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว รวมทั้งจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว รวมทั้งจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว โดยมีการรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดไว้ภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารเป็นผู้ดำเนินการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อนำผู้พักอาศัยไปยังจุดที่ปลอดภัย	- - - - - -	- รูปภาพที่ 2.6 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัย รูปภาพที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 7 แผนฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เอกสารแนบที่ 7 แผนฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.9 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน -
1.4 คุณภาพอากาศ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เท่ากับ 2,417.93 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) กำหนดการขับรถในโครงการด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง	- โครงการมีการติดตั้งป้าย “งดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันการเกิดเสียงดัง	-	รูปภาพที่ 2.11 ป้ายงดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง
(3) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล	-	รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์
(4) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยบนถนน รวมทั้งมีการฉีดล้างทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	รูปภาพที่ 2.35 การล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ
(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนทันที	- โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
(6) รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-
(7) หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักในโครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ โดยเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินไว้ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(8) ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดห้องพักรวมทุกวันหลังจากการเก็บขยะ และยังจัดให้มีการล้างถังขยะภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	-	รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักรวม/ถังขยะ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล - ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล - โครงการมีการติดตั้งป้าย “งดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันการเกิดเสียงดัง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.11 ป้ายงดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก (1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- พบโครงการมีการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทรัพยากรชีวภาพ (2) โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- พบโครงการมีการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ - โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด	- -	- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (1) ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำบริเวณห้องน้ำภายในห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลาง เช่น ติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า “ปิดน้ำทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน” (2) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (3) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ (4) ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและเครื่องสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์หรือติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ประหยัดน้ำ ไว้บริเวณห้องน้ำส่วนกลางหรือพื้นที่ส่วนกลางอาคารของโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - พบโครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ และคุณภาพภายในโครงการ รวมทั้งเลือกสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน รวมถึงสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน รวมถึงสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- - - -	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน รูปภาพที่ 2.15 สุขภัณฑ์โครงการ รูปภาพที่ 2.41 การตรวจสอบ/บำรุงระบบเส้นท่อน้ำ บิมน้ำ และสุขภัณฑ์ ฯลฯ เอกสารแนบที่ 9 รายงานการตรวจสอบระบบเส้นท่อน้ำ บิมน้ำ และสุขภัณฑ์ ฯลฯ รูปภาพที่ 2.41 การตรวจสอบ/บำรุงระบบเส้นท่อน้ำ บิมน้ำ และสุขภัณฑ์ ฯลฯ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนของน้ำในถังสำรองน้ำใช้ (1) จัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทปิทูแมน ที่มี ความยืดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสม คอนกรีตชั้นแรกก่อนเทพื้น และกันซึมระบบมอร์ต้าผสม พิเศษซีเมนต์เนื้อละเอียดและน้ำยาพอลิเมอร์ดัดแปลงพิเศษ ให้แรงยึดเกาะสูง ยืดหยุ่นไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม ฉาบและทา ป้องกันการซึมผ่านของน้ำภายในถังสำรองน้ำของอาคาร มาตรการดูแลถังสำรองน้ำใช้ และฝาลังเก็บน้ำ ดังนี้ (1) ประกาศแจ้งให้แกพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการให้ทราบถึง วันและเวลา ที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง (2) กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาลังทุก 6 เดือน/ครั้ง (3) ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลัง การล้างทำความสะอาด กรณีพบว่าภายในถังมีลักษณะที่ อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงในน้ำต้องเร่งดำเนินการ แก้ไขโดยทันที (4) ป้องกันไม่ให้มี Dead Zone ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินโดยการ ทำช่อง PIT ให้มีความลึกมากกว่าระดับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน 1.00 เมตร ซึ่งจะทำให้สามารถ Set ระดับท่อดูดของเครื่อง สูบน้ำให้อยู่ในระดับเดียวกันกับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้นจึง สามารถดูดน้ำในถังเก็บน้ำได้ทั้งหมด	- พบโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันอันตรายจากการใช้น้ำของผู้พักอาศัย - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพของถังเก็บน้ำ ของโครงการ ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำ ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน ซึ่งในรอบปี 2568 ทาง โครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการ	- ในรอบปี 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการ เนื่องจากสภาพหน้างาน ยังไม่ถึงรอบ ต้องดำเนินการ	เอกสารแนบที่ 9 รายงานการ ตรวจสอบระบบเส้นท่อ บิมน้ำ และสุขภัณฑ์ ฯลฯ รูปภาพที่ 2.16 ถังเก็บน้ำ -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (1) การดูแลเครื่องกรองน้ำ - ใส่กรองโพรพิลีน หรือใส่กรองตะกอน (PP) ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการถอดออกมาแล้วใช้น้ำฉีดทำความสะอาดผิวภายนอกให้สะอาดได้ห้ามใช้แปรงหรือของแข็งถูบริเวณตัวไส้กรอง เพราะจะทำให้ไส้หลุดร่อนฉีกขาดได้ - ใส่กรองคาร์บอน ต้องทำความสะอาด 2 ครั้ง/เดือน โดยถอดออกมาใช้น้ำฉีดทำความสะอาดและใช้แปรงนิ่มขนอ่อน เช่น แปรงสีฟัน ขัดบริเวณที่สกปรกให้สะอาดแล้วประกอบเข้าที่เดิม - ใส่กรองเรซิน ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการเตรียมน้ำเกลือ 10 % (เกลือ 100 กรัม/น้ำ 1 ลิตร) แล้วนำไส้กรองลงไปแช่ให้ท่วมไส้กรอง เหย้าให้เม็ดเรซินด้านในให้เกิดการเสียดสีกัน เพื่อให้เกิดการคายประจุออกมาเป็นการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรอง ใช้เวลาประมาณ 25-30 นาที แล้วล้างน้ำเปล่าให้หมดความเค็ม เสร็จแล้วให้ประกอบเข้าที่ โดยตรวจสอบการใส่ไส้กรองให้ถูกต้อง - ในกรณีน้ำไหลช้าลง เมื่อใช้งานไส้กรองน้ำไปสักระยะหนึ่งไส้กรองอาจเกิดการอุดตันเป็นเรื่องปกติทำให้น้ำไหลช้าลงได้ แต่ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบอายุการใช้งานไส้กรองของสายน้ำ หรือแรงดันน้ำประปาว่าปกติหรือไม่ - ต้องเปลี่ยนไส้กรองน้ำทุกๆ 1 ปี หรือเปลี่ยนตามอายุของแต่ละไส้กรอง ทั้งนี้ในการใช้งานสามารถสังเกตได้	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบคุณภาพน้ำภายในโครงการเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดเสียหาย/ถึงรอบที่ต้องดำเนินการดูแล จะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาปรับปรุงดูแลทันที	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
จากความผิดปกติในการใช้งานได้ เช่น น้ำที่กรองออกมามีกลิ่นผิดปกติ มีกลิ่นเหมือนสารเคมีปนมากับในน้ำ หรืออัตราการไหลของน้ำที่ช้าลง แสดงว่าไส้กรองเสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งานมานานหรือมีการแตกร้าวด้านในของไส้กรอง ทำให้น้ำที่ไม่ผ่านการดูดซับปะปนออกมา			
3.2 การระบายน้ำ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยและท่อระบายน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)	- โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	-
3.3 การจัดการน้ำเสีย (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทางโครงการได้จัดให้มีช่างผู้มีความชำนาญ คอยดูแล และตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ - โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดต่อบริษัทผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการสูบน้ำโดยทันที โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำตะกอนแล้ว	- -	รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย/ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำ เอกสารแนบที่ 11 การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย/ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำ รูปภาพที่ 2.42 การสูบน้ำตะกอน เอกสารแนบที่ 13 ใบเสร็จการสูบน้ำตะกอน

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) การกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทน 1.00 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด	- พบโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด	-	รูปภาพที่ 2.19 ระบบบำบัดน้ำเสีย
(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบบำรุงรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดให้มีช่างผู้มีประสบการณ์ คอยดูแล และตรวจสอบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	-	รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย/ตู้ควบคุมระบบบำบัดฯ
(5) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับใช้กับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะ เพื่อตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่ได้จัดให้แยกออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น แต่จะมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	-	เอกสารแนบที่ 11 การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย/ตู้ควบคุมระบบบำบัดฯ
(6) โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	- พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการยังไม่ได้จัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีแผนดำเนินการในรอบปี 2569	เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(7) โครงการต้องไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกสู่บริเวณพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด	- พบน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารของโครงการ จะมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(8) โครงการต้องจัดให้มีเงินชดเชยเยียวยาในกรณีเกิดการรั่วไหลของมลพิษจากกิจกรรมของโครงการ เช่น อุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำเสีย หรือมีการล้นถังระบบบำบัดน้ำเสียเกิด Black wash รั่วไหลสู่ทะเล และในสถานการณ์ปกติห้ามโครงการปล่อยน้ำทิ้งจากการล้างระบบบำบัดน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- พบโครงการมีมาตรการในการชดเชยเยียวยาในกรณีที่เกิดรั่วไหลของมลพิษจากกิจกรรมของโครงการ	-	-

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย (1) จัดให้พนักงานตักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นแล้วนำไปวางไว้ในห้องพัสดุฝอย มาตรการการสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (1) สูบตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ (2) โครงการต้องประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบน้ำไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้ (3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง (โครงการมีห้องพักรวม 34 ห้อง) ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (4) ดำเนินการสูบกากตะกอนออกในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. เพื่อให้กระทบต่อผู้พักน้อยที่สุด	- โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน/ไขมัน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออกโดยทันที โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำออกแล้ว - โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออกโดยทันที โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำออกแล้ว - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด - โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออกโดยทันที โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำออกแล้ว ซึ่งหากถึง	- - - -	รูปภาพที่ 2.42 การสูบน้ำออกเอกสารแนบที่ 13 ใบเสร็จการสูบน้ำออก รูปภาพที่ 2.42 การสูบน้ำออกเอกสารแนบที่ 13 ใบเสร็จการสูบน้ำออก รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบดูและระบบบำบัดน้ำเสีย/ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 11 การตรวจสอบดูและระบบบำบัดน้ำเสีย/ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รูปภาพที่ 2.42 การสูบน้ำออกเอกสารแนบที่ 13 ใบเสร็จการสูบน้ำออก

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้รถสูบกากตะกอนตลอดเวลาที่ดำเนินการสูบกากตะกอน	รอบดำเนินการสูบกากตะกอนทางโครงการจะดำเนินการให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ		
3.4 การจัดการมูลฝอย (1) มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และมูลฝอยอันตราย (2) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พิกมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ (3) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยโครงการ ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พิกมูลฝอยรวมของโครงการ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดช่วงเวลาที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (5) ทำความสะอาดที่พิกมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน (6) โครงการจะดำเนินการนำมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้บางส่วนไปทำปุ๋ยหมัก โดยใช้ถังหมักปุ๋ยสำเร็จรูป	- พบโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ โดยติดป้ายรณรงค์ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ มีการแยกประเภทขยะก่อนมีการเก็บขนขยะ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล รวมทั้งทำความสะอาดถังขยะภายในโครงการ กรณีเกิดการชำรุด จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกของการจราจรภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - พบการเก็บขนขยะภายในโครงการ จะมีหน่วยงานภายนอกเข้ามาเก็บขนขยะทุกวัน โดยขยะที่ทำการคัดแยกแล้วบางประเภทภายในโครงการจะถูกทำลายทิ้งหมด ไม่มีการนำมาทำปุ๋ย	- - - - -	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน รูปภาพที่ 2.36 การรวบรวมขยะจากจุดต่างๆ รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ เอกสารแนบที่ 14 ใบเสร็จขยะมูลฝอย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และมูลฝอยอันตราย สำหรับมูลฝอยอันตราย จะต้องจัดทำพื้นที่ที่มีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระป๋องสเปรย์ ตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ (8) โครงการต้องไม่มีการทิ้งมูลฝอยในบริเวณพื้นที่สาธารณะ โดยเด็ดขาด	- พบโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ โดยติดป้ายรณรงค์ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ มีการแยกประเภทขยะก่อนมีการเก็บขนขยะ - พบโครงการจัดให้ถังขยะภายในโครงการโดยรอบพื้นที่ และภายในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งจัดให้มีห้องพักขยะรวมที่เพียงพอต่อการรวบรวมขยะไว้ก่อนมีการเก็บขน โดยจะไม่มีการทิ้งขยะภายในโครงการเด็ดขาด	-	รูปภาพที่ 2.22 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ
มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนอุจาดที่อาจ เกิดจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (1) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายหลังการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งและล้างห้องพักมูลฝอยรวมและถังมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.36 การรวบรวมขยะจากจุดต่างๆ
(2) รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานฯ แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งและเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้ง โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด	-	รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) ห้องพักมูลฝอยจะถูกปิดประตูไว้ตลอดเวลา ยกเว้นเวลาขนถ่ายมูลฝอย และล้างห้องพักมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันทัศนอุจาดกลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะนำโรคจะเข้าไปเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหาร (4) นำมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายที่เกิดจากเศษอาหารบางส่วนไปทำปุ๋ยหมัก โดยใช้ถังสำเร็จรูป	- พบโครงการมีห้องพักขยะที่มีประตูปิดมิดชิด - พบการเก็บขนขยะภายในโครงการ จะมีหน่วยงานภายนอกเข้ามาเก็บขนขยะทุกวัน โดยขยะที่ทำการคัดแยกแล้วบางประเภทภายในโครงการจะถูกทำลายทั้งหมด ไม่มีการนำมาทำปุ๋ย	- -	รูปภาพที่ 2.20 ห้องพักขยะรวม เอกสารแนบที่ 14 ใบเสร็จขยะมูลฝอย
3.5 การคมนาคม (1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่ต้องเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน (2) ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ (3) ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถหรือจอดรถได้แล้ว (5) ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน (6) ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	- พบโครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณหน้าโครงการ รวมทั้งจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ ที่มองเห็นได้ชัดเจน - พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมงคอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ - พบพื้นที่จอดรถภายในโครงการจัดให้มีการตีเส้นแบ่งที่ชัดเจน และจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จอดรถอย่างชัดเจน - ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล - พบพื้นที่จอดรถภายในโครงการจัดให้มีการตีเส้นแบ่งที่ชัดเจน และจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จอดรถอย่างชัดเจน - โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก และโดยรอบโครงการเพียงพอต่อการจราจรภายในโครงการ	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.23 ป้ายชื่อโครงการ รูปภาพที่ 2.25 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.25 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.29 ระเบียบการจอดรถ รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.25 พื้นที่จอดรถ รูปภาพที่ 2.27 ไฟส่องสว่างพื้นที่จอดรถ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ	- พบพื้นที่จอดรถภายในโครงการจัดให้มีการตีเส้นแบ่งที่ชัดเจน และจัดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จอดรถอย่างชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.28 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.25 พื้นที่จอดรถ
(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(9) ห้ามไม่ให้มีรถยนต์ของบุคคลภายนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ	- พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(10) รถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ส่วนตัวห้ามจอดรกรกถนนสาธารณะ ควรจอดในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างถนน และที่จอดรถของโครงการเท่านั้น	- พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
มาตรการลดผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของผู้เข้า พักต่อการจราจรโดยรอบ			
(1) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง	- พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(2) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	- พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการด้านการเลี้ยวตัดกระแสนจราจรของรถของผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ (1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสนจราจร (2) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ (3) จัดไฟฟาส่องสว่างบริเวณที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน (4) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะๆ ก่อนถึงโครงการ เพื่อให้บุคคลทั่วไปให้ทราบว่าเข้าใกล้โครงการจะได้ระมัดระวังและเตรียมตัวให้พร้อมก่อนถึง	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ - โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ - โครงการติดตั้งไฟฟาส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก และโดยรอบโครงการเพียงพอต่อการจราจรภายในโครงการ - พบโครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณหน้าทางเข้าโครงการ ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ ที่มองเห็นได้ชัดเจน	- - - -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.28 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.27 ไฟส่องสว่างพื้นที่จอดรถ -
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ควบคุมการดำเนินการเปิดใช้อาคารให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (2) ควบคุมดูแลการดำเนินการเปิดใช้อาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พบโครงการมีการใช้ประเภทอาคารเป็นโรงแรม ตั้งแต่มีการขออนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารจนถึงปัจจุบัน - พบโครงการมีการใช้ประเภทอาคารเป็นโรงแรม รวมทั้งไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- -	- -

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.7 การใช้ไฟฟ้า มาตรการลดการใช้พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการต้องนำไปปฏิบัติ การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ			
(1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ	- พบทางโครงการมีการปลุกต้นไม้ และจัดพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบบริเวณโครงการ เพื่อลดความร้อนสู่ห้องพัก และมีคนสวนคอยดูแลรักษาอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
(2) เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดซับความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร	- พบอาคารของโครงการใช้สีอ่อนที่ไม่ดูดความร้อน เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร	-	รูปภาพที่ 2.10 อาคารโครงการ
(3) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- พบอาคารของโครงการใช้สีอ่อนที่ไม่ดูดความร้อน เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร	-	รูปภาพที่ 2.10 อาคารโครงการ
(4) เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น	- โครงการมีการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	รูปภาพที่ 2.10 อาคารโครงการ
(5) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน	- พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ	-	รูปภาพที่ 2.31 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้า
(6) ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก	- พบโครงการมีการออกแบบติดตั้งชุดระบายความร้อน เพื่อหมุนเวียนอากาศได้อย่างสะดวกตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	- โครงการมีการติดป้ายณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน
(8) หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ เอกสารแนบที่ 15 รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ
(9) ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ เอกสารแนบที่ 15 รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ
(10) ติดป้ายณรงค์ไม่นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้เป็น การเพิ่ม ความ ร้อนใน ห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป	- โครงการมีการติดป้ายณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน
(11) ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที และเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป	- โครงการมีการติดป้ายณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน
(12) ติดป้ายณรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามาเพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป	- โครงการมีการติดป้ายณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน
(13) ติดป้ายณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น	- โครงการมีการติดป้ายณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(14) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด (15) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพ การให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อต้นความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 (16) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวจึงทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน	- พบทางโครงการมีการปลูกต้นไม้ และจัดพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบบริเวณโครงการ เพื่อลดความร้อนสู่ห้องพัก และมีคนสวนคอยดูแลรักษาอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.31 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้าเอกสารแนบที่ 6 รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ เอกสารแนบที่ 15 รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส - พัดลมทุกตัวต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าสองส่วาง (1) ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัด/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัด/ตารางเมตร (2) การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System) (3) เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.50 เปอร์เซ็นต์) (4) ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าภายในโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าภายในโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบโครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการ และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าสองส่วาง และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ และมี	- - - -	รูปภาพที่ 2.39 การตรวจสอบดูและระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.39 การตรวจสอบดูและระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.32 หม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.33 เครื่องสำรองไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.39 การตรวจสอบดูและระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟุ้งละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ (6) การติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์จะสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์ (7) เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง (8) เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ (LED) ในทุกส่วนของโครงการที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อเป็นการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า • การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น (1) ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน (2) เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%	เจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าภายในโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนด - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลาง รวมถึงซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนใหม่ในกรณีที่เสื่อมสภาพตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ - พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ - พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ - พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมถึงสุขภัณฑ์ภายในโครงการที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ	- - - - -	เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.38 การทำความสะอาดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง รูปภาพที่ 2.31 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.31 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.31 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.15 สุขภัณฑ์โครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถึงน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20% มาตรการการลดการใช้ไฟฟ้า (1) ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) (2) ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู (3) นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่มีให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ (4) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง (5) เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการเป็นอุปกรณ์ของอาคาร (6) บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน - พบอาคารของโครงการมีการออกแบบให้มีช่องว่างระบายอากาศ มีแสงเข้าถึง ทำให้อากาศถ่ายเทภายในอาคาร เพื่อลดการใช้พลังงาน - พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมถึงสุขภัณฑ์ภายในโครงการที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- - - - -	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน - รูปภาพที่ 2.31 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.39 การตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.38 การทำความสะอาดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น • การอนุรักษ์พลังงานน้ำ (1) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (2) หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ (3) เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ (4) ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม (5) ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ (6) เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถภาพลดลง มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ มีดังนี้ (1) รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณส่วนต้อนรับ	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน - พบน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารของโครงการ จะมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ - โครงการมีช่างคอยสำรวจเส้นท่อ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันทีตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมถึงสุขภัณฑ์ภายในโครงการที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานภายในโครงการ - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงานภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อให้พนักงานเห็นอย่างชัดเจน	- - - - -	รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รูปภาพที่ 2.41 การตรวจสอบ/บำรุงระบบเส้นท่อ บิมน้ำ และสุขภัณฑ์ ฯลฯ เอกสารแนบที่ 9 รายงานการตรวจสอบระบบเส้นท่อ บิมน้ำ และสุขภัณฑ์ ฯลฯ รูปภาพที่ 2.39 การตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.38 การทำความสะอาดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการลดผลกระทบต่อผู้เข้าพักจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า (1) ติดต่อประสานงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตองเข้ามาดูพื้นที่ และตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัย (2) โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด (3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องจากทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า	- พบหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย และสะดวกต่อการเข้าตรวจสอบการทำงาน - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าภายในโครงการ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้า	- - -	รูปภาพที่ 2.32 หม้อแปลงไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.33 เครื่องสำรองไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.39 การตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า รูปภาพที่ 2.40 การตรวจสอบบำรุงหม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องสำรองไฟ เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม (1) หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการต้องดูแลควบคุมการดำเนินกิจกรรมพร้อมทั้งกำชับพนักงานของโครงการไม่ให้มีการกระทำการใดๆ ที่รบกวนพื้นที่ของบุคคลอื่นและพื้นที่สาธารณะโดยรอบโครงการ	- พบปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด - โครงการได้จัดทำระเบียบสำหรับการเข้าพัก เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ทั้งนี้กิจกรรมภายในโครงการไม่มีการรบกวนพื้นที่บุคคลอื่น และพื้นที่สาธารณะโดยรอบ	- - -	- รูปภาพที่ 2.13 ระเบียบเข้าพัก -

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,417.93 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสม (3) ติดตั้งป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ (4) รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดย ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว (5) ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร สามารถลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ (6) วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้เข้าพักต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (7) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้เข้าพักท่านอื่น (8) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพัก บริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ดูแลการเดินรถและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล - ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดแรงลม รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - โครงการได้จัดทำระเบียบสำหรับการเข้าพัก เพื่อให้ทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ - พบโครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ	- - - - - - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์ - รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.13 ระเบียบเข้าพัก รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(10) ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนในบริเวณ ที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับ เรื่องร้องเรียนเมื่อมีเรื่องต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที (11) กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก (12) การดำเนินโครงการต้องไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่เดิมของชาวบ้านที่อาศัยโดยรอบโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด - ทางโครงการพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสม - พบกิจกรรมภายในโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและพื้นที่โดยรอบในปัจจุบัน	- - -	- - -
4.2 ด้านเศรษฐกิจ (1) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน (2) หากเกิดเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว	- พบโครงการมีการจัดกิจกรรมตามเทศกาล และวันสำคัญทางศาสนาตามโอกาส เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้เข้าร่วม - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	- -	รูปภาพที่ 2.51 กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมภายในโครงการ -
4.3 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (1) จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพัก (2) จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน (3) ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พบโครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างภายใน และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - พบโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกของการจราจรภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - พบอาคารของโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างที่เป็นไปตามมาตรฐานและตามข้อปฏิบัติตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- - -	รูปภาพที่ 2.31 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.10 อาคารโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง	- โครงการมีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณภายในอาคาร ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดแม่บ้านภายในโครงการ
(5) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- พบโครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการในทุกอาคาร อุปกรณ์มีมาตรฐาน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการใช้งานอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.5 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
(6) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ ทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
(7) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568	-	รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพหนีไฟ/ การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ
(8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที	- พบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกตัวภายในโครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้ที่ชัดเจน	-	รูปภาพที่ 2.8 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อ	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยทันที (10) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการ หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นใน กรณีที่เกิดอัคคีภัย (11) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจาก หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย (12) โครงการต้องแจ้งรายละเอียดแนวเขตที่ดินของโครงการให้ผู้ เข้าพักในโครงการทราบ รวมทั้งอธิบายลักษณะของแนว ชายฝั่งด้านทิศตะวันตกที่ติดกับทะเล และแจ้งไม่ให้นักท่องเที่ยวลงไปเล่นน้ำทะเลบริเวณดังกล่าว เนื่องจาก บริเวณดังกล่าวเป็นเขตหิน ระดับน้ำลึก และมีคลื่นลมแรง ตลอดเวลา (13) โครงการต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่มีความชำนาญทางน้ำ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ห่วงยางชูชีพ พร้อมทั้งประสานความร่วมมือไปยังเจ้าหน้าที่กู้ภัย ให้มีความพร้อมตลอดเวลาเพื่อคอยช่วยเหลือในกรณี นักท่องเที่ยวพลัดตกลงในทะเล โดยเจ้าหน้าที่ต้องคอย สอดส่องดูแลนักท่องเที่ยวที่เดินเที่ยวชมบริเวณเขตหินริม ทะเลด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและติดไว้ในบริเวณโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกัน อัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัย ภายโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 - พบโครงการมีการแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบถึงข้อปฏิบัติและข้อห้ามในการลงทะเล เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความปลอดภัย ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- - -	รูปภาพที่ 2.6 แผนผังแสดง เส้นทางหนีภัย รูปภาพที่ 2.9 เบอร์โทรศัพท์ ฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.7 จุฑารวมพล รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพ หนีไฟ/การอบรมการปฐม พยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 6 รายงานการ ซ้อมอพยพหนีไฟ - รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(14) ให้โครงการช่วงสวดส่องดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชาวบ้านโดยรอบโครงการ (15) ต้องทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาโดยช่างผู้เชี่ยวชาญทุกเดือน โดยเฉพาะชิ้นส่วนที่ใช้ในการขับเคลื่อนระบบเบรคและล้อยาง ในกรณีที่ไม่พร้อมใช้งานต้องทำการเปลี่ยนหรือซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (16) พนักงานของโครงการต้องได้รับการอบรม และทดสอบการขับซัรโด้อย่างปลอดภัย รวมทั้งมีความเข้าใจในกลไกการทำงานของรถเบื้องต้น (17) ปรับปรุงวัสดุบริเวณทางเดินริมสระบัวให้เป็นวัสดุแบบกันลื่น และให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดให้พื้นที่แห้งอยู่ตลอดเวลา (18) ติดป้ายเตือนอันตรายที่สามารถมองเห็นได้ชัด เพื่อเตือนให้ผู้เข้าพักทราบว่าอาจเกิดอันตรายจากการลื่นล้มได้ (19) ติดป้ายห้ามนั่ง หรือยืนบริเวณขอบของสระบัว	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบเครื่องยนต์และระบบสาธารณูปโภคเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบพนักงานของโครงการที่มีส่วนงานในการใช้รถ มีการผ่านการทดสอบการขับซัรโด้อย่างถูกต้องและปลอดภัย - พบโครงการมีพนักงานคอยดูแล ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนโครงการ ให้มีความเรียบร้อยทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบโครงการมีพนักงานคอยดูแล ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนโครงการ ให้มีความเรียบร้อยทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - พบบริเวณสระบัวของโครงการ เป็นพื้นที่เล็กๆ ไม่ได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับการนั่ง	- - - - - -	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.43 การตรวจสอบบำรุงระบบลิฟต์ เอกสารแนบที่ 10 รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค รูปภาพที่ 2.44 การตรวจสอบบำรุงระบบกล้อง CCTV - รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดแม่บ้านภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดแม่บ้านภายในโครงการ -
4.4 สุขภาพ โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ เอกสารแนบที่ 15 รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (5) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- พบอาคารของโครงการมีการออกแบบให้มีช่องว่างระบายอากาศ มีแสงเข้าถึง ทำให้อากาศถ่ายเทภายในอาคาร เพื่อลดการใช้พลังงาน - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยบนถนน รวมทั้งมีการฉีดล้างทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีการติดตั้งป้าย “งดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันการเกิดเสียงดัง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการจราจรบริเวณโครงการ	- - - -	- รูปภาพที่ 2.35 การล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.11 ป้ายงดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง
โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดห้องพักมูลฝอยให้สนิททุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	- พบโครงการจัดมีห้องพักขยะที่มีประตูปิดมิดชิด และมีการเก็บวัตถุดิบอาหารอย่างมิดชิด เพื่อความสะอาดของวัตถุดิบ และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ รวมถึงห้องพักเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนให้มาฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและแมลงภายในโครงการ โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปภาพที่ 2.20 ห้องพักขยะรวม รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดแม่บ้านภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.48 การฉีดพ่นแมลงเอกสารแนบที่ 12 รายงานการฉีดพ่นแมลง
โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ	- โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนให้มาฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและแมลงภายในโครงการ โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปภาพที่ 2.48 การฉีดพ่นแมลงเอกสารแนบที่ 12 รายงานการฉีดพ่นแมลง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เชื้อโรคระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของท่อระบายน้ำ โดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน โรคผิวหนัง (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่า เป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารของโครงการ จะมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ - ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีการติดตั้งป้าย “งดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันการเกิดเสียงดัง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- - - -	รูปภาพที่ 2.18 ท่อระบายน้ำ/ตะแกรงดักขยะ เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.11 ป้ายงดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
โรคเครียด (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อน จากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่าง โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,759.44 ตารางเมตร	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องย่นตั้งไม่ให้มีการติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	- - -	รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ เอกสารแนบที่ 15 รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องย่น รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (1) ตรวจวัดอุณหภูมิของผู้เข้ามาพักหรือเข้ามาติดต่อก่อนเข้าพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งอ่างล้างมือ และแอลกอฮอล์เจล ไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง พร้อมทั้งติดป้ายคำแนะนำให้ล้างด้วยสบู่หรือแอลกอฮอล์เจล นานอย่างน้อย 20 วินาที (3) ติดป้ายรณรงค์ให้พนักงาน ผู้เข้ามาพัก หรือมาติดต่อกันต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยก่อนเข้าในพื้นที่โครงการ (4) จัดเตรียมหน้ากากอนามัยไว้คอยให้บริการสำหรับผู้มาเข้าพักในโครงการ (5) ในกรณีที่พนักงานโครงการมีอาการเจ็บป่วย ต้องแยกพนักงานออกจากพื้นที่ส่วนกลาง และนำส่งโรงพยาบาล	- พบปัจจุบันไม่มีการระบาดของโรคโควิด-19 แต่ทางโครงการมีการติดป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการโรคโควิด-19 ภายในโครงการ เพื่อให้ป้องกันการติดต่อของโรคระบาด	-	รูปภาพที่ 2.2 ป้ายมาตรการเกี่ยวกับโรคโควิด-19

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
อุบัติเหตุ (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร และภายในห้องพักทุกห้อง	- พบโครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการในทุกอาคาร อุปกรณ์มีมาตรฐาน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - พบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกตัวภายในโครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้ที่ชัดเจน - โครงการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณหลังประตูภายในห้องพักทุกห้อง และภายในพื้นที่ทำงานของพนักงาน	- - - - -	รูปภาพที่ 2.5 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพหนีไฟ/ การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.8 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รูปภาพที่ 2.6 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัย

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (10) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (11) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และถนนภายในโครงการให้เพียงพอ (12) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (13) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (14) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำและแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางโครงการมีแผนฉุกเฉินที่กำหนดบทบาทหน้าที่ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้าย “งดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันการเกิดเสียงดัง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก และโดยรอบโครงการเพียงพอต่อการจราจรภายในโครงการ - พบโครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณหน้าทางเข้าโครงการ ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ ที่มองเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - ทางโครงการมีแม่บ้านคอยดูแลทำความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบอาคารของโครงการมีการออกแบบและก่อสร้างที่เป็นไปตามมาตรฐานและตามข้อปฏิบัติตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- - - - - - -	เอกสารแนบที่ 7 แผนฉุกเฉิน รูปภาพที่ 2.11 ป้ายงดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รูปภาพที่ 2.28 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก รูปภาพที่ 2.24 ทางเข้า-ออกโครงการ รูปภาพที่ 2.26 สัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดแม่บ้านภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.10 อาคารโครงการ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (1) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจำนวน 4 จุด มีพื้นที่รวมพลของโครงการทั้งหมด 129.08 ตารางเมตร ซึ่งจุดรวมพลของโครงการเพียงพอต่อการรวมพล และสามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานโครงการได้ทั้งหมด (3) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ ทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที (4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบถึงเส้นทางอพยพหนีไฟและตำแหน่งประตูทางออกอพยพหนีไฟ (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที	- พบโครงการมีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการในทุกอาคาร อุปกรณ์มีมาตรฐาน อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานอยู่เป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ภายในโครงการ ซึ่งเพียงพอสำหรับรองรับคนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - โครงการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณหลังประตูภายในห้องพักทุกห้อง และภายในพื้นที่ทำงานของพนักงาน - พบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกตัวภายในโครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้ที่ชัดเจน	- - - - -	รูปภาพที่ 2.5 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.7 จุดรวมพล รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย รูปภาพที่ 2.6 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัย รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(7) จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลกะรน เพื่อจัดอบรมซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568	-	รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพหนีไฟ/ การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ
(8) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้เข้าพักในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกัน และช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว	- โครงการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณหลังประตูภายในห้องพักทุกห้อง และภายในพื้นที่ทำงานของพนักงาน	-	รูปภาพที่ 2.6 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัย
(9) จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟและตำแหน่งบันไดหนีไฟของแต่ละชั้น ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ	- โครงการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณหลังประตูภายในห้องพักทุกห้อง และภายในพื้นที่ทำงานของพนักงาน	-	รูปภาพที่ 2.6 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัย
(10) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นติดไว้ในห้องพักและบริเวณทางเดิน เพื่อให้ผู้ที่เข้าพักภายในอาคาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568	-	รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพหนีไฟ/ การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ
(11) อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบดูแลในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568	-	รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพหนีไฟ/ การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(12) จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เข้าพัก	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ โดยมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานและผู้พักอาศัยภายใต้โครงการ รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 และจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการ กรณีเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพหนีไฟ/ การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ้อมอพยพหนีไฟ รูปภาพที่ 2.17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
4.6 การระบายอากาศ			
(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ เอกสารแนบที่ 15 รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ
(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศเป็นประจำ หากเกิดการติดขัด/ชำรุด จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-	-
(3) จัดให้มีไม้ย่นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
(4) ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศเป็นประจำ หากเกิดการติดขัด/ชำรุด จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-	-
(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	- โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1
ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(6) หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนระดำนโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อมสร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ (7) ติดตั้งป้ายเตือน“ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ”ไว้ในพื้นที่ จอดรถของโครงการ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจาก รถยนต์ (8) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายใน โครงการให้เห็นชัดเจน	- โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นประจำทุกวัน อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - ทางโครงการได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล - โครงการมีการติดตั้งป้าย “งดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง รวมทั้งป้องกันการเกิดเสียงดัง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแล และตรวจสอบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์ รูปภาพที่ 2.11 ป้ายงดเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง รูปภาพที่ 2.26 สัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ
4.7 การบังคับทิศทางลม (1) รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ปลุกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ โดยโครงการเลือกปลุกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นสลิวาดี พวงขาว ต้นहुกวาง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระดังงของโครงการอีกด้วย (3) โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลุกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดแรงลม รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
4.8 การบดบังแสง (1) รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลุกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว (2) โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ แต่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	-	-

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.9 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างรอบอาคาร โดยเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดีพวงขาว ต้นहुกวาง ต้นจิกทะเล ต้นตะแบกนา และต้นไผ่เลี้ยง คิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ ขนาด 2,417.93 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 24.68 ของพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถสำหรับผู้เข้าพักในโครงการ เพื่อลดภูมิทัศน์ตาดแข็ง และเป็นร่มเงาในบริเวณดังกล่าว ประกอบไปด้วยไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นลีลาวดีพวงขาว จำนวน 12 ต้น ต้นตะแบกนา จำนวน 12 ต้น และต้นहुกวาง จำนวน 3 ต้น นอกจากนี้ยังปลูกไม้ประดับและพืชคลุมดิน ได้แก่ ต้นคริสติน่า และหญ้าม้าลาย (3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต (4) จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้ลมสามารถพัดผ่านได้ (5) ปลูกต้นไม้เพื่อให้ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิลดลง (6) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษาบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดแรงลม รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	- - - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(7) หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน	- โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน อยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
(8) ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะถอยร่นต่างๆ ของอาคาร	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ แต่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-
(9) การบำรุงรักษาอาคาร ให้โครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์สีทาอาคารที่มีความทนทานต่อทุกสภาพอากาศ และห้ามคนงานนำวัสดุ - อุปกรณ์ที่ใช้ในการทาสีอาคาร หรือสีที่เหลือจากการใช้งานนำไปทิ้งบริเวณชายฝั่งทะเลโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ต้องระบุมตรการดังกล่าวไว้ในสัญญาจ้างให้ครบถ้วน	- พบอาคารของโครงการมีการเลือกใช้สีโทนเย็น ไม่ดูความร้อน และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บำรุงรักษาความอาคารภายในโครงการเป็นประจำ รวมทั้งมีการควบคุมการทำงานของคนงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.10 อาคารโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (1) ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว (2) ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง - โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- -	- รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (1) ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.3 การเกิดสึนามิ (1) ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ดูแลสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที (2) ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว (3) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด คือ TSP, PM10, CO, NO2, SO2 และ HC	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพความเรียบร้อยของถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการดูแลซ่อมแซมทันที - โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 15-16 ธันวาคม 2568	- - -	รูปภาพที่ 2.35 การล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (1) ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก (1) ไม่มีมาตรการที่กำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
1.2 นิเวศทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (1) โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด	-	เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (1) ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุง หากพบว่าการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ให้มีถังถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาดังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ความขุ่น, pH, TS, SS, TDS, Total Hardness, Free Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria ทุก 6 เดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน รวมถึงสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพของถังเก็บน้ำของโครงการ ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสมของสภาพน้ำงาน ซึ่งในรอบปี 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการ - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด	- ในรอบปี 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการเนื่องจากสภาพน้ำงาน ยังไม่ถึงรอบต้องดำเนินการ -	รูปภาพที่ 2.34 การตรวจสอบดูแลระบบเส้นท่อประปา และสุขภัณฑ์ เอกสารแนบที่ 6 รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค - เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

หน้า | 89

รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต	- พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึกทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการยังไม่ได้จัดทำรายงานบันทึกทส.1 ทส.2 แต่มีแผนดำเนินการในรอบปี 2569	เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (1) ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที (2) ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล รวมทั้งทำความสะอาดถังขยะภายในโครงการ กรณีเกิดการชำรุด จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที - พบโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ โดยติดป้ายรณรงค์ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ มีการแยกประเภทขยะก่อนมีการเก็บขนขยะ	- -	รูปภาพที่ 2.35 ถังขยะแยกประเภท รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ รูปภาพที่ 2.22 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักรวม และประตูห้องพักรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที (4) ตรวจสอบการเก็บขยะมิให้มีการตกค้าง	- พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากกลับมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ - พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักรวมแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักรวม/ถังขยะ รูปภาพที่ 2.36 การรวบรวมขยะจากจุดต่างๆ
3.5 การจราจร (1) ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนนทางเดินรถ บ้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพความเรียบร้อยของถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการดูแลซ่อมแซมทันที	-	รูปภาพที่ 2.35 การล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ รูปภาพที่ 2.26 สัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
3.7 การใช้ไฟฟ้า - ไม่มีมาตรการกำหนด	- ไม่มีมาตรการที่กำหนด	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม (1) รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักค้างแรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 ด้านเศรษฐกิจ (1) รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักค้างเคียง พื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	-	-
4.3 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (1) ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น (2) ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บำรุงรักษาความอาคารภายในโครงการเป็นประจำ กรณีที่มีการปรับปรุงอาคารของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการทำงานและความปลอดภัยภายในโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	- -	- -
4.4 สุขภาพ (1) ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบการดูแลห้องพักมัลฟอย พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดทุกครั้ง หลังมีการเข้าจัดเก็บมัลฟอยของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ - พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากกลับมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- -	รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ เอกสารแนบที่ 15 รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักรวม/ถังขยะ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนให้มาฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและแมลงภายในโครงการ โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปภาพที่ 2.48 การฉีดพ่นแมลง เอกสารแนบที่ 12 รายงานการฉีดพ่นแมลง
(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน
4.5 การป้องกันอัคคีภัย			
(1) ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
(2) ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2 ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	-	รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
4.6 การระบายอากาศ (1) ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาคำเนินการ (2) ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศเป็นประจำ หากเกิดการติดขัด/ชำรุด จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที - ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง	- -	- -
4.7 การบดบังทิศทางลม (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	-	-
4.8 การบดบังแสง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	-	-

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

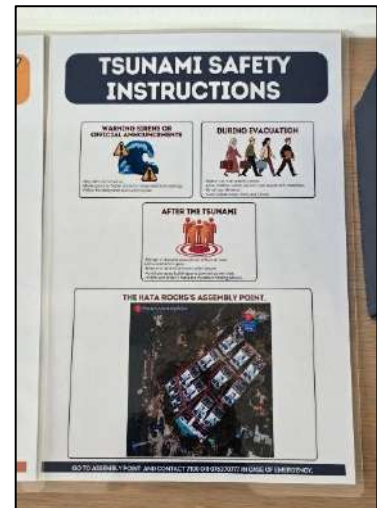
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.9 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ (1) ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว (2) ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน - ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด	- - -	รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน - -



รูปภาพที่ 2.1 พื้นที่สีเขียว



รูปภาพที่ 2.2 ป้ายมาตรการเกี่ยวกับโรคโควิด-19



รูปภาพที่ 2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปภาพที่ 2.4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปภาพที่ 2.5 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



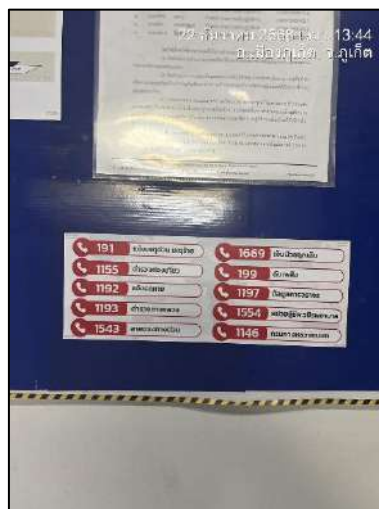
รูปภาพที่ 2.6 แผนผังแสดงเส้นทางหนีภัย



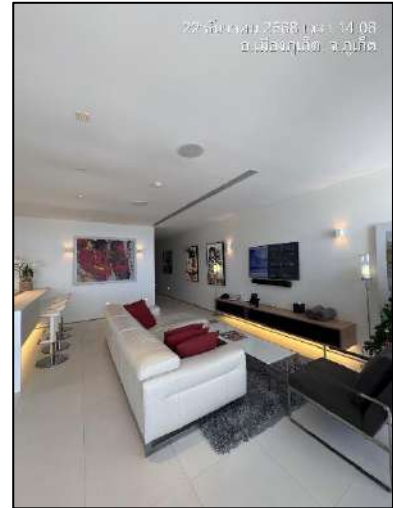
รูปภาพที่ 2.7 จุดรวมพล



รูปภาพที่ 2.8 ป้ายวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปภาพที่ 2.9 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน



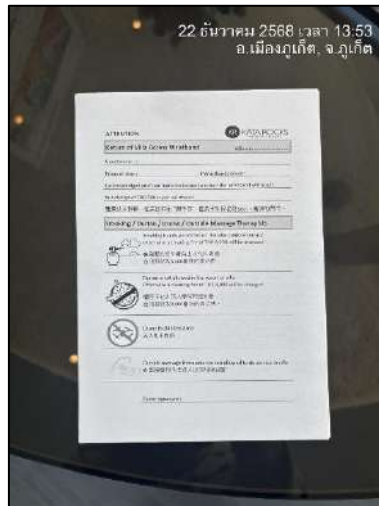
รูปภาพที่ 2.10 อาคารโครงการ



รูปภาพที่ 2.11 ป้ายงดแรงเครื่องยนต์เสียงดัง



รูปภาพที่ 2.12 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.13 ระเบียบเข้าพัก



รูปภาพที่ 2.14 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน

รูปภาพที่ 2.15 สุขภัณฑ์โครงการ



รูปภาพที่ 2.16 ถังเก็บน้ำ



รูปภาพที่ 2.17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปภาพที่ 2.18 ท่อระบายน้ำ/ตะแกรงดักขยะ



รูปภาพที่ 2.19 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปภาพที่ 2.20 ห้องพักขยะรวม



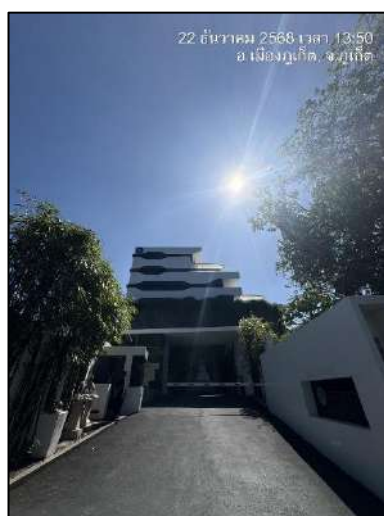
รูปภาพที่ 2.21 ถังขยะภายในโครงการ



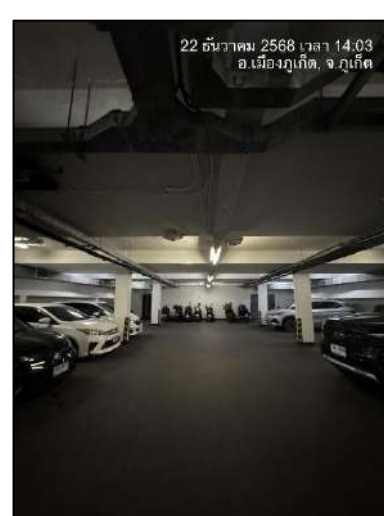
รูปภาพที่ 2.22 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะ



รูปภาพที่ 2.23 ป้ายชื่อโครงการ



รูปภาพที่ 2.24 ทางเข้า-ออกโครงการ



รูปภาพที่ 2.25 พื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.26 สัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.27 ไฟส่องสว่างพื้นที่จอดรถ



รูปภาพที่ 2.28 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก



รูปภาพที่ 2.29 ระเบียบการจอดรถ



รูปภาพที่ 2.30 อุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.31 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.32 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.33 เครื่องสำรองไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.34 งานดูแลสวน



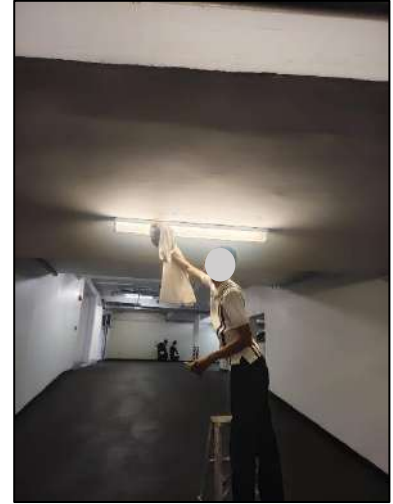
รูปภาพที่ 2.35 การล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ



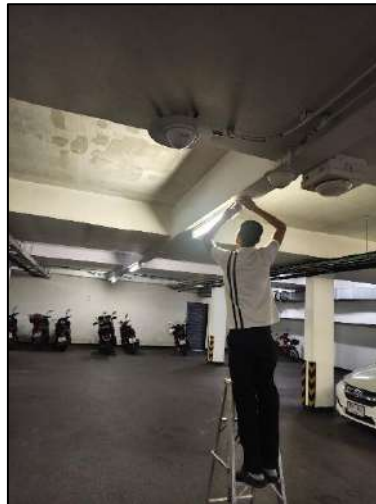
รูปภาพที่ 2.36 การรวบรวมขยะจากจุดต่างๆ



รูปภาพที่ 2.37 การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม/ถังขยะ



รูปภาพที่ 2.38 การทำความสะอาดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง



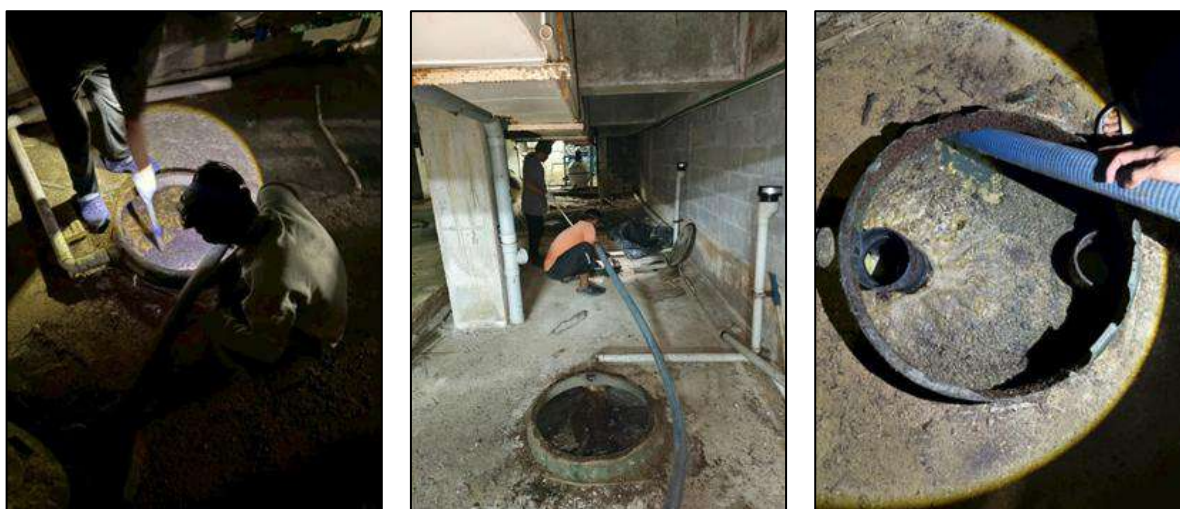
รูปภาพที่ 2.39 การตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปภาพที่ 2.40 การตรวจสอบบำรุงหม้อแปลงไฟฟ้า/เครื่องสำรองไฟ



รูปภาพที่ 2.41 การตรวจสอบ/บำรุงระบบเส้นท่อ ป้อน้ำ และสุขภัณฑ์ ฯลฯ



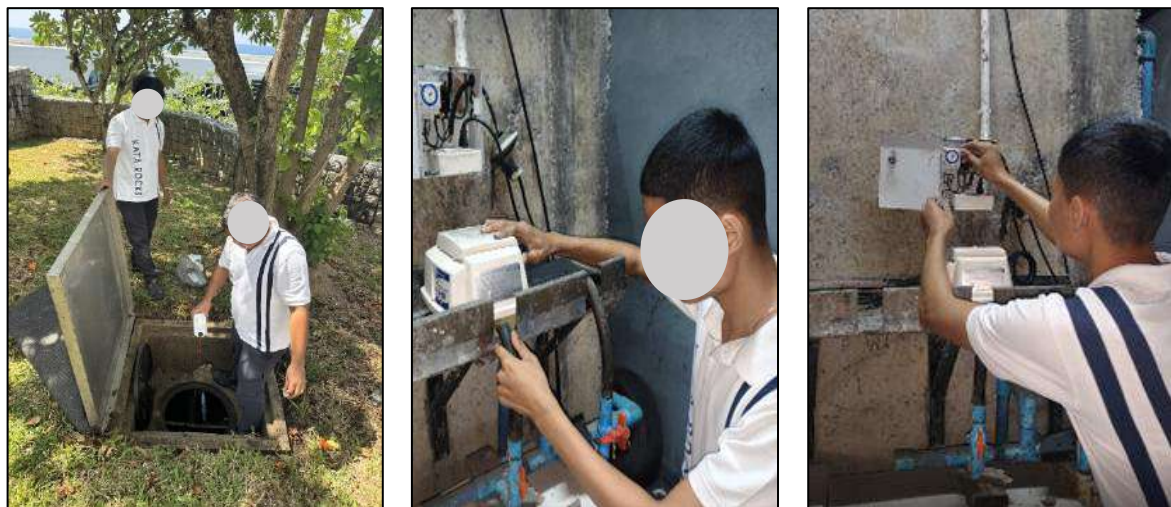
รูปภาพที่ 2.42 การสูบล้าง



รูปภาพที่ 2.43 การตรวจสอบบำรุงระบบลิฟต์



รูปภาพที่ 2.44 การตรวจสอบบำรุงระบบกล้อง CCTV



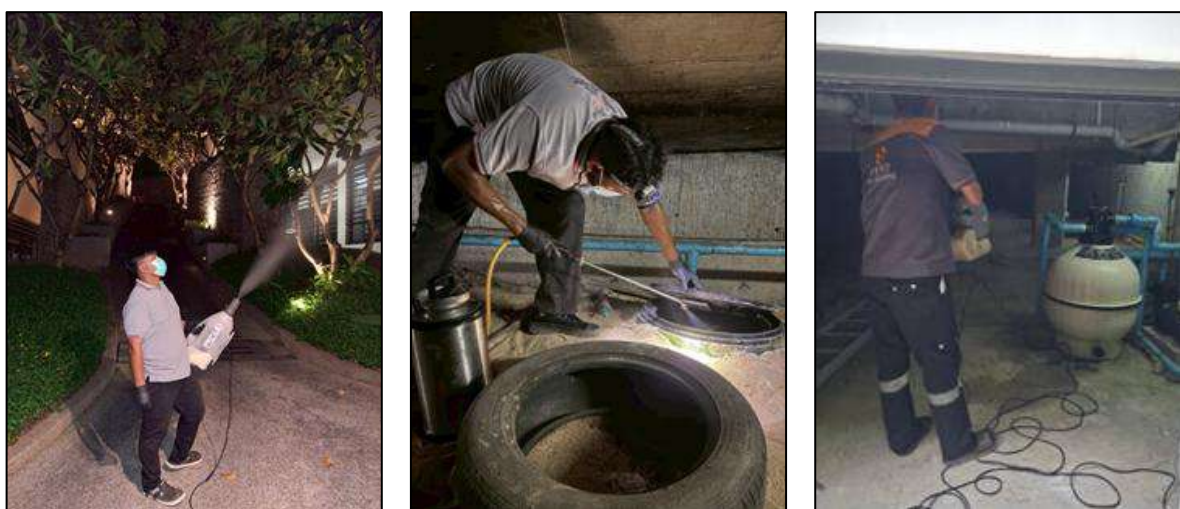
รูปภาพที่ 2.45 การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย/ตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำ



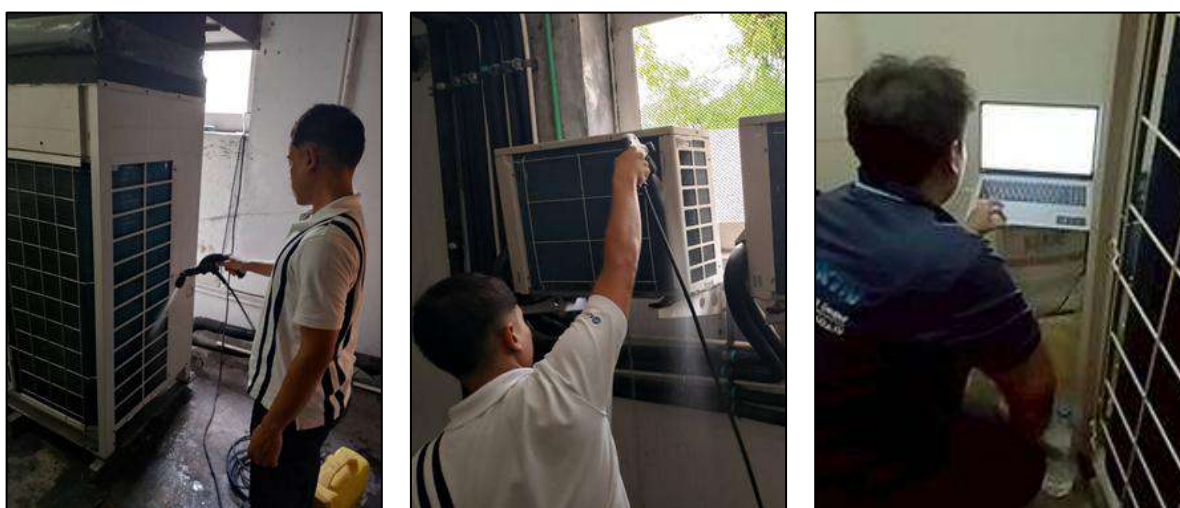
รูปภาพที่ 2.46 การตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย



รูปภาพที่ 2.47 การซ้อมอพยพหนีไฟ/การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปภาพที่ 2.48 การฉีดพ่นแมลง



รูปภาพที่ 2.49 การล้างเครื่องปรับอากาศ



รูปภาพที่ 2.50 การทำความสะอาดแม่บ้านภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.51 กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมภายในโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธี การเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.1

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง: น้ำเสีย; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	P, G	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	แช่เย็น
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (<i>S. aureus</i>)	Technique using Baird-parker agar medium part 9213 B	G	แช่เย็น
ซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (<i>P. aeruginosa</i>)	Membrane Filter Technique part 9213E	G	แช่เย็น

- หมายเหตุ
1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C ในที่มืด
 2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
 3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
 4. G คือ ขวดแก้ว

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 และรูปภาพที่ 3.2



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ



รูปภาพที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างอากาศ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 แสดงดัง แบบ ตต. 4 และแบบ ตต.9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: สถานีที่ 1 ทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น

ตำแหน่งพิกัด: UTM Zone : 47N 0422481E, 00863629N

รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (CO (ppm))

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (CO (ppm))		Standard ^[1]
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11.00-12.00	0.3	-	-
12.00-13.00	0.4	-	
13.00-14.00	0.4	-	
14.00-15.00	0.4	-	
15.00-16.00	0.4	-	
16.00-17.00	0.4	-	
17.00-18.00	0.5	-	
18.00-19.00	0.3	0.4	
19.00-20.00	0.3	0.4	
20.00-21.00	0.3	0.4	
21.00-22.00	0.4	0.4	
22.00-23.00	0.3	0.4	
23.00-00.00	0.3	0.4	
00.00-01.00	0.4	0.4	
01.00-02.00	0.3	0.3	
02.00-03.00	0.3	0.3	
03.00-04.00	0.3	0.3	
04.00-05.00	0.3	0.3	
05.00-06.00	0.3	0.3	
06.00-07.00	0.3	0.3	
07.00-08.00	0.4	0.3	
08.00-09.00	0.4	0.3	
09.00-10.00	0.4	0.3	
10.00-11.00	0.4	0.4	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.4	-	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.5	-	30
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงสูงสุด	-	0.4	9

หมายเหตุ [1] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: สถานีที่ 1 ทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น

ตำแหน่งพิกัด: UTM Zone : 47N 0422481E, 00863629N

รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number NKDVYFRX

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (No₂ (ppm))

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด No ₂ (ppm)	Standard ^[1]
11.00-12.00	0.0024	-
12.00-13.00	0.0022	
13.00-14.00	0.0039	
14.00-15.00	0.0049	
15.00-16.00	0.0025	
16.00-17.00	0.0025	
17.00-18.00	0.0026	
18.00-19.00	0.0030	
19.00-20.00	0.0035	
20.00-21.00	0.0041	
21.00-22.00	0.0032	
22.00-23.00	0.0033	
23.00-00.00	0.0032	
00.00-01.00	0.0026	
01.00-02.00	0.0024	
02.00-03.00	0.0023	
03.00-04.00	0.0024	
04.00-05.00	0.0023	
05.00-06.00	0.0029	
06.00-07.00	0.0031	
07.00-08.00	0.0030	
08.00-09.00	0.0025	
09.00-10.00	0.0026	
10.00-11.00	0.0030	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	-
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0049	0.17

หมายเหตุ [1] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: สถานีที่ 1 ทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น

ตำแหน่งพิกัด: UTM Zone : 47N 0422481E, 00863629N

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (SO₂ (ppm))

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ (ppm)	Standard
11.00-12.00	0.0011	
12.00-13.00	0.0010	
13.00-14.00	0.0010	
14.00-15.00	0.0009	
15.00-16.00	0.0008	
16.00-17.00	0.0008	
17.00-18.00	0.0009	
18.00-19.00	0.0009	
19.00-20.00	0.0010	
20.00-21.00	0.0011	
21.00-22.00	0.0012	
22.00-23.00	0.0011	
23.00-00.00	0.0010	
00.00-01.00	0.0009	
01.00-02.00	0.0009	
02.00-03.00	0.0008	
03.00-04.00	0.0009	
04.00-05.00	0.0008	
05.00-06.00	0.0009	
06.00-07.00	0.0009	
07.00-08.00	0.0010	
08.00-09.00	0.0010	
09.00-10.00	0.0011	
10.00-11.00	0.0011	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.0010	0.12 ^[1]
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0012	0.30 ^[2]

หมายเหตุ [1] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

[2] Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: สถานีที่ 1 ทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น

ตำแหน่งพิกัด: UTM Zone : 47N 0422481E, 00863629N

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP, PM10,

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^[1]
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.043	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.024	0.120

หมายเหตุ [1] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: สถานีที่ 1 ทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว และอาคาร ค.ส.ล 4 ชั้น

ตำแหน่งพิกัด: UTM Zone : 47N 0422481E, 00863629N

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ HC

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.49
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.89
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.60

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเข้าระบบบำบัด
ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾												ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		24-01-68	24-02-68	03-03-68	25-04-68	20-05-68	24-06-68	22-07-68	25-08-68	24-09-68	27-10-68	24-11-68	15-12-68			
pH	-	6.4	6.9	6.6	7.1	6.4	7.0	6.8	7.3	7.1	6.7	6.6	7.0	7.3/6.4	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	52.0	120	185	83.0	90.0	290	135	14.5	20.5	220	82.5	133	290/14.5	≤40	≤40
Settleable Solids	mL/L	0.4	10.0	3.1	0.30	2.7	3.5	3.5	<0.10	<0.10	18.0	0.30	0.30	18.0/0.3	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	44.0	131	331	31.8	271	246	140	21.6	23.1	343	52.9	51.5	343/21.6	≤50	≤50
Total Dissolved Solids	mg/L	530	762	380	518	306	382	348	584	456	984	426	668	984/306	≤1,300	≤1,300
Nitrogen, TKN	mg/L	42.8	88.2	50.3	34.7	18.2	35.4	15.4	18.5	6.4	217	45	81.2	217/6.4	≤40	≤40
Sulfide	mg/L	1.1	2.0	1.2	0.27	0.27	2.5	1.3	0.13	0.16	4.0	0.50	1.2	4.0/0.13	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	9.7	12.0	10.0	11.0	0.67	4.7	3.3	1.7	3.3	7.7	6.0	8.0	12.0/0.67	≤20	≤20
Fecal Coliform	MPN/100 mL	600	800	3,500	2,200	2,200	3,000	3,000	200	1,700	3,500	3,100	9,800	9,800/200	-	-

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

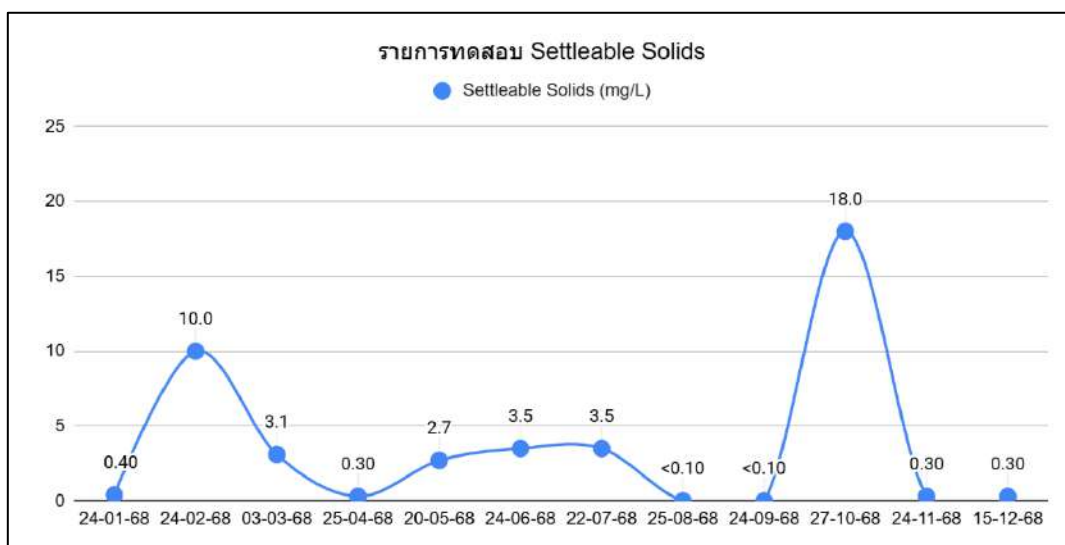
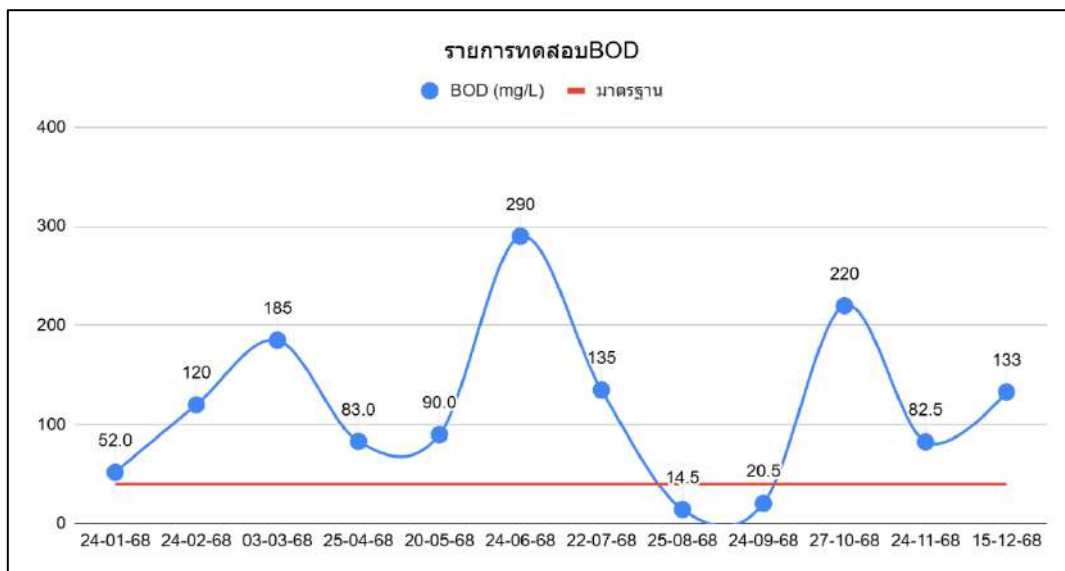
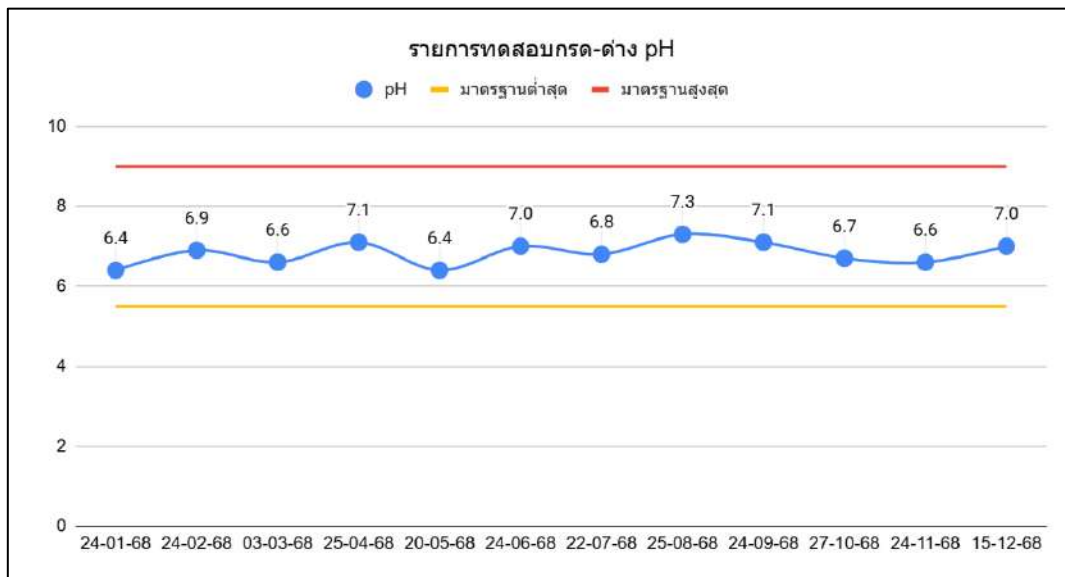
รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

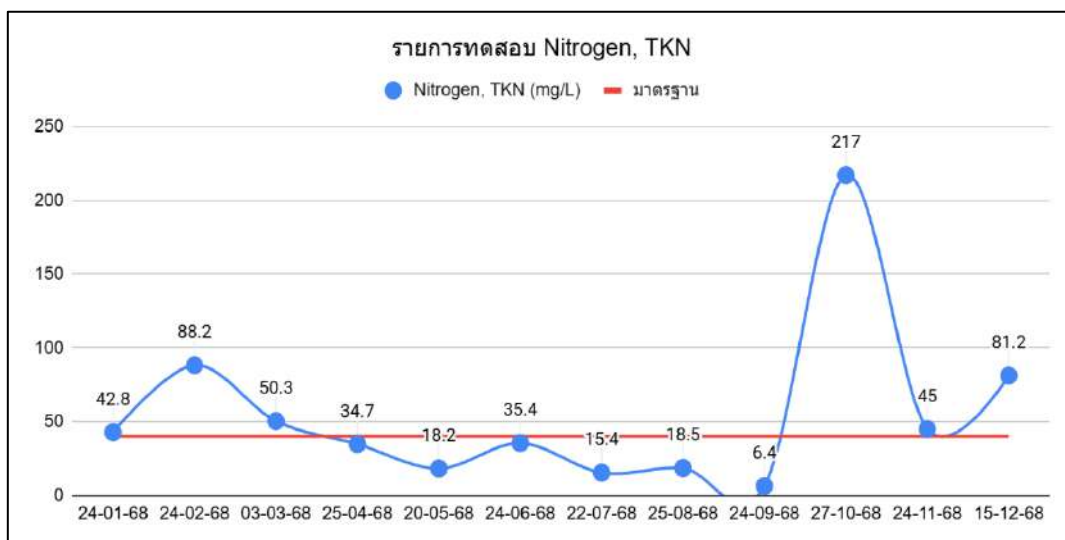
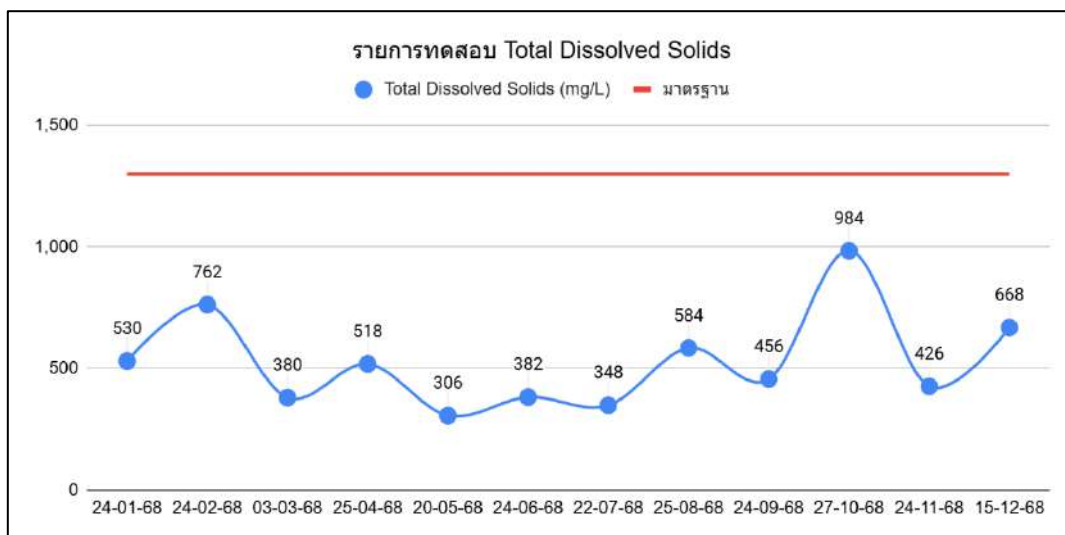
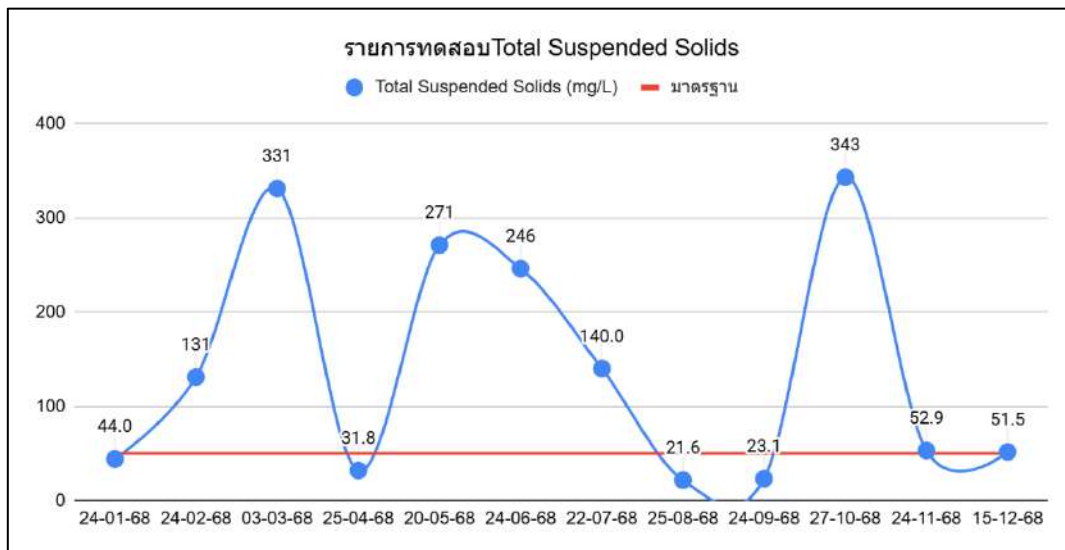
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมักรพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

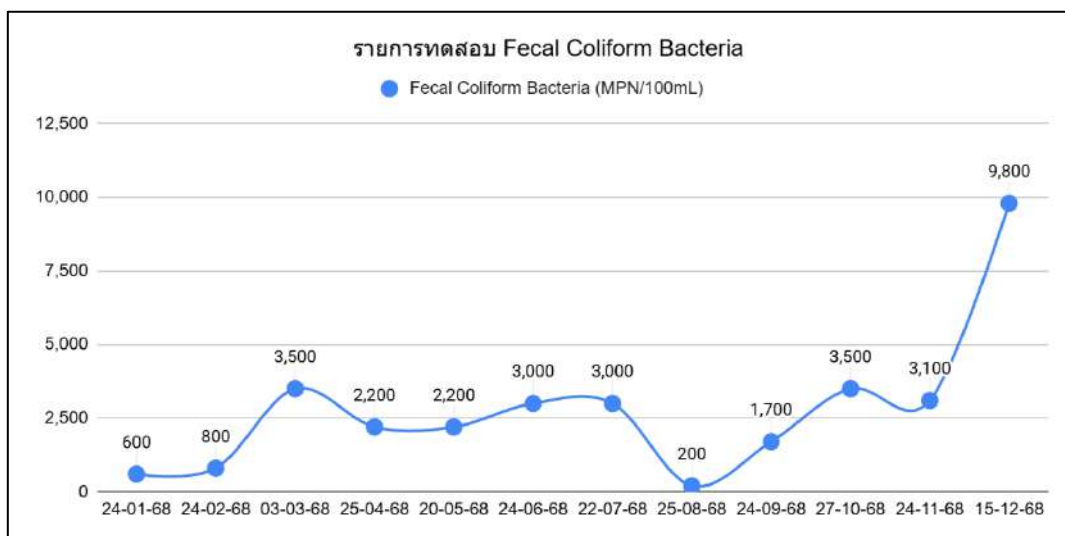
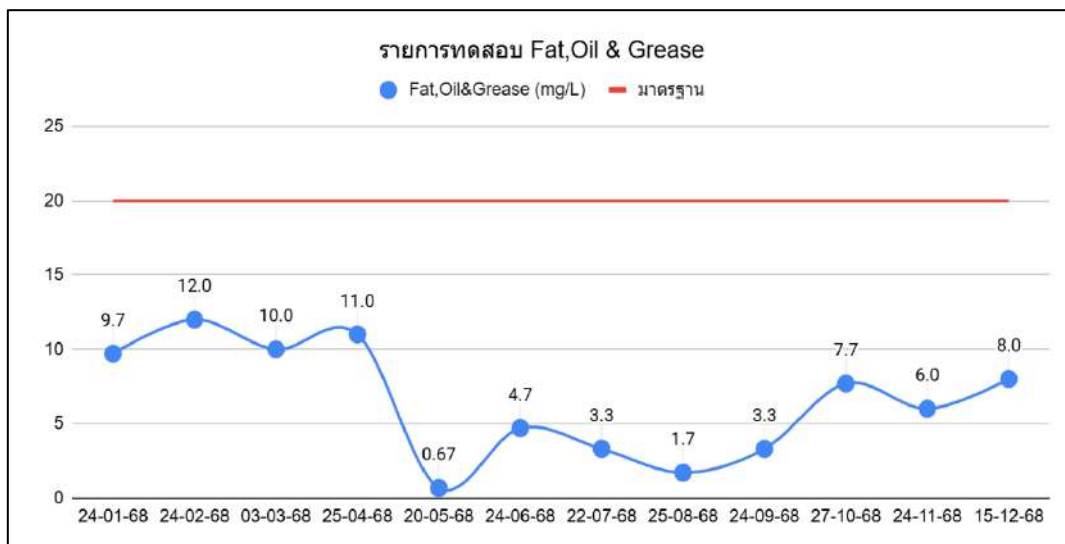
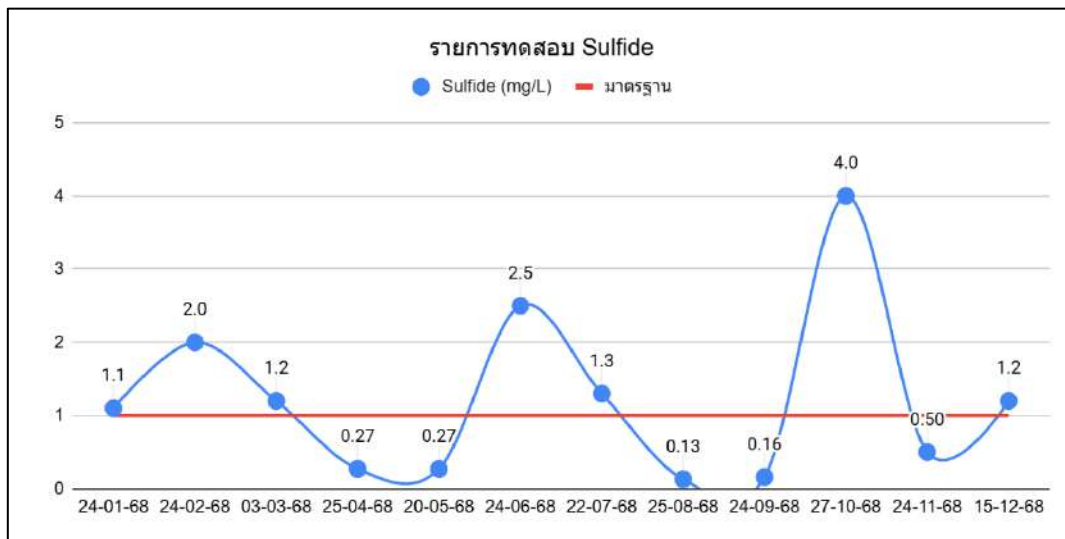
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัด (ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำออกระบบบำบัด
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾												ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ (3)
		24-01-68	24-02-68	24-03-68	25-04-68	20-05-68	24-06-68	22-07-68	25-08-68	24-09-68	27-10-68	24-11-68	15-12-68			
pH	-	6.8	6.8	6.8	6.7	6.1	6.9	6.8	7.4	7.2	7.0	6.6	6.9	7.4/6.1	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	17.3	36.0	48.0	20.0	17.0	26.0	23.5	7.0	2.5	11.0	11.4	62.0	62.0/2.5	≤40	≤40
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	0.20/<0.10	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	6.3	17.8	11.3	4.8	6.1	8.8	27.8	2.2	4.7	1.6	8.7	31.2	31.2/1.6	≤50	≤50
Total Dissolved Solids	mg/L	549	554	488	440	346	314	336	326	390	738	396	564	738/314	≤1,300	≤1,300
Nitrogen, TKN	mg/L	9.2	30.8	47.6	33.7	3.2	13.0	2.0	1.4	0.70	1.4	4.1	29.4	47.6/0.70	≤40	≤40
Sulfide	mg/L	0.11	0.32	0.85	0.16	0.05	0.05	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.53	0.85/0.05	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	2.0	1.0	2.0	2.3	0.33	0.33	<0.33	0.33	<0.33	0.33	0.33	2.7	2.7/<0.33	≤20	≤20
Fecal Coliform	MPN/100 mL	50.0	150	300	300	350	400	400	50.0	80.0	50.0	250	3,500	3,500/50.0	-	-

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

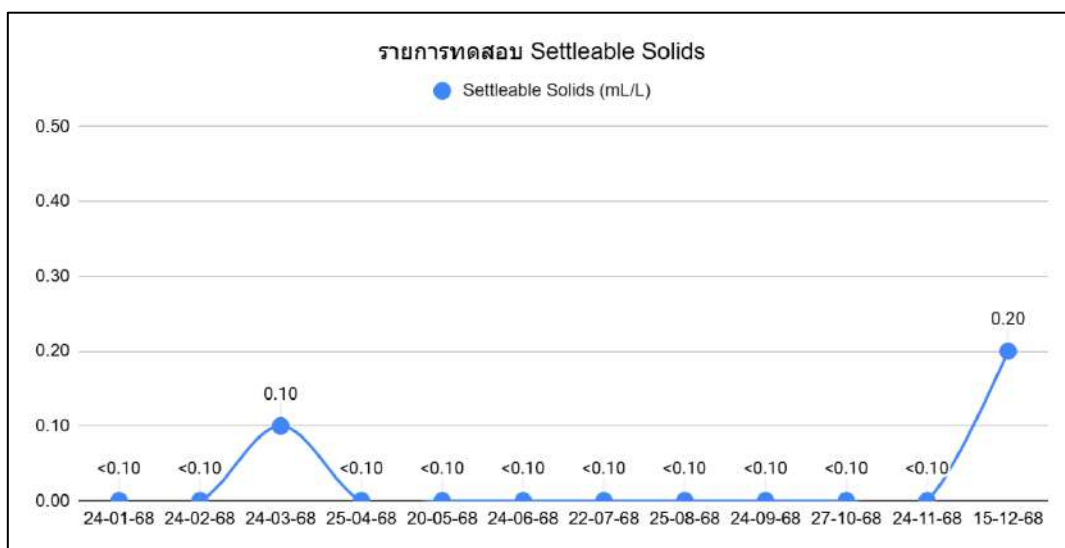
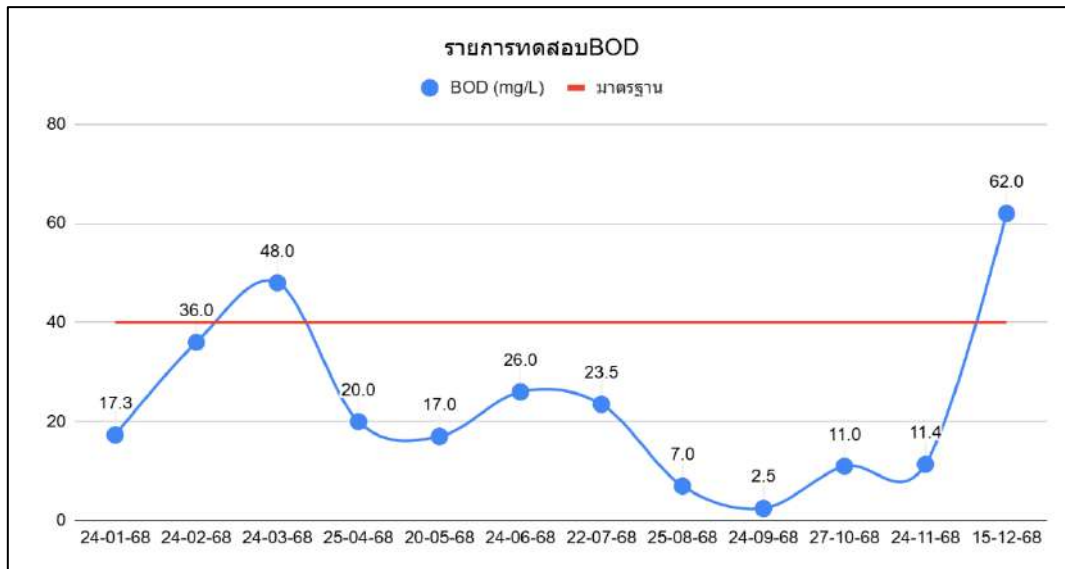
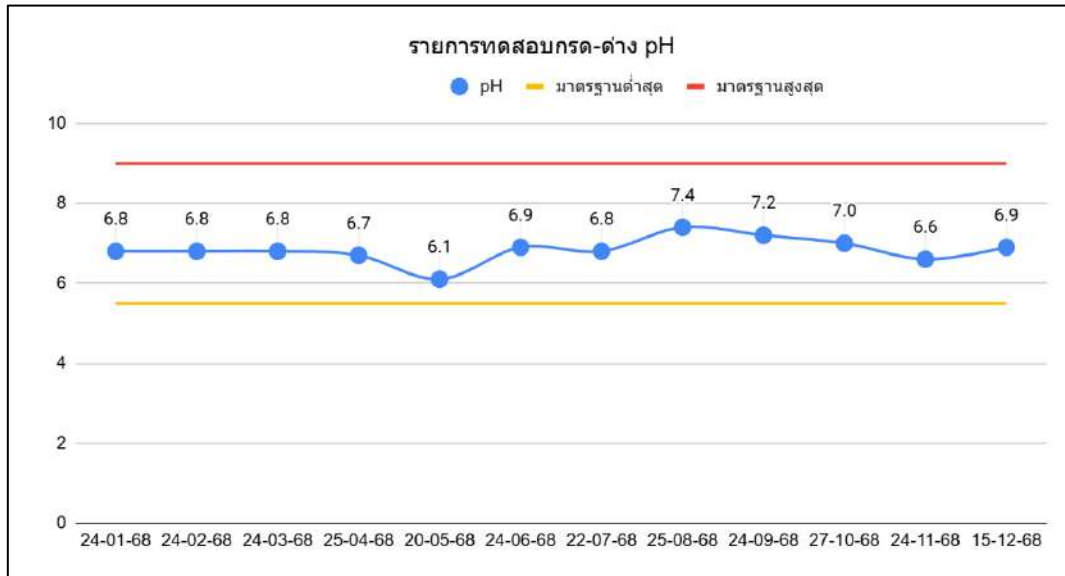
รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)

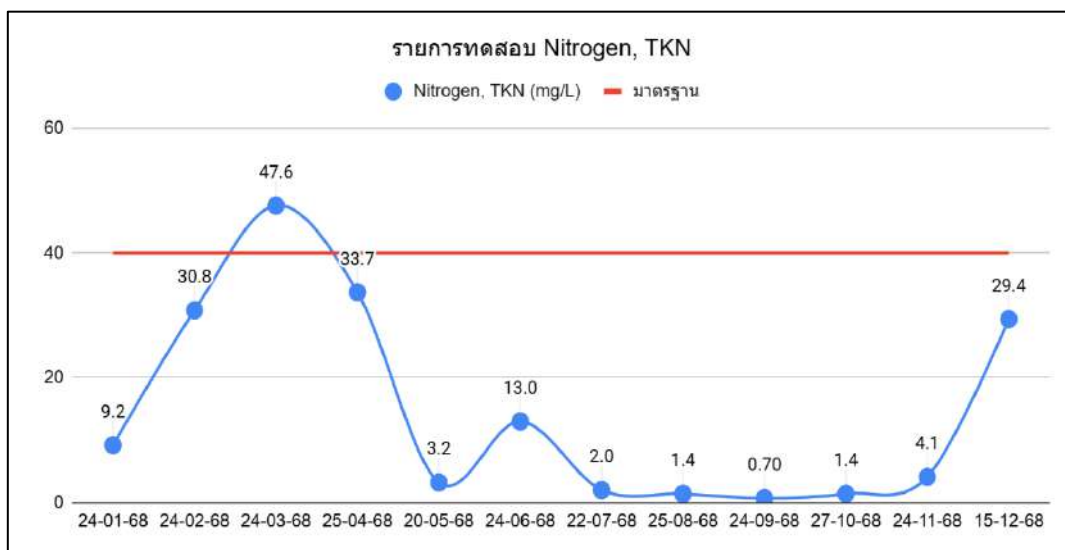
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลไย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 488	

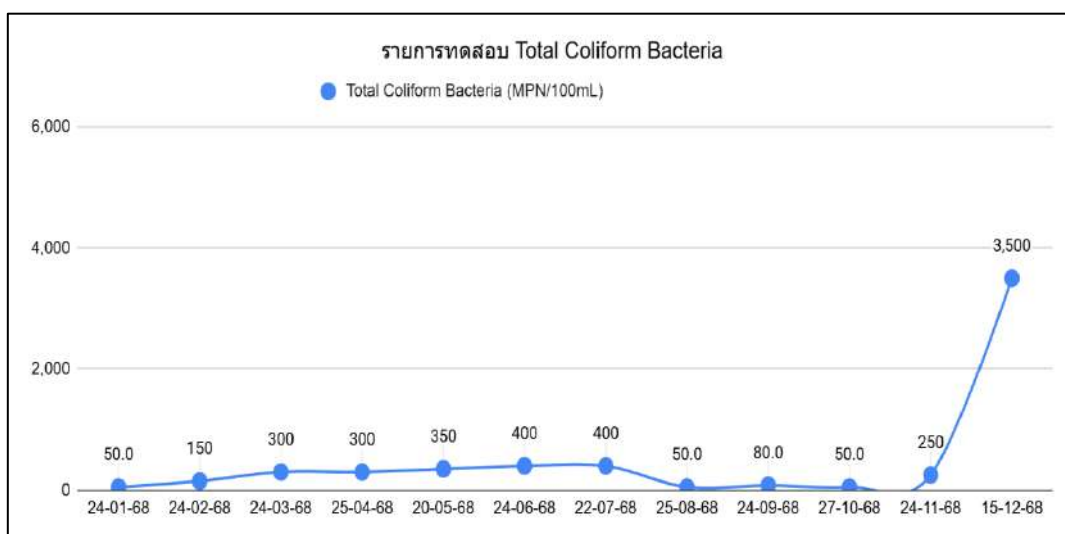
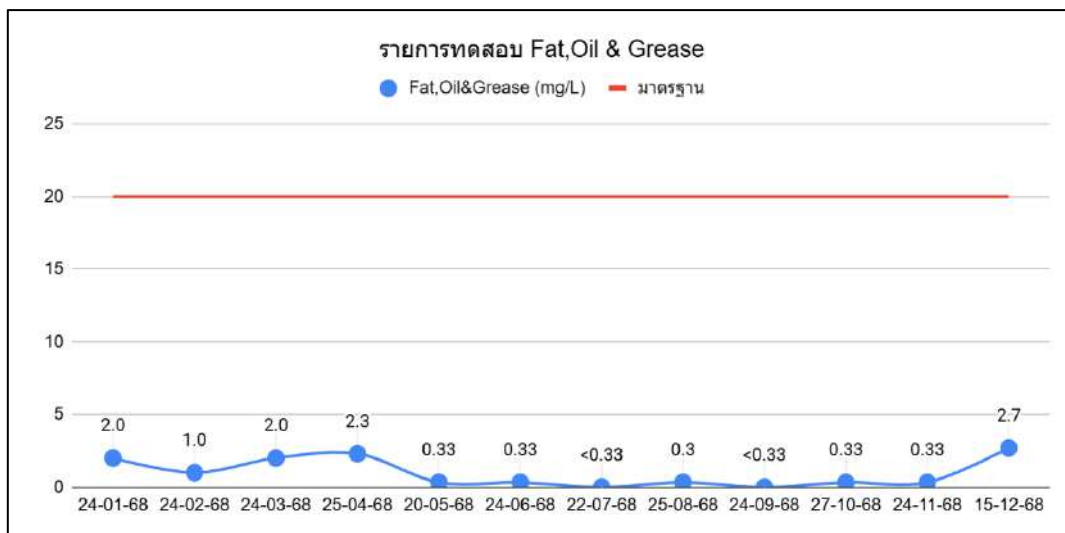
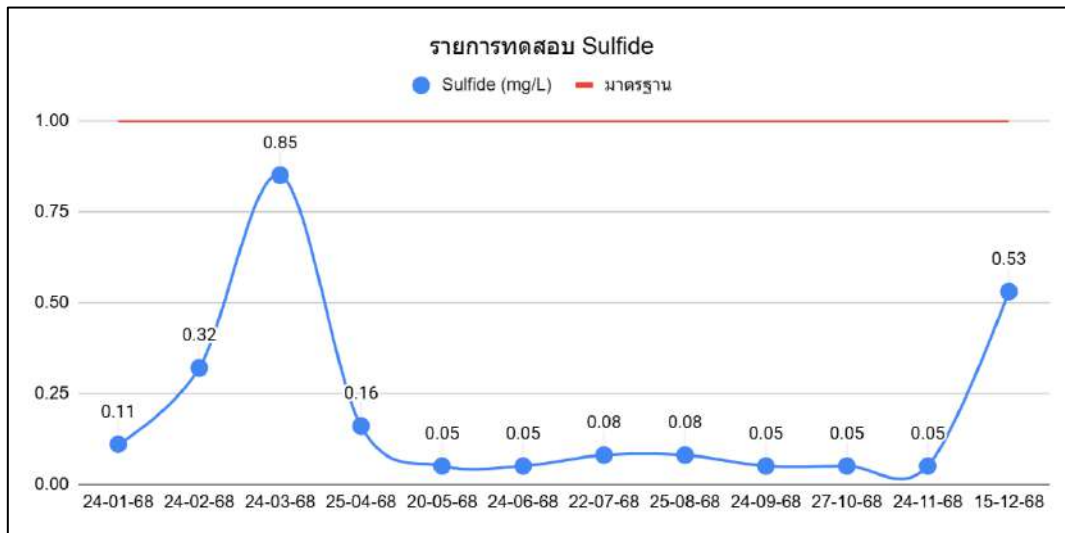
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัด (ต่อ)



รายงานผลการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำทะเล
ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนีคุณภาพน้ำ ทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾												ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน ⁽³⁾
		24-01-68	24-02-68	24-03-68	25-04-68	20-05-68	24-06-68	22-07-68	25-08-68	24-09-68	27-10-68	24-11-68	15-12-68			
pH	-	6.7	6.8	6.7	7.3	7.1	6.9	7.1	6.5	7.4	6.8	6.9	7.0	7.4/6.7	7.0-8.5	7.0-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	14,100	26,000	26,000	26,000	26,000	26,400	25,000	25,600	24,700	25,000	25,000	25,600	26,400/14,100	-	-
Chloride	mg/L	19,893	21,193	17,794	19,844	3,419	3,419	19,494	19,694	19,194	19,050	15,445	18,794	21,193/3,419	-	-
Fe	µg/L	50.0	30.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	50.0/30.0	<300	<300
TH	mg/L	6,960	5,740	64.8	7,680	6,000	5,900	6,300	6,240	7,600	6,820	5,240	6,240	7,680/64.8	-	-
Turbidity	NTU	1.0	1.0	<1.0	0.43	1.5	0.70	0.68	0.36	0.68	0.20	0.12	0.31	1.5/0.12	-	-
Color	Pt-Co	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	4.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.0/1.0	-	-
Fluoride	mg/L	0.10	1.0	1.9	1.0	0.90	0.85	1.0	0.02	0.07	0.20	0.27	0.30	1.9/0.02	<1.0	<1.0
Nitrate	µg/L	5.0	<0.10	3.8	<0.10	3.6	<0.10	8.0	<0.10	10.0	<20.0	<10.0	<0.10	10.0/3.6	<60.0	<60.0
Sulfate	mg/L	0.15	4.9	4.1	5.3	5.2	4.5	4.7	59.1	4.3	4.2	4.0	4.3	59.1/0.15	-	-
Manganese	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
Total Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1,000	<1,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1,000	<1,000

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 - (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ
ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾												ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		24-01-68	24/02/68	24-03-68	25-04-68	20-05-68	24-06-68	22-07-68	25-08-68	24-09-68	27-10-68	24-11-68	15-12-68			
Total Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<10.0	<10.0
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 - (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾
		27-10-68			
Chloride	mg/L	545	545	≤600	≤600
Alkaline	mg/L	90.0	90.0	80-100	80-100
Calcium Total Hardness	mg/L	255	255	250-600	250-600
Cyanuric Acid	mg/L	30.0	30.0	30-60	30-60
Ammonia, Nitrogen	mg/L	0.14	0.14	≤20	≤20
Nitrate	mg/L	4.1	4.1	≤50	≤50
Total Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	<10.0	<10.0
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
E. coli	MPN/100 mL	<2.0	<2.0	ไม่พบ	ไม่พบ
S. aureus	CFU/mL	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
P. aeruginosa	CFU/mL	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) <2.0 หมายถึง NOT Detected

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ในระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว
ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว
โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2. คุณภาพอากาศ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการดูแลสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที
โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพความเรียบร้อยของถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการดูแลซ่อมแซมทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว
โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด คือ TSP, PM10, CO, NO2, SO2 และ HC
โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 15-16 ธันวาคม 2568 การเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณ NOx, Sox, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) , ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544), ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) , ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด พบว่า มีค่า 2.49 ppm สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้นปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3. นิเวศทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการต้องดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน
โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด การเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564

4. การใช้น้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุง หากพบมีการชำรุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน รวมถึงสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาลังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน

พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพของถังเก็บน้ำของโครงการ ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน ซึ่งในรอบปี 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการ

- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ความขุ่น, pH, TS, SS, TDS, Total Hardness, Free Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria ทุก 6 เดือน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

5. การระบายน้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการ ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ ท่อระบายน้ำและบ่อส่งเหตุการณ์/บ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดินทรายทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

6. การจัดการน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตัดออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และประสานงานเทศบาลตำบลกะรนเก็บขนต่อไป
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก

โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดต่อรถสูบล้างถังเข้ามาดำเนินการสูบน้ำออกโดยทันที โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำออกแล้ว ซึ่งหากถึงรอบดำเนินการสูบน้ำออกทางโครงการจะดำเนินการให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ

- (3) มาตรการกำหนดให้มีการเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต

พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกบ่อบำบัดของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ยกเว้น ค่าค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมีนาคม 2568, เดือนธันวาคม 2568 และค่าค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ในเดือนมีนาคม 2568 **มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

7. การจัดการมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที
โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล รวมทั้งทำความสะอาดถังขยะภายในโครงการ กรณีเกิดการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท
พบโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ โดยติดป้ายรณรงค์ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ มีการแยกประเภทขยะก่อนมีการเก็บขนขยะ
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที
พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง
พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

8. การจราจร

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนนทางเดินรถป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพความพร้อมใช้งานของถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการดูแลซ่อมแซมทันที

9. สังคม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

10. ด้านเศรษฐกิจ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

11. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการ ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บำรุงรักษาความอาคารภายในโครงการเป็นประจำ กรณีที่มีการปรับปรุงอาคารของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการทำงานและความปลอดภัยภายในโครงการ

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

12. สุขภาพ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการดูแลห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งมีการทำความสะอาดทุกครั้ง หลังมีการเข้าจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ

พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนให้มาฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและแมลงภายในโครงการ โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง

- (4) มาตรการกำหนดให้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

13. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ

- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล

โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ

14. การระบายอากาศ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศเป็นประจำ หากเกิดการติดขัด/ชำรุด จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว
ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง

15. การบดบังทิศทางลม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

16. การบดบังแสง

- (1) มาตรการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

17. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว
พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว
ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้
2. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ
3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ

- การจัดการน้ำเสีย

พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีแผนดำเนินการในรอบปี 2569

- การใช้น้ำ

ในรอบปี 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการ เนื่องจากสภาพหน้างาน ยังไม่ถึงรอบต้องดำเนินการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. สภาพภูมิประเทศ

- (1) ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง
- (2) โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

2. คุณภาพอากาศ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพความเรียบร้อยของถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการดูแลซ่อมแซมทันที
- (2) โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (3) โครงการมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 - 16 ธันวาคม 2568 การเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ปริมาณ NOx, Sox, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) , ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544), ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) , ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด พบว่า มีค่า 2.49 ppm สำหรับมาตรฐานปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศนั้นปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3. นิเวศทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- (1) โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด การเก็บตัวอย่างอากาศ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564

4. การใช้น้ำ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน รวมถึงสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพของถังเก็บน้ำของโครงการ ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน ซึ่งในรอบปี 2568 ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำโครงการ
- (3) โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

5. การระบายน้ำ

- (1) โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการอุดตันของตะกอนและขยะบริเวณลำรางและท่อระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันจะดำเนินการทำความสะอาดทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

6. การจัดการน้ำเสีย

- (1) โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของตะกอน หากมีปริมาณมากจะดำเนินการติดต่อบริษัทรับกำจัดขยะมาดำเนินการสูบน้ำทิ้ง โดยในรอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำทิ้งแล้ว ซึ่งหากถึงรอบดำเนินการสูบน้ำทิ้งทางโครงการจะดำเนินการให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ
- (2) พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) พบปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานบันทึก ทส.1 ทส.2 แต่มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดของโครงการ โรงแรม กะตะ ร็อคส์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง
ด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

7. การจัดการมูลฝอย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล รวมทั้งทำความสะอาดถังขยะภายในโครงการ กรณีเกิดการชำรุด จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที
- (2) พบโครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะ โดยติดป้ายรณรงค์ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมขยะภายในโครงการ มีการแยกประเภทขยะก่อนมีการเก็บขนขยะ
- (3) พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (4) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด และรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคารอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

8. การจราจร

- (1) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพความเรียบร้อยของถนนภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการดูแลซ่อมแซมทันที

9. สังคม

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

10. ด้านเศรษฐกิจ

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

11. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บำรุงรักษาความอาคารภายในโครงการเป็นประจำ กรณีที่มีการปรับปรุงอาคารของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการทำงานและความปลอดภัยภายในโครงการ
- (2) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

12. สุขภาพ

- (1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ มีช่างคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ
- (2) พบโครงการมีแม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (3) โครงการมีการจ้างบริษัทเอกชนให้มาฉีดพ่นยากำจัดยุงลายและแมลงภายในโครงการ โดยดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง
- (4) โครงการมีคนสวนคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

13. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ

14. การระบายอากาศ

- (1) พบโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศเป็นประจำ หากเกิดการติดขัด/ชำรุด จะดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที
- (2) ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง

15. การบดบังทัศนทางลม

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

16. การบดบังแสง

- (1) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

17. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ

- (1) พบโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน
- (2) ปัจจุบันโครงการไม่มีการก่อสร้างภายในโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงระยะก่อสร้าง
- (3) โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดจากการดำเนินโครงการ แต่ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาโดยดีที่สุด

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 รายงานการซ่อมอพยพหนีไฟ
- เอกสารแนบที่ 7 แผนฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 9 รายงานการตรวจสอบระบบเส้นท่อ ป้อน้ำ และสุขภัณฑ์
- เอกสารแนบที่ 10 รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
- เอกสารแนบที่ 11 การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย/ตู้ควบคุมระบบบำบัดฯ
- เอกสารแนบที่ 12 รายงานการฉีดพ่นแมลง
- เอกสารแนบที่ 13 ใบเสร็จการสูบตะกอน
- เอกสารแนบที่ 14 ใบเสร็จขยะมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 15 รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ
- เอกสารแนบที่ 16 ใบเสร็จน้ำ/ไฟฟ้า

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๐๐(๕)/ ๖ ๘ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่อยุทธหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และที่มีสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔/๓๔๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลทูลี อำเภอกะพือ
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ได้รับบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอภิสิทธิ์ ชื่นสุดใจ
- ๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์
- ๓) นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาววันวิสา นวลไย
- ๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว
- ๓) นายสมิตรพงศ์ พงศ์ศิริเดช
- ๔) นางสาวจิตติมาพร เจ๊ะสะหัง
- ๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ
- ๖) นางสาวสิริมา ทองขาว
- ๗) นางสาวสุวิสา สังค์ธิวัณ
- ๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์
- ๙) นายณฤพ แก้วจำปา

ค. ขอเข้าตรวจสอบผลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือวันที่ ...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการขอต่ออายุ
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการโรงงานและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ปฎิบัติราชการส่วนจังหวัดภูเก็ต นครพนม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๔๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirv@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





Certificate of Registration

This is to certify that the Management System

of

BK NATURE TAURUS CO., LTD.

59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120, Thailand

Scope of certificate

**The provision of laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe
and waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN)**

Has been assessed and found to be complying with the requirement of

ISO 9001:2015

Quality Management System

Certificate Number 14143419
Certification Date December 24, 2025
Revision No. 00
Revised Date N/A
Recertification Due date August 26, 2028

Chaiyaporn

Chief of Certification

Further conditions regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be consulted to the certification body.
To check this certificate validity please call 02-2775589

Certification body address:

INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.

3911 Soi Rawanai 4/2A, Anusorn 2 Sub District, Bang Khen District, Bangkok, 10220, THAILAND



This is an accredited certificate authorized for issue by Accreditation Services for Certification Bodies Ltd. (UK) and the International Register of Certification Bodies (UK).
Accredited criteria used in registration: ISO 9001:2015. Conformity Assessment-Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.
This certificate is valid only when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assurance Organizations (IRCAO).

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองระบบบริหารคุณภาพ
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่ ออ ๐๓๐๐(๕)/ ๒๕๓ ๕ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

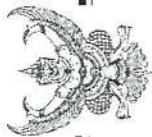
นี้เสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and 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 Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



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 Standard Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๘/๓๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
(58/36 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐/๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๐
(Accreditation No. Testing 0590)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ 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)
(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

31.06.67 C

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

Approved by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
(The Industrial Standard Institute (TISI))
Date: 2023-03-10 10:25:56:59:47:00



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ทดสอบ 0590
(Testing 0590)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
(Valid from (20 February B.E. 2566 (2023)))

ถาวร ☒ ไม่ถาวร ☐ชั่วคราว ☐
(Permanent (Site) (Temporary))

เคลื่อนที่ ☐ หลายสถานที่ ☐
(Mobile) (Multisite)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Until (10 November B.E. 2570 (2027)))

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (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, Thailand 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))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

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

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

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

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

หน้า ๑

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีหรือระบายน้ำทิ้งอย่างเดียวหรือมีหลายอย่างที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายความว่า อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล

พักอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับธุรกิจบริการหรือกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายความว่า อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์ยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

หน้า ๒

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายความว่า สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

ประเภทที่ระบุไว้ในวงเล็บนี้

ข้อ ๔ ให้แบ่งชนิดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกชนิด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	-	ทุกชนิด
ที่พักอาศัยสำหรับธุรกิจบริการหรือกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกชนิด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน วิทยาลัยอาชีวศึกษา สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ขอนแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ขอนที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารพาณิชย์
เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐	เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เมื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)
๙. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มที่ทนต่อกรด (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เมื่อที่เย็นด้วย ๑๐๐ มิลลิกรัม)
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีบอัด ให้ใช้วิธีบดตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีแอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการทางกายภาพกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยด้วยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทิตเรชั่น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Jeldahl)

๖.๗ น้ำหนักและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวป์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอโรฟิลล์ ให้ใช้วิธีไพโรเรต (Turimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อีเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ไซ้เก็บในจุดระบายทิ้งส่งสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

ที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เพียว แอคควา จำกัด
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

48-

(นายศิริณ สัมยะสิทธิ์พาณิชย์)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทศ ๑๐๑.๔/ ๒ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๔/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๒
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท
(เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เพียว แอคควา จำกัด ที่ PA 2564/075 ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ กค ๐๐๓๔.๒/๐๖๗๑๐ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด ได้อนุญาตและมอบอำนาจให้บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร)
ของบริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
เป็นโครงการประเภทโรงแรม อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งไม่เกิน ๕๐ เมตร มีจำนวนห้องพักอาศัย ๓๔ ห้อง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณา รายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่
๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัท
ที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ
และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ
พร้อมทั้งจัดทำแผนบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ
๔ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและสั่งให้

หน่วยงาน...

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๔๔/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงทุ่งพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท
(เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

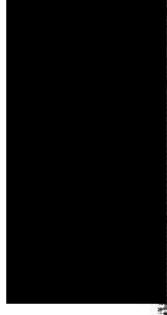
อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๓๔๒/๒๖๗๑๐ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่
๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะรีสอร์ท
จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ถนนกะตะน้อย ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภท
โรงแรม อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งไม่เกิน ๕๐ เมตร มีจำนวนห้องพักอาศัย ๓๔ ห้อง จัดทำรายงาน โดยบริษัท
เพียว แอคควา จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กะตะ รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท กะตะรีสอร์ท
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยได้บริษัท กะตะรีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ททจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต
สำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการและบริเวณ จัดเก็บมูลฝอยอันตราย	- สภาพความเรียบร้อยของ พื้นที่	- ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บ มูลฝอยอันตรายกับอีกครึ่งหนึ่งจากการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัด น้ำเสียรวม	
15. การบังคับทิศทางลม และการบดบังแสง	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หาก พบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้อง แก้ไขให้โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัด น้ำเสียรวม	บริษัท กระดาษวีแอล จำกัด (081 068 3301)
16. คุณภาพ/ทัศนียภาพ	- สภาพที่รบกวนพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ได้รับผลกระทบ	- ดูแลสภาพผิว Metal Sheet ให้อยู่ในสภาพที่ บดบังทัศนียภาพได้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย ทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจาก โครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัด น้ำเสียรวม	บริษัท กระดาษวีแอล จำกัด (081 068 3301)
ระยะดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างและพื้นที่ สีเขียวโดยรอบอาคาร ขอโครงการ	- สภาพพื้นที่ว่าง และพื้นที่ สีเขียวโดยรอบอาคาร	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่ กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างถนน ที่จอดรถ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือสิ่งปลูกสร้างใน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท กระดาษวีแอล จำกัด (081 068 3301)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			พื้นที่ติดถนน - ดูแลรักษาสภาพไม่ให้เกิดฝุ่นละออง และ ปัญหาอื่นที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือ เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว		
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ใกล้กับอาคาร ค.ส.ช. ชั้นใต้ดิน และ อาคารค.ส.ช. 4 ชั้น ที่อยู่ ใกล้กับโครงการมากที่สุด	- TSP PM 10 CO NO2 SO2 HC	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินและป้ายจราจร ภายในโครงการให้สะอาดและไม่มีสิ่งกีดขวาง การจราจร ทางเดินทางเดินและป้ายจราจรให้มี สีสดใสได้ จัดให้มีการซ่อมแซมหรือปรับปรุงใหม่ โดยทันที - ดูแลรักษาสภาพและดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่สีเขียว - ควบคุมใช้สารเคมีอย่างระมัดระวัง - ดำรงไว้ด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย (Biological) ที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยม (TSP ชนิด ไฮโดรคาร์บอน - Hydrocarbon Air Sampler) - ดำรงไว้ด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย (Biological) ที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยม (TSP ชนิด ไฮโดรคาร์บอน - Hydrocarbon Air Sampler) - ตรวจสอบค่าเสียงด้วยเครื่องวัดเสียง (Sound level meter) ชนิด Analog หรือ Digital - ตรวจสอบค่าเสียงด้วยเครื่องวัดเสียง (Sound level meter) ชนิด Analog หรือ Digital	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท กระดาษวีแอล จำกัด (081 068 3301)

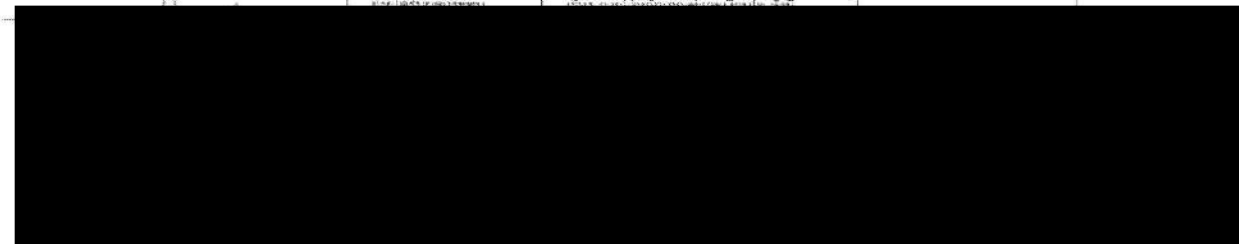
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต		
6. การจัดการมูลฝอย	- บังคับปล่อยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับ มูลฝอยภายในโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยคัดล้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย - คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท	- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)
7. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ ป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ และ ลูกศรทางวิ่งภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรวม ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)
8. การไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ และรับแจ้งหากพบการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)
9. สังคมและเศรษฐกิจ	- ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอาคารและ บ้านพักอาศัยโดยรอบ เกี่ยวกับการได้รับความ เดือดร้อนจากโครงการ	- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้า ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ป้ายเตือนให้ระมัดระวังบริเวณที่ มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม ตรวจสอบเครื่องรื้อถอนจาก ผู้ให้บริการระบบ	- ตรวจสอบป้ายเตือนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุอันตราย การทาสีภายนอก อาคาร การซ่อมบำรุงหรือการวางผัง การขุดลอก ทราย, เขื่อน เป็นต้น รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้า ข้างเคียงพื้นที่โครงการ หากพบปัญหาความ เดือดร้อนที่อาจกระทบ รบกวนขอให้แก้ไขโดยทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)
11. ธรรมชาติ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วน ผลิตและส่วนอื่น ๆ บริเวณ ละ 1 สระ - บริเวณสระว่ายน้ำ ภายในโครงการ	- ความปลอดภัย - เครื่องมือที่พร้อม - พิกัดน้ำดื่ม - เครื่องมือที่พร้อม - เครื่องมือที่พร้อม	- วิธี 1. การตรวจเช็ค วิธี 2. การตรวจเช็ค วิธี 3. การตรวจเช็ค วิธี 4. การตรวจเช็ค วิธี 5. การตรวจเช็ค	- ปีละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง เปิดโครงการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง เปิดโครงการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง เปิดโครงการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซริก (การนึ่งใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้นิโคโรส ไดแอรี (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจํา สรช. ราชบุรี	- วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple Tube Procedure และ วิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- น้ำดื่มที่บริโภค - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โพรเซสเซอร์ หัวสูท และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ให้พื้และให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ		- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด - การทำความสะอาดพื้นผิวภายใน	- ตรวจสอบการทำความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ - ตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ภายใน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ราชบุรี จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)
14. การระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ - ระยะลดฮวบของโครงการ	- ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางระบอบลดฮวบของโครงการตามที่ยกกฎหมายกำหนด	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบระยะลดฮวบของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)
15. การบังคับทิศทางลมและการบังคับแสง	- พื้นที่โครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบังคับลม และการเกิดเงาของอาคารที่พาดผ่านไปยังพื้นที่บริเวณรอบๆ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัยในพื้นที่โครงการภายในพื้นที่ดังกล่าวล่วงหน้าขอทราบข้อมูลและรายละเอียดโครงการที่จะเป็นผู้รับผลกระทบจากทิศทางลมและแสง	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)

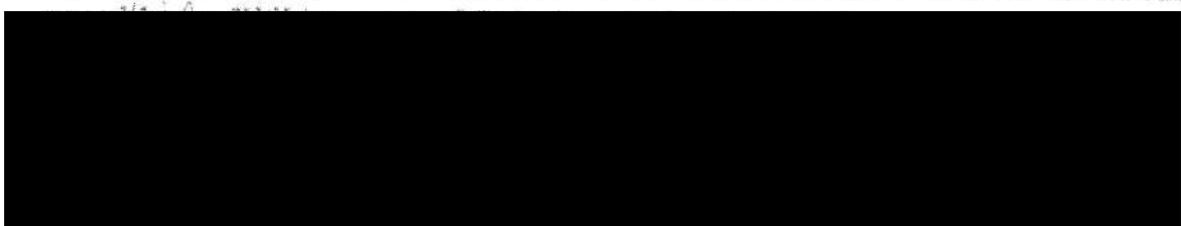


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			- โครงการจะขอความช่วยเหลือหรือการดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อขอความร่วมมือ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย - กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้แจ้งข้อและโครงการ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ อบต. และ อบจ.		
16. คุณภาพ/ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ระยะลดฮวบของโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดี ระยะลดฮวบของโครงการตามที่ยกกฎหมายกำหนด	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม้เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว - ตรวจสอบระยะลดฮวบของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างที่จอดรถและถนนหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนข้อบกพร่องจากภายนอกโครงการที่มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ให้ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันท่วงที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (081 668 3301)

หมายเหตุ : บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 081 668 3301 เป็นผู้รับผิดชอบ

:- ขบวนการสร้างภาพลักษณ์และประชาสัมพันธ์โครงการด้วยสื่อต่างๆ ทั้งการตั้งชื่อโครงการและสถานที่ต่างๆ การดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามแผนงานและงบประมาณ ภายในเดือนธันวาคมของปีถัดไป ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงวัตถุประสงค์ของโครงการ และขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการ

:- ขบวนการนิเทศโครงการด้วยสื่อต่างๆ การประชาสัมพันธ์โครงการและขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการ และขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการ



เอกสารแนบที่ 4
ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้งอยู่ : 45/206 หมู่ 4 ตำบลวังช้าง อําเภอสว่าง จังหวัดอุบลราชธานี 33100 โทร : 076 623925, 052 059 4683 โทรสาร : 076 619405
Address : 45/206 Village No.4 Kuba sub-district, Kaha District, Phisak, 33100 Tel: 076 623925, 052 059 4683 Fax: 076 619405
เว็บไซต์ : (E-mail: 052558102615 E-mail: bknature1@gmail.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-124768

ผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address):

บริษัท นเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
เลขที่ 16622 ถนนโคกโดน ตำบลนา อำเภอเมืองอุบลราชธานี 33100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

โหล่น นเนเจอร์ ทอรัส เลขที่ 16622 ถนนโคกโดน ตำบลนา อำเภอเมืองอุบลราชธานี 33100
22/07/2025
22/07/2025
22-24/07/2025
24/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2507226	2507229
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำขี้แขวนบ้าน (black E)	น้ำขี้แขวนบ้าน (IR)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำขี้แขวนบ้าน	ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.15 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองปน สีเทาปน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองปน สีเทาปน
ค่าความขุ่น (Turbidity) NTU	NTU	Grietic port 254OF	3.5	40-10
ค่าความเค็ม (Salinity) mg/L	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test	3,000	400

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบที่ใช้ในการทดสอบน้ำขี้แขวนบ้าน เป็นการทดสอบตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 14 พ.ศ. 2567
ประเภทตัวอย่างที่ทดสอบ : น้ำขี้แขวนบ้าน 2534 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรอง (Analyzed by Subcontractor)
(5) การดำเนินการไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- พบว่ามีกลิ่นเหม็นจากตัวอย่าง



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำขี้แขวนบ้านเป็นการทดสอบที่ใช้มาตรฐานวิธีทดสอบน้ำขี้แขวนบ้าน (The above results are based only on the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำขี้แขวนบ้านเป็นการทดสอบที่ใช้มาตรฐานวิธีทดสอบน้ำขี้แขวนบ้าน (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
...End...



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้งอยู่ : 45/206 หมู่ 4 ตำบลวังช้าง อําเภอสว่าง จังหวัดอุบลราชธานี 33100 โทร : 076 623925, 052 059 4683 โทรสาร : 076 619405
Address : 45/206 Village No.4 Kuba sub-district, Kaha District, Phisak, 33100 Tel: 076 623925, 052 059 4683 Fax: 076 619405
เว็บไซต์ : (E-mail: 052558102615 E-mail: bknature1@gmail.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-124768

ผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address):

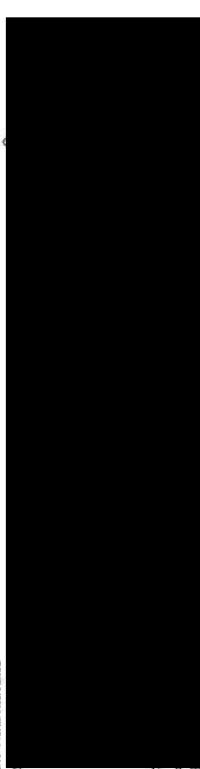
บริษัท นเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
เลขที่ 16622 ถนนโคกโดน ตำบลนา อำเภอเมืองอุบลราชธานี 33100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

โหล่น นเนเจอร์ ทอรัส เลขที่ 16622 ถนนโคกโดน ตำบลนา อำเภอเมืองอุบลราชธานี 33100
22/07/2025
22/07/2025
22-24/07/2025
24/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2507226	2507229
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำขี้แขวนบ้าน (black E)	น้ำขี้แขวนบ้าน (IR)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำขี้แขวนบ้าน	ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.15 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองปน สีเทาปน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองปน สีเทาปน
ค่า pH (pH at 25 °C)		Electrometric Method	6.5	5.5-8.0
ค่า BOD (BOD)	mg/L	5-Days BOD Test port 520B	135 ⁽³⁾	23.0 ⁽⁴⁾
ค่าความขุ่น (Turbidity) NTU	NTU	Grietic port 254OF	140	27.5
ค่าความเค็ม (Salinity) mg/L	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test	348	400
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen) mg/L	mg/L	Dried at 100 °C port 254OF	15.4	2.0
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus) mg/L	mg/L	Ascorbic acid reduction port 4500-N ₂ P	1.3	0.08
ค่าความเข้มข้นของเหล็ก (Iron) mg/L	mg/L	Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry port 520B	3.3	<0.35

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบที่ใช้ในการทดสอบน้ำขี้แขวนบ้าน เป็นการทดสอบตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 14 พ.ศ. 2567
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรอง (Analyzed by Subcontractor)
(5) การดำเนินการไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
**Certified ISO 9001:2015



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำขี้แขวนบ้านเป็นการทดสอบที่ใช้มาตรฐานวิธีทดสอบน้ำขี้แขวนบ้าน (The above results are based only on the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำขี้แขวนบ้านเป็นการทดสอบที่ใช้มาตรฐานวิธีทดสอบน้ำขี้แขวนบ้าน (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
...End...



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 56256 หมู่ 4 ตำบลบ้านดง อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดบุรีรัมย์ 83100 โทร : 076 623595, 062 059 4884, 062 059 4884 โทรสาร : 076 619965
Address : 56256 Village No.4 Tambon Ban Dong, Khao District, Phukhet, 83100 Tel: 076 623595, 062 059 4884, 062 059 4884 Fax: 076 619965
เบอร์โทรมือถือ (Fax No.): 0835591015615 E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-124068
กรณีเป็นผลปฏิบัติงานภายในแล้ว ๖-290

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : โรงงาน เชนวอเตอร์ ฟาร์ม
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16022 ถนนโคกใหม่ ตำบลนคร อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน เชนวอเตอร์ ฟาร์ม เลขที่ 16022 ถนนโคกใหม่ ตำบลนคร อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/07/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/07/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-24/07/2025
วันที่ออกรายงาน (Result Date) : 23/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ตัวอย่าง (Analysis No.)			25072217	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ค่า pH ที่ 25 °C		Electrometric Method part 4520-H ⁺ B	7.1	7.0-8.5
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	20,000 (3)	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 111 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พ.ศ. 2564
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยวิธีปฏิบัติการทดสอบปริมาณน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, TDS
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น การยืนยันผลต้องผ่านการตรวจสอบอีกครั้งจากผู้รับบริการ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการต่อไปได้เท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ประกอบการตัดสินใจอื่น ๆ ได้
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
www.bktaurus.com



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 56256 หมู่ 4 ตำบลบ้านดง อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดบุรีรัมย์ 83100 โทร : 076 623595, 062 059 4884, 062 059 4884 โทรสาร : 076 619965
Address : 56256 Village No.4 Tambon Ban Dong, Khao District, Phukhet, 83100 Tel: 076 623595, 062 059 4884, 062 059 4884 Fax: 076 619965
เบอร์โทรมือถือ (Fax No.): 0835591015615 E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-124069

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : โรงงาน เชนวอเตอร์ ฟาร์ม
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16022 ถนนโคกใหม่ ตำบลนคร อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน เชนวอเตอร์ ฟาร์ม เลขที่ 16022 ถนนโคกใหม่ ตำบลนคร อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/07/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/07/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-24/07/2025
วันที่ออกรายงาน (Result Date) : 23/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ตัวอย่าง (Analysis No.)			25072310	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.20 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ค่า pH ที่ 25 °C		Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<10.0
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (3)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test part 9227 A - E	<2.0	ไม่มี

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 111 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พ.ศ. 2564
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยวิธีปฏิบัติการทดสอบปริมาณน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, TDS
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น การยืนยันผลต้องผ่านการตรวจสอบอีกครั้งจากผู้รับบริการ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการต่อไปได้เท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ประกอบการตัดสินใจอื่น ๆ ได้
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
www.bktaurus.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 30200 หมู่ 4 ตำบลวังสมบูรณ์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 632655, 062 059 2688, 062 059 4858 โทรสาร: 076 632655
Address: 30200 Village No.4 Kohna Sub-district, Kohna District, Phakei, 83120 Tel: 076 632655, 062 059 2688, 062 059 4858 Fax: 076 632655
E-mail: bkc@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-124008

ผู้รับบริการ (Customer)
ชื่อ (Address)
: โรงงาน เจริญชัย จำกัด
: เลขที่ 16072 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83100
โทร (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน เจริญชัย จำกัด เลขที่ 16072 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83100
: 22/07/2025
: 22/07/2025
: 22-23/07/2025
: 23/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			250722011	
ชื่อผู้รับบริการ (Sample Name)			บริษัท เจริญชัย จำกัด	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			Tel	
ค่าความเป็นกรด (Total Acidity) (3)	MPN/100 mL	Multiplex-Tube Fermentation Test part 8221 A - E	<2.0	\$1,000
ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity) (4)	MPN/100 mL	Multiplex-Tube Fermentation Test part 8221 A - E	<2.0	\$1,000

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WPC 25th Edition 2017
(2) Limit of detection for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WPC 25th Edition 2017
(3) Not TSI Accredited
(4) Not TSI Accredited
(5) Not TSI Accredited
(6) Not Department of Industrial Water Accredited

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับวิธีการเก็บตัวอย่างและการเก็บรักษาตัวอย่าง
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท 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
BK Nature Taurus Co., Ltd. 30200 Village No.4 Kohna Sub-district, Kohna District, Phakei, 83120 Tel: 076 632655, 062 059 2688, 062 059 4858 Fax: 076 632655
P-F-76-01/1 V2.1 Unit No. 2493



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 30200 หมู่ 4 ตำบลวังสมบูรณ์ จังหวัดสุรินทร์ 83120 โทร: 076 632655, 062 059 2688, 062 059 4858 โทรสาร: 076 632655
Address: 30200 Village No.4 Kohna Sub-district, Kohna District, Phakei, 83120 Tel: 076 632655, 062 059 2688, 062 059 4858 Fax: 076 632655
E-mail: bkc@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-124008

ผู้รับบริการ (Customer)
ชื่อ (Address)
: โรงงาน เจริญชัย จำกัด
: เลขที่ 16072 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83100
โทร (Tel) : -

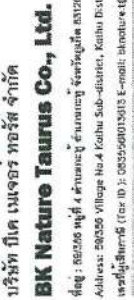
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน เจริญชัย จำกัด เลขที่ 16072 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 83100
: 22/07/2025
: 22/07/2025
: 22-23/07/2025
: 23/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			250722011	
ชื่อผู้รับบริการ (Sample Name)			บริษัท เจริญชัย จำกัด	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			Tel	
ค่าความเป็นกรด (Total Acidity) (3)	mg/L	Asphenetric 4500-CI B	19.46 ¹¹	
ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity) (4)	mg/L	Phenolphthaleim part 8500-Fe B	<0.10 ¹¹	4500
ค่าความเป็นกรด (Total Acidity) (5)	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	8.302	
ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity) (6)	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	0.65	
ค่าความเป็นกรด (Total Acidity) (7)	mg/L	Phenolphthaleim part 2350 B	<1.0	
ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity) (8)	mg/L	Phenolphthaleim part 2350 B	1.0	\$1.0
ค่าความเป็นกรด (Total Acidity) (9)	mg/L	Spectrophotometric part 4500-NO ₃ -C	8.0	460.0
ค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity) (10)	mg/L	Turbidimetric	4.7	
ค่าความเป็นกรด (Total Acidity) (11)	mg/L	Phenolphthaleim part 3500-Mn B	<0.05	

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WPC 25th Edition 2017
(2) Limit of detection for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WPC 25th Edition 2017
(3) Not TSI Accredited
(4) Not TSI Accredited
(5) Not TSI Accredited
(6) Not TSI Accredited
(7) Not TSI Accredited
(8) Not TSI Accredited
(9) Not TSI Accredited
(10) Not TSI Accredited
(11) Not TSI Accredited

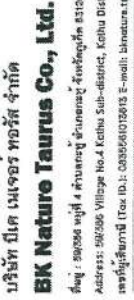
หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับวิธีการเก็บตัวอย่างและการเก็บรักษาตัวอย่าง
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท 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
BK Nature Taurus Co., Ltd. 30200 Village No.4 Kohna Sub-district, Kohna District, Phakei, 83120 Tel: 076 632655, 062 059 2688, 062 059 4858 Fax: 076 632655
P-F-76-01/1 V2.1 Unit No. 2493



BK Nature Taurus Co., Ltd.

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1459K5





บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 3120 โทร: 076 623955, 062 099 2648, 062 099 4648 โทรสาร: 076 610605
Address: 400905 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 099 2648, 062 099 4648 Fax: 076 610605
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-160060
หมายเลขใบปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ : 290

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน แปรรูปข้าว ไร่หลัก
: เลขที่ 16622 ถนนโคกใหม่ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน แปรรูปข้าว ไร่หลัก เลขที่ 16622 ถนนโคกใหม่ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
: 25/06/2025
: 25/06/2025
: 25-27/06/2025
: 29/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25062025	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเชื้อ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเชื้อ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
pH ค่า pH ที่ 25 °C		Electrometric Method part 4502-11 B	6.5	7.0-8.5
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	26,000 (3)	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ. 2564
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, TDS
- หมายเลข ใบปฏิบัติการวิเคราะห์ 290

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ และไม่มีการรับรองผลโดยทางบริษัท บิเค 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
บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
16622 ถนนโคกใหม่ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
โทร: 076 623955, 062 099 2648, 062 099 4648 โทรสาร: 076 610605 Email: bk@bktaurus.com



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 3120 โทร: 076 623955, 062 099 2648, 062 099 4648 โทรสาร: 076 610605
Address: 400905 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 099 2648, 062 099 4648 Fax: 076 610605
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-160225

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท แปรรูปข้าว ไร่หลัก
: เลขที่ 16622 ถนนโคกใหม่ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน แปรรูปข้าว ไร่หลัก เลขที่ 16622 ถนนโคกใหม่ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
: 25/06/2025
: 25/06/2025
: 25-27/06/2025
: 29/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25062025	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเชื้อ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเชื้อ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ค่า pH ค่า pH ที่ 25 °C	mpN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	42.0	<10.0
ค่าความเข้มข้น (Fecal Coliform) (104)	mpN/100 m	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	42.0	ไม่มี

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ. 2564
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, TDS
- หมายเลข ใบปฏิบัติการวิเคราะห์ 290

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ และไม่มีการรับรองผลโดยทางบริษัท บิเค 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
บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
16622 ถนนโคกใหม่ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
โทร: 076 623955, 062 099 2648, 062 099 4648 โทรสาร: 076 610605 Email: bk@bktaurus.com



บริษัท ปัต เเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : 66000 หมู่ 4 ตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 โทร: 076 633955, 082 059 2888, 082 059 4488 โทรสาร: 076 618655
Address: 66000 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83100 Tel: 076 633955, 082 059 2888, 082 059 4488 Fax: 076 618655
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16/22 ถนนโคกเคียน ตำบลทรายทอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : -

หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-190208

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน เเนเจอร์ ทอรัส เลขที่ 16/22 ถนนโคกเคียน ตำบลทรายทอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/04/2025
ผู้เก็บตัวอย่าง (Received Date) : 24/04/2025
ผู้ทดสอบ (Testing Date) : 25-27/04/2025
ผู้รายงานผล (Result Date) : 29/05/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
จำนวนจุลินทรีย์ (Analytical No.)			25082710	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.28 น.	
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sample Condition)			Ta	
ค่าคลอรีน (Chloride)	mg/L	Argentiometric 4500-Cl ⁻ B	<2.0	\$1,000
ค่าเหล็ก (Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	<2.0	\$1,000
ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C		
ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/L	Nephelometric part 2100 B		
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	Nephelometric part 2100 B		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH	Spectrophotometric		
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	SPADMS		
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen Concentration)	mg/L	Spectrophotometric part 4300-NO ₃ C		
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus Concentration)	mg/L	Phosphomolybdate part 3500-Ph B		

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประสิทธิภาพการทดสอบของห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข 2564
(3) Not ISO Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำ (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานผู้ให้บริการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)
(6) Not Department of Testing Works Accredited

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประสิทธิภาพการทดสอบของห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข 2564
(3) Not ISO Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำ (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานผู้ให้บริการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)
(6) Not Department of Testing Works Accredited

Principle Reproducibility On standard first service

Principle Reproducibility On standard first service

Principle Reproducibility On standard first service



บริษัท ปัต เเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : 66000 หมู่ 4 ตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 โทร: 076 633955, 082 059 2888, 082 059 4488 โทรสาร: 076 618655
Address: 66000 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83100 Tel: 076 633955, 082 059 2888, 082 059 4488 Fax: 076 618655
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16/22 ถนนโคกเคียน ตำบลทรายทอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : -

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-190208
หมายเลขใบแจ้งหนี้ (Invoice No.) : W-190208

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน เเนเจอร์ ทอรัส เลขที่ 16/22 ถนนโคกเคียน ตำบลทรายทอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/03/2025
ผู้เก็บตัวอย่าง (Received Date) : 25/03/2025
ผู้ทดสอบ (Testing Date) : 25-27/03/2025
ผู้รายงานผล (Result Date) : 28/03/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
จำนวนจุลินทรีย์ (Analytical No.)			25082710	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.28 น.	
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sample Condition)			Ta	
ค่าคลอรีน (Chloride)	mg/L	Argentiometric 4500-Cl ⁻ B	19.00 ⁽³⁾	
ค่าเหล็ก (Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	<2.0 ⁽⁴⁾	\$300
ค่าไนโตรเจน (Nitrogen)	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	0.240	
ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/L	Nephelometric part 2100 B	0.39	
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	Nephelometric part 2100 B	<1.0	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH	Spectrophotometric	0.02	\$1.0
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	SPADMS	<5.10	\$80.0
ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจน (Nitrogen Concentration)	mg/L	Phosphomolybdate part 3500-Ph B	59.1	
ค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัส (Phosphorus Concentration)	mg/L	Phosphomolybdate part 3500-Ph B	<0.05	

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประสิทธิภาพการทดสอบของห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข 2564
(3) Not ISO Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำ (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานผู้ให้บริการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)
(6) Not Department of Testing Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - T1, C1, F1

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประสิทธิภาพการทดสอบของห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข 2564
(3) Not ISO Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำ (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานผู้ให้บริการทดสอบ (Analyzed by Subcontractor)
(6) Not Department of Testing Works Accredited
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

Principle Reproducibility On standard first service

Principle Reproducibility On standard first service

Principle Reproducibility On standard first service



บริษัท บีโอ เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 49330 หมู่ 4 บ้านหนอง บ้านหนอง จันทบุรี 33100 โทร : 076 623595, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619605
Address: 49330 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phakhet, 33100 Tel: 076 623595, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619605
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-171506

ชื่อผู้รับบริการ (Customer): บริษัท นอร์เทิร์น จำกัด
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 18622 ถนนโคกโคก ตำบลโคกโคก อำเภอเมืองจันทบุรี จันทบุรี 33100
โทร (Tel.): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): โรงงาน นอร์เทิร์น จำกัด เลขที่ 18622 ถนนโคกโคก ตำบลโคกโคก อำเภอเมืองจันทบุรี จันทบุรี 33100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 24/09/2025 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 24/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somrattong pongrattichai
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 24-26/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date): 30/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชนิดตัวอย่าง (Analysis No.)			2509242	2509243
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดจากบ่อน้ำ (Black E)	น้ำจืดจากบ่อน้ำ (Black E)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำจืด	น้ำจืด
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากบ่อน้ำ	เก็บจากบ่อน้ำ

การวัดค่าความขุ่น (Sediment Solids) (mg/L)	0.10	0.10	<0.10	-
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (mg/L)	MPN/100 mL	MULTI-TUBE FERMENTATION TEST	1.700	80.0

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional Details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากบ่อน้ำบาดาลในประเทศไทย พ.ศ.2567

- ประกาศใช้มาตรฐานการทดสอบ (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากบ่อน้ำบาดาลในประเทศไทย พ.ศ.2567
- (3) Not TSI Accredited
 - (4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารพิษตกค้างในน้ำจืด (Analyzed by Subcontractor)
 - (5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
 - (6) Not Department of Industrial Works Accredited
 - หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า



หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ได้รับการรับรองหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บีโอ 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
บริษัท บีโอ เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
F-P7.8-01/1 V2.1 วันที่ 2563



บริษัท บีโอ เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 49330 หมู่ 4 บ้านหนอง บ้านหนอง จันทบุรี 33100 โทร : 076 623595, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619605
Address: 49330 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phakhet, 33100 Tel: 076 623595, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619605
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-171506

ชื่อผู้รับบริการ (Customer): บริษัท นอร์เทิร์น จำกัด
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 18622 ถนนโคกโคก ตำบลโคกโคก อำเภอเมืองจันทบุรี จันทบุรี 33100
โทร (Tel.): --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): โรงงาน นอร์เทิร์น จำกัด เลขที่ 18622 ถนนโคกโคก ตำบลโคกโคก อำเภอเมืองจันทบุรี จันทบุรี 33100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 24/09/2025 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 24/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somrattong pongrattichai
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 24-26/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date): 30/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชนิดตัวอย่าง (Analysis No.)			2509242	2509243
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดจากบ่อน้ำ (Black E)	น้ำจืดจากบ่อน้ำ (Black E)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำจืด	น้ำจืด
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากบ่อน้ำ	เก็บจากบ่อน้ำ

การวัดค่า pH (pH at 25 °C)	-	7.1	7.2	5.5-8.0
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (mg/L)	mg/L	5-Day BOD Test port 52109	30.0 ⁽¹⁾	8.0

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional Details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากบ่อน้ำบาดาลในประเทศไทย พ.ศ.2567

- ประกาศใช้มาตรฐานการทดสอบ (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากบ่อน้ำบาดาลในประเทศไทย พ.ศ.2567
- (3) Not TSI Accredited
 - (4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารพิษตกค้างในน้ำจืด (Analyzed by Subcontractor)
 - (5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
 - (6) Not Department of Industrial Works Accredited
 - ***Certified

หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ได้รับการรับรองหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บีโอ 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
บริษัท บีโอ เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
F-P7.8-01/1 V2.1 วันที่ 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 590506 หมู่ 4 ตำบลศรีช้างเผือก อำเภอศรีช้างเผือก จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623965, 082 059 2086, 082 059 4886 โทรสาร : 076 610605
Address : 590506 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623965, 082 059 2086, 082 059 4886 Fax: 076 610605
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

ผู้ส่งสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โกลบอล เซลล์ เซลล์
: เลขที่ 14022 ถนนโคโคโน ตำบลศรีช้างเผือก อำเภอศรีช้างเผือก จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร (Tel) : -

หน้า Page : 2 of 6
หมายเลขรายงาน Report No. : N-170608

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โกลบอล เซลล์ เซลล์ เลขที่ 14022 ถนนโคโคโน ตำบลศรีช้างเผือก อำเภอศรีช้างเผือก จังหวัดภูเก็ต 83120
: 24/09/2025
: 24/09/2025
: 24-09/2025
: 24/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ตัวอย่าง (Sample No.)			2509245	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Row water Tank	Cold water Tank
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.10 น.	10.15 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ไม่เคลื่อนไหว	ไม่เคลื่อนไหว
ผลบวก Chloride	mg/L	Argentometric AS50-CI B	59.3	≤ 250
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline port 3500-Fe B	< 0.05 (3)	< 0.05 (4)
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) (5)	mg/L	EDTA Titrimetric port 3340C	0.33	196
ความขุ่น (Turbidity) (6)	NTU	Nephelometric port 2135 B	1.2	0.87
คอเลสเตอรอล (Total Cholesterol) (7)	mg/L	DPO	0.01	0.12
โคเลสเตอรอล (Total Cholesterol) (8)	mg/100 mL	Mullik-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	< 2.0	< 2.0
ซีโรไลด์ (Serological col. Count) (9)	MPN/100 mL	MPN/100 mL port 9221 A - E	< 2.0	< 2.0

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
หากไม่พบผลลบเกินกว่า 16 กรกฎาคม 2550 สหพันธ์อุตสาหกรรม กษ. 5 ม. 53702-2258 ส่วนที่ 11 กรกฎาคม 2550
(3) Not TSU Accredited
(4) ไม่พบโคเลสเตอรอลในตัวอย่าง (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าทางเคมีของน้ำดื่ม
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - Fe, Cl, TH
< 2.0, N.D. ขนาด 10.10 น.

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 590506 หมู่ 4 ตำบลศรีช้างเผือก อำเภอศรีช้างเผือก จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623965, 082 059 2086, 082 059 4886 โทรสาร : 076 610605
Address : 590506 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623965, 082 059 2086, 082 059 4886 Fax: 076 610605
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

ผู้ส่งสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โกลบอล เซลล์ เซลล์
: เลขที่ 14022 ถนนโคโคโน ตำบลศรีช้างเผือก อำเภอศรีช้างเผือก จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร (Tel) : -

หน้า Page : 1 of 6
หมายเลขรายงาน Report No. : N-170608

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โกลบอล เซลล์ เซลล์ เลขที่ 14022 ถนนโคโคโน ตำบลศรีช้างเผือก อำเภอศรีช้างเผือก จังหวัดภูเก็ต 83120
: 24/09/2025
: 24/09/2025
: 24-09/2025
: 24/09/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ตัวอย่าง (Sample No.)			2509244	2509245
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Row water Tank	Cold water Tank
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.10 น.	10.15 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ไม่เคลื่อนไหว	ไม่เคลื่อนไหว
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.3	6.5-8.5
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (3)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	280	278

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
หากไม่พบผลลบเกินกว่า 16 กรกฎาคม 2550 สหพันธ์อุตสาหกรรม กษ. 5 ม. 53702-2258 ส่วนที่ 11 กรกฎาคม 2550
(3) Not TSU Accredited
(4) ไม่พบโคเลสเตอรอลในตัวอย่าง (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าทางเคมีของน้ำดื่ม
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบที่ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)



BK Nature Taurus Co. Ltd.

၀၁၂- ၄၈၆၀၆၀၀၂ ၁၂ မူလကုမ္ပဏီလီမိတက် ၈၃၂၀၀ တိုက် ၀၇၆ ၆၇၂၆၆၆၆, ၀၆၂ ၀၅၁ ၃၈၆၆, ၀၆၂ ၀၅၁ ၄၆၆၆ တိုက်ဖုန်း ၀၇၆ ၆၇၂၆၆၆
 Address: 801506 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83200 Tel: 076 622665, 062 059 3866, 062 059 4666 Fax: 076 622666
 ၀၁၂- ၄၈၆၀၆၀၀၂ ၁၂ မူလကုမ္ပဏီလီမိတက် ၈၃၂၀၀ တိုက် ၀၇၆ ၆၇၂၆၆၆, ၀၆၂ ၀၅၁ ၃၈၆၆, ၀၆၂ ၀၅၁ ၄၆၆၆ တိုက်ဖုန်း ၀၇၆ ၆၇၂၆၆၆

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 5
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1715163
ทะเบียนหนังสือปฏิบัติการ : กระทรวง เกษตร-200

: โรงเรียน กะฉะริยกุล วิทยาลัย
 : เลขที่ 106/22 ถนนโคกไธสมหา ตำบลกะทะหม ตำบลเมืองเก่า จังหวัดภูเก็ต 83100

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	โครงการ การวิจัยใหม่ สำหรับ ผลลัพธ์ 10/022 ของโครงการ ศึกษาผลกระทบ จากอุบัติเหตุ K3/03
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	24/03/2525
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	24/03/2525
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	24-30/03/25
ผู้เก็บตัวอย่าง (Collector)	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somayong Prasertachan
ผู้ทดสอบ (Tester)	7-202-4-0203

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อวัตถุวิเคราะห์ (Analytic No.)			2509240	
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Sample Name)			ดินเหนียวจากบ่อประมง	
รายละเอียดผลิตภัณฑ์ (Sample Description)			น้ำ	
เวลาสุ่มตัวอย่าง (Sampling Time)			10.20 น.	
สภาวะสุ่มตัวอย่าง (Sample Condition)			ไม่ ผ่านการทดสอบ	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4520-V-8	7.2	6.5-8.5
ของแข็งที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) (TDS)	mg/L	Dried at 100 °C port 2540C	332	<1000

(3) Not TISI Accredited
 (4) ไม่ผ่านการรับรอง (Not Approved/Not Certified)
 (5) ไม่ผ่านการรับรองโดยผู้แทน (Not Approved/Not Certified by Representative)
 (6) ไม่ผ่านการรับรองโดยผู้แทน (Not Approved/Not Certified by Representative)
 (7) Not Department of Industrial Works Accredited
 ***Certificated ISO 9001:2015 – pH

หมายเหตุ (Notes) :
 1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเฉพาะใบรับรองที่ขึ้นชื่อตามผลิตภัณฑ์การใช้ทั้งหมดเท่านั้น
 (The above results are related only to the tested samples or mentioned in this report.)
 2. รายงานนี้ต้องส่งให้กับทางบริษัทเพื่อที่จะสามารถออกใบรับรองได้โดยไม่ต้องมีใบรับรองการอนุมัติจากบริษัท (ใบรับรองการอนุมัติจากบริษัท)
 (This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAILORUS CO., LTD.)

F-P-7.8-01/1 V2, 1 LEFT AND 2353



บริษัท ปัต นเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ต.ต. 30250 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอเมือง จันทบุรี 33100 โทร. 076 622926, 062 059 2836, 062 059 4368 โทรสาร. 076 610622
Address: 30250 Village No.4 Kungku Sub-district, Khatu District, Phuket, 83100 Tel: 076 622926, 062 059 2836, 062 059 4368 Fax: 076 610622
Email: bknature@bknature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1710004
หมายเลขห้องปฏิบัติการภายใน (Internal Lab No.) : 230

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer) : โรงงาน กระดาษ ธิพร
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16222 ถนนโคกใหม่ ตำบลเนินทราย อำเภอเมือง จันทบุรี 33100
โทร (Tel.) : --
โทรสาร (Fax) : --
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน กระดาษ ธิพร เลขที่ 16222 ถนนโคกใหม่ ตำบลเนินทราย อำเภอเมือง จันทบุรี 33100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/09/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/09/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-26/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2025
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakong Pongpradach
วิธีทดสอบ (Testing Method) : 3-SD-W-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			250247	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.20 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใน บรรจุภัณฑ์	
อุณหภูมิ (pH) at 25 °C		Electrometric Method	7.4	7.0-8.5
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 °C for 24h	24.700 (3)	-

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Standard for Drinking Water) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2564
(3) Not ISI Accredited
(4) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Standard for Drinking Water) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2564
(5) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Standard for Drinking Water) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2564
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, TDS
- หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการปฏิบัติ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้จะไม่ใช้ซ้ำหากไม่ได้รับอนุญาตจากทางบริษัท (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 ปัต นเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ต.ต. 30250 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอเมือง จันทบุรี 33100 โทร. 076 622926, 062 059 2836, 062 059 4368 โทรสาร. 076 610622
Address: 30250 Village No.4 Kungku Sub-district, Khatu District, Phuket, 83100 Tel: 076 622926, 062 059 2836, 062 059 4368 Fax: 076 610622
Email: bknature@bknature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1710003

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer) : โรงงาน กระดาษ ธิพร
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16222 ถนนโคกใหม่ ตำบลเนินทราย อำเภอเมือง จันทบุรี 33100
โทร (Tel.) : --
โทรสาร (Fax) : --
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน กระดาษ ธิพร เลขที่ 16222 ถนนโคกใหม่ ตำบลเนินทราย อำเภอเมือง จันทบุรี 33100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/09/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/09/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-26/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2025
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakong Pongpradach

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			250247	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.20 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใน บรรจุภัณฑ์	
อุณหภูมิ (pH) at 25 °C		Electrometric Method	7.4	7.0-8.5
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 °C for 24h	24.700 (3)	-

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Standard for Drinking Water) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2564
(3) Not ISI Accredited
(4) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Standard for Drinking Water) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2564
(5) วิธีการทดสอบการปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Standard for Drinking Water) ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2564
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, TDS
- หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการปฏิบัติ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้จะไม่ใช้ซ้ำหากไม่ได้รับอนุญาตจากทางบริษัท (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.

ตั้งที่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 53100 โทร. 076 623955, 062 059 2584, 062 059 4830 โทรสาร: 076 619965
Address: 59256 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phakei, 53100 Tel: 076 623955, 062 059 2584, 062 059 4830 Fax: 076 619965
เว็บไซต์: bk.co.th E-mail: bk@naturetaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : n-171604

ผู้ส่งสินค้า (Customer) ชื่อ (Address)	โรงงาน กระดาษ ไร่ราช เลขที่ 18222 ถนนโกลน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 53100 โทร (Tel) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) วันที่ทดสอบ (Testing Date) วันที่รายงานผล (Result Date)	โรงงาน กระดาษ ไร่ราช เลขที่ 18222 ถนนโกลน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 53100 : 24/05/2025 : 24/05/2025 : 24-06/2025 : 28/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Standard) (2)
ข้อมูลทั่วไป (General Info)			2500240 น้ำดื่ม 10.23 น. ใน บรรจุภัณฑ์	น้ำดื่ม ปริมาณ 4
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) (FM)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 8221 A - E	<2.0	≤1.000
กรดไขมันอิสระ (Feed Coliform) (FC)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 8221 A - E	<2.0	≤1.000

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ฉบับที่ 6 พ.ร.บ. 2564
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดยผู้ตรวจ (Analyzed by Subcontractor)
(5) สามารถพบได้ในเว็บไซต์
(6) Not Department of Industrial Hygiene Accredited

หมายเหตุ (Notes) :

- ผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น (The above results are issued only for the tested samples as mentioned in this report.)
- การนำผลการทดสอบไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRON Principle Reproducibility (in standard first service)

PRON Principle Reproducibility (in standard first service)

PRON Principle Reproducibility (in standard first service)

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : n-171604



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้งที่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 53100 โทร. 076 623955, 062 059 2584, 062 059 4830 โทรสาร: 076 619965
Address: 59256 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phakei, 53100 Tel: 076 623955, 062 059 2584, 062 059 4830 Fax: 076 619965
เว็บไซต์: bk.co.th E-mail: bk@naturetaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 7 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : n-171605
หมายเลขใบกำกับสินค้า (Invoice No.) : -

ผู้ส่งสินค้า (Customer) ชื่อ (Address)	โรงงาน กระดาษ ไร่ราช เลขที่ 18222 ถนนโกลน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 53100 โทร (Tel) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) วันที่ทดสอบ (Testing Date) วันที่รายงานผล (Result Date)	โรงงาน กระดาษ ไร่ราช เลขที่ 18222 ถนนโกลน อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน 53100 : 24/05/2025 : 24/05/2025 : 23-25/07/2025 : 28/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Standard) (2)
ข้อมูลทั่วไป (General Info)			2500240 น้ำดื่ม 10.23 น. ใน บรรจุภัณฑ์	น้ำดื่ม ปริมาณ 4
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) (FM)	mg/L	Amperometric 4000-C ¹ B	15.14 ¹⁰	-
กรดไขมันอิสระ (Feed Coliform) (FC)	MPN	Pharmaceutical part 8221 A - B	<0.0 ¹⁰	≤500
กรดไขมันอิสระ (Total Hardness as CaCO ₃) (TH)	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	7.600	-
กรดไขมันอิสระ (Total Hardness as CaCO ₃) (TH)	NTU	Refractometric part 2150 B	0.68	-
กรดไขมันอิสระ (Total Hardness as CaCO ₃) (TH)	PH-Co	Spectrophotometric	<1.0	-
กรดไขมันอิสระ (Total Hardness as CaCO ₃) (TH)	mg/L	SPADNS	0.07	≤1.0
กรดไขมันอิสระ (Total Hardness as CaCO ₃) (TH)	mg/L	Spectrophotometric part 4800-NO ₃ C	10.0	≤60.0
กรดไขมันอิสระ (Total Hardness as CaCO ₃) (TH)	mg/L	Turbidimetric	4.3	-
กรดไขมันอิสระ (Total Hardness as CaCO ₃) (TH)	mg/L	Perturbate part 3500-Mn B	<0.06	-

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ฉบับที่ 6 พ.ร.บ. 2564
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดยผู้ตรวจ (Analyzed by Subcontractor)

หมายเหตุ (Notes) :

- ผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น (The above results are issued only for the tested samples as mentioned in this report.)
- การนำผลการทดสอบไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRON Principle Reproducibility (in standard first service)

PRON Principle Reproducibility (in standard first service)

PRON Principle Reproducibility (in standard first service)

หน้า (Page) : 7 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : n-171605
หมายเลขใบกำกับสินค้า (Invoice No.) : -



บริษัท ปัต นาเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/556 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.หนองขี้เหล็ก จ.บุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623595, 062 059 2686, 062 059 4853 โทรสาร: 076 616965
Address: 59/556 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phakeh, 33120 Tel: 076 623595, 062 059 2686, 062 059 4853 Fax: 076 616965
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 062-052-066

ชื่อผู้รับทราบ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เปโตรสโตร์ จำกัด
: เลขที่ 68/22 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขี้เหล็ก จ.บุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน เปโตรสโตร์ จำกัด เลขที่ 68/22 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขี้เหล็ก จ.บุรีรัมย์ 33100
: 27/02/2025
: 27/02/2025
: 27-02-03/10/2025
: 04/10/2025

หมายเลขวิเคราะห์ (Analysis No.)	วิธีการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ตัวอย่าง (Sample Name)					
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)					
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)					

การทดสอบ (Settleable Solids) (1)	mL	Gravimetric part 2540F	18.0	±0.10	-
ค่าโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) (1)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,500	90.0	-

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำจากโรงงานประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 14 กรกฎาคม 2567
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ผลการทดสอบไม่ผ่านการตรวจสอบ



หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและควรเก็บรักษาไว้ให้ปลอดภัย
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้ควรใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจเท่านั้นและไม่ควรใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจาก BK Nature Taurus Co., Ltd.
(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 Representability On standard first service
...End...
P-F-TA-01/1 V2.1 ลงวันที่ 2563



บริษัท ปัต นาเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/556 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.หนองขี้เหล็ก จ.บุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623595, 062 059 2686, 062 059 4853 โทรสาร: 076 616965
Address: 59/556 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phakeh, 33120 Tel: 076 623595, 062 059 2686, 062 059 4853 Fax: 076 616965
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 062-052-066

ชื่อผู้รับทราบ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เปโตรสโตร์ จำกัด
: เลขที่ 68/22 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขี้เหล็ก จ.บุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน เปโตรสโตร์ จำกัด เลขที่ 68/22 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขี้เหล็ก จ.บุรีรัมย์ 33100
: 27/02/2025
: 27/02/2025
: 27-02-03/10/2025
: 04/10/2025

หมายเลขวิเคราะห์ (Analysis No.)	วิธีการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ตัวอย่าง (Sample Name)					
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)					
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)					

การทดสอบ (Settleable Solids) (1)	mL	Gravimetric Method part 4500-H ⁺ B	8.7	7.0	5.5-9.0
ค่าโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) (1)	MPN	Azide Modification part 4500-O ⁺ C 5-days BOD Test part 5210B	220 ^{2H}	11.0	≤40

ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (1)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	843	1.6 ^{2H}	≤50
ค่าออกซิเจนรวม (Total Dissolved Solids) (1)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	984	739	≤1,300
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen, TAN) (1)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	217	1.4 ^{2H}	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) (1)	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	4.0	0.05	≤1.0
ค่าความหนืด (Viscosity) (1)	mg/L	Portulion & Gravimetric part 5520B	7.7	0.33	≤20

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำจากโรงงานประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 14 กรกฎาคม 2567
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ดำเนินการโดยหน่วยงานราชการ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ผลการทดสอบไม่ผ่านการตรวจสอบ



หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและควรเก็บรักษาไว้ให้ปลอดภัย
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้ควรใช้เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจเท่านั้นและไม่ควรใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจาก BK Nature Taurus Co., Ltd.
(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 Representability On standard first service
...End...
P-F-TA-01/1 V2.1 ลงวันที่ 2563



บริษัท บีเค เมเจอร์ ทอร์ส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 49200 หมู่ 4 ตำบลวัง ชำนาญ ชำนาญบุรี (AMT) โทร: 076 633955, 082 059 2688, 082 059 4386 โทรสาร: 076 619995
Address: 49200 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 633955, 082 059 2688, 082 059 4386 Fax: 076 619995
เลขบัญชีการค้า (Tax ID.): 085550102813 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-092408

ผู้ซื้อสินค้า (Customer): บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 18822 หมู่ 1 ตำบลวัง ชำนาญ ชำนาญบุรี (AMT) 83100
โทร (Tel.): -
โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): โรงงาน เจริญรุ่งเรือง จำกัด เลขที่ 18822 หมู่ 1 ตำบลวัง ชำนาญ ชำนาญบุรี (AMT) 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 27/02/25
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date): 27/02/25
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 27-31/02/25
วันที่รายงานผล (Result Date): 03/03/25

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25102729	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13:15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (1)(4)	mg/L	Multiphase Nitrogen Test part 0221 A - E	<2.0	<10.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen) (1)(4)	mg/L	Multiphase Nitrogen Test part 0221 A - E	<2.0	ไม่มี
ไนโตรเจนไนเตรต (Nitrate Nitrogen) (1)(4)	mg/L	Multiphase Nitrogen Test part 0221 A - E	<2.0	ไม่มี
สารพิษต่อแบคทีเรีย (Antibiotic Residue) (1)(4)	CFU/mL	Pour Plate	N.D.	ไม่มี
จุลินทรีย์ก่อโรค (Pathogenic Bacteria) (1)(4)	CFU/mL	Membrane Filter Technique part 0213E	N.D.	ไม่มี

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมคุณภาพน้ำประปาสำหรับพื้นที่การดื่ม น้ำดื่มและใช้กิน
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้จากการทดสอบด้วยวิธีการวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าทั่วไปไม่ผ่านการรับรอง
<2.0 N.D. Not

หมายเหตุ (Notes):

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ได้รับการรับรองหรือการรับประกันใดๆ หากไม่ได้รับการอนุมัติจากบริษัท บีเค เมเจอร์ ทอร์ส 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

เลขที่ใบรับรอง: 085550102813

P.P-2A-011 V2.1 วันที่: 2503



บริษัท บีเค เมเจอร์ ทอร์ส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 49200 หมู่ 4 ตำบลวัง ชำนาญ ชำนาญบุรี (AMT) โทร: 076 633955, 082 059 2688, 082 059 4386 โทรสาร: 076 619995
Address: 49200 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 633955, 082 059 2688, 082 059 4386 Fax: 076 619995
เลขบัญชีการค้า (Tax ID.): 085550102813 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W2-092585

ผู้ซื้อสินค้า (Customer): บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 18822 หมู่ 1 ตำบลวัง ชำนาญ ชำนาญบุรี (AMT) 83100
โทร (Tel.): -
โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): โรงงาน เจริญรุ่งเรือง จำกัด เลขที่ 18822 หมู่ 1 ตำบลวัง ชำนาญ ชำนาญบุรี (AMT) 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 27/02/25
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date): 27/02/25
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 27-31/02/25
วันที่รายงานผล (Result Date): 03/03/25

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25102729	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13:15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (1)(4)	mg/L	Titration	9.0	8.0-10.0
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) (1)(4)	mg/L	Argentometric 450-Cl - B	0.45	0.00
แคลเซียม (Calcium Hardness) (1)(4)	mg/L	EDTA Titrimetric part 23.40C	295	250-400
ฟอสฟอรัส (Phosphate) (1)(4)	mg/L	Photometric	30.0	30-60
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen) (1)(4)	mg/L	Distill & Titration	0.14	≤20
ไนโตรเจนไนเตรต (Nitrate Nitrogen) (1)(4)	mg/L	Spectrophotometric part 4500-NO ₃ - C	4.1	≤50

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมคุณภาพน้ำประปาสำหรับพื้นที่การดื่ม น้ำดื่มและใช้กิน
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้จากการทดสอบด้วยวิธีการวิเคราะห์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าทั่วไปไม่ผ่านการรับรอง
<2.0 N.D. Not

หมายเหตุ (Notes):

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ได้รับการรับรองหรือการรับประกันใดๆ หากไม่ได้รับการอนุมัติจากบริษัท บีเค เมเจอร์ ทอร์ส 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

เลขที่ใบรับรอง: 085550102813

P.P-2A-011 V2.1 วันที่: 2503



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 59250 หมู่ 4 ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 61000
Address: 59250 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phitsanulok, 61000 Tel: 076 623955, 062 059 4888 Fax: 076 619605
เบอร์โทรมือถือ (Fax ID.): 0855561013/0113 E-mail: bksnature@gmail.com

Analysis Report

ผู้ส่งสินค้า (Customer) : โรงงาน เพรสเว็ค ซิลิโคน
ชื่อผู้ส่ง (Address) : เลขที่ 1622 ถนนมิตรภาพ ตำบลบึงสามพัน อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 61000
โทร (Tel) : -

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 02-305508
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ เลขที่ 0-200

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน เพรสเว็ค ซิลิโคน เลขที่ 1622 ถนนมิตรภาพ ตำบลบึงสามพัน อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 61000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 27/02/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 27/02/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 27-28/02/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 03/03/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	พิกัด (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remark)
ค่าคลอรีน (Analyte No.)			25.02750	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.25 น.	
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sample Collection)			ใน	
ค่าคลอรีน (Chlorine)	mg/L	Acetylenic 4000-C ⁽²⁾	16.050 ⁽³⁾	
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	Pharmaline part 3500-H ⁽⁴⁾	<0.10 ⁽⁵⁾	
ค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	EDTA Turbidity part 2540-C	6.020	
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	NH ₄ Turbidity part 2500-B	0.10	
ค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	Spectrophotometric	<1.0	
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	Spectrophotometric	0.20	
ค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	Spectrophotometric part 4000-H ₂ C	<0.10	
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	Turbidimetric	4.3	
ค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	Persulfate part 3500-H ₂ B	<0.05	

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผู้ส่งสินค้าและผู้รับสินค้า
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายการนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษ
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test series
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และสงวนลิขสิทธิ์ไว้
Copyright © 2025 BK Nature Taurus Co., Ltd.



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 59250 หมู่ 4 ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 61000
Address: 59250 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phitsanulok, 61000 Tel: 076 623955, 062 059 4888 Fax: 076 619605
เบอร์โทรมือถือ (Fax ID.): 0855561013/0113 E-mail: bksnature@gmail.com

Analysis Report

ผู้ส่งสินค้า (Customer) : โรงงาน เพรสเว็ค ซิลิโคน
ชื่อผู้ส่ง (Address) : เลขที่ 1622 ถนนมิตรภาพ ตำบลบึงสามพัน อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 61000
โทร (Tel) : -

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 02-305508
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ เลขที่ 0-200

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน เพรสเว็ค ซิลิโคน เลขที่ 1622 ถนนมิตรภาพ ตำบลบึงสามพัน อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 61000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 27/02/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 27/02/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 27-28/02/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 03/03/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	พิกัด (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remark)
ค่าคลอรีน (Analyte No.)			25.02750	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.25 น.	
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sample Collection)			ใน	
ค่าคลอรีน (Chlorine)	mg/L	Acetylenic 4000-C ⁽²⁾	16.050 ⁽³⁾	
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	Pharmaline part 3500-H ⁽⁴⁾	<0.10 ⁽⁵⁾	
ค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	EDTA Turbidity part 2540-C	6.020	
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	NH ₄ Turbidity part 2500-B	0.10	
ค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	Spectrophotometric	<1.0	
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	Spectrophotometric	0.20	
ค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	Spectrophotometric part 4000-H ₂ C	<0.10	
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	Turbidimetric	4.3	
ค่าคลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L	Persulfate part 3500-H ₂ B	<0.05	

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผู้ส่งสินค้าและผู้รับสินค้า
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายการนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นกรณีพิเศษ
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test series
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และสงวนลิขสิทธิ์ไว้
Copyright © 2025 BK Nature Taurus Co., Ltd.



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59250 หมู่ 4 ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100 โทร. 076 625555, 062 059 2668, 062 059 4638 โทรสาร 076 610905
Address: 59250 Village No.4 Kungkum Sub-district, Kungkum District, Prakeh, 31100 Tel: 076 625555, 062 059 2668, 062 059 4638 Fax: 076 610905
Email: info@bk-nature.com (Fax: 076 625555) E-mail: bk-nature@bk-nature.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัท เกษตรวิทย์ จำกัด
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 16023 ถนนโคกใหม่ ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
โทร (Tel): 076 625555

หน้า (Page): 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.): 02-592506

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): โรงงาน เกษตรวิทย์ จำกัด เลขที่ 16023 ถนนโคกใหม่ ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 30/09/2025
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Samkang Pengpholach
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 30/09/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 31/09-04/10/2025
วันที่รับทราบผล (Result Date): 05/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
วิเคราะห์ธาตุอาหาร (Analysis No.)			2510305	2510306
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Raw water Tank	Cold water Tank
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.05 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีตะกอน
คลอรีน (Chlorine)	mg/L	Argentiometric 4800-Cl ⁻ n	72.5	69.5
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	<0.10 ¹⁰	<0.10 ¹¹
การทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (Total Hardness on CaCO ₃) ⁽³⁾	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	117	110
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁴⁾	NTU	Nephelometric part 2100 B	0.62	0.45
ค่าออกซิเจนละลาย (Total Chlorine) ⁽⁵⁾	mg/L	DPO	0.02	0.08
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) ⁽⁶⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 921 A - E	<2.0	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽⁷⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 1221 A - E	<2.0	<2.0

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพน้ำดื่มจะดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

*****Certification ISO 9001:2015 - F&C, TH
*****N.D. หมายถึง Not Detected

"PRO" Principle Reliability On standard First service
P. 7-6 (1/1) V2.1 วันที่ 2563



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59250 หมู่ 4 ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100 โทร. 076 625555, 062 059 2668, 062 059 4638 โทรสาร 076 610905
Address: 59250 Village No.4 Kungkum Sub-district, Kungkum District, Prakeh, 31100 Tel: 076 625555, 062 059 2668, 062 059 4638 Fax: 076 610905
Email: info@bk-nature.com (Fax: 076 625555) E-mail: bk-nature@bk-nature.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัท เกษตรวิทย์ จำกัด
ที่อยู่ (Address): เลขที่ 16023 ถนนโคกใหม่ ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
โทร (Tel): 076 625555

หน้า (Page): 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.): 02-592506

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): โรงงาน เกษตรวิทย์ จำกัด เลขที่ 16023 ถนนโคกใหม่ ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 31100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 30/09/2025
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Samkang Pengpholach
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 30/09/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 30/09/2025
วันที่รับทราบผล (Result Date): 05/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
วิเคราะห์ธาตุอาหาร (Analysis No.)			2510305	2510306
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Raw water Tank	Cold water Tank
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.05 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีตะกอน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) @ 25 °C		Electrometric Method part 4200-11 ¹²	7.8	7.6
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ⁽¹³⁾	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	256	252

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพน้ำดื่มจะดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

*****Certification ISO 9001:2015 - F&C, TH

"PRO" Principle Reliability On standard First service
P. 7-6 (1/1) V2.1 วันที่ 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : ๓๐/๓๐ หมู่ ๔ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81310 โทร : 076 623995, 062 059 2838, 062 059 4888 โทรสาร : 076 618965
Address: 30/30 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 81310 Tel: 076 623995, 062 059 2838, 062 059 4888 Fax: 076 618965
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ผู้ส่งสินค้า (Customer) : บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16622 ถนนโคกโคโธ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81310
โทร (Tel) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน เนเจอร์ ทอรัส เลขที่ 16622 ถนนโคกโคโธ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81310
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/12/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/12/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-25/12/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Standing) ⁽²⁾
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid)	%	2512429	0.00	ไม่พบ
กรดไขมันอิสระ (Sample Name)				ไม่พบ
กรดไขมันอิสระ (Sample Description)				ไม่พบ
กรดไขมันอิสระ (Sampling Time)				ไม่พบ
กรดไขมันอิสระ (Sampling Location)				ไม่พบ

กรดไขมันอิสระ (pH) at 25 °C	Electrometric Method	6.9	7.0-8.5
กรดไขมันอิสระ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C port 2540C	27,000 ⁽³⁾	-

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (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.

เลขที่ : ๓๐/๓๐ หมู่ ๔ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81310 โทร : 076 623995, 062 059 2838, 062 059 4888 โทรสาร : 076 618965
Address: 30/30 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 81310 Tel: 076 623995, 062 059 2838, 062 059 4888 Fax: 076 618965
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ผู้ส่งสินค้า (Customer) : บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16622 ถนนโคกโคโธ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81310
โทร (Tel) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน เนเจอร์ ทอรัส เลขที่ 16622 ถนนโคกโคโธ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81310
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/12/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/12/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-25/12/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/02/2026

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Standing) ⁽²⁾
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid)	%	2512429	0.00	ไม่พบ
กรดไขมันอิสระ (Sample Name)				ไม่พบ
กรดไขมันอิสระ (Sample Description)				ไม่พบ
กรดไขมันอิสระ (Sampling Time)				ไม่พบ
กรดไขมันอิสระ (Sampling Location)				ไม่พบ

กรดไขมันอิสระ (pH) at 25 °C	Electrometric Method	6.9	7.0-8.5
กรดไขมันอิสระ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C port 2540C	27,000 ⁽³⁾	-

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ (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 : 29255 หมู่ 4 ตำบลเข้ เข้มถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 83120 โทร: 078 622595, 062 059 2848, 062 059 4888 โทรสาร: 078 619905
Address: 29255 Village No.4 Khua Sub-district, Kachu District, Phuket, 83120 Tel: 078 622595, 062 059 2848, 062 059 4888 Fax: 078 619905
E-mail: bk@bk-nature.com

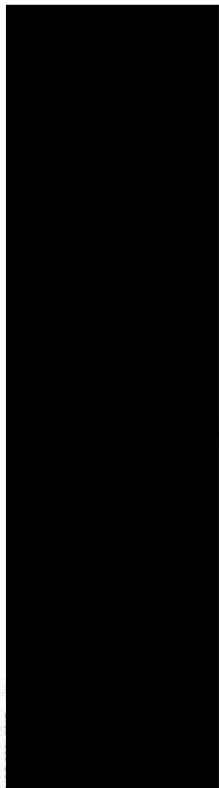
Analysis Report

หน้า (Page): 5 of 8
หมายเลขรายงาน Report No.: 61-24468
หนังสือใบสั่งการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน กระดาษเยื่อ ไม้สัก
: เลขที่ 18922 ถนนสุขุมวิท ตำบลเข้ เข้มถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 83120
โทร: (Tel) : -
: โรงงาน กระดาษเยื่อ ไม้สัก
: เลขที่ 18922 ถนนสุขุมวิท ตำบลเข้ เข้มถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 83120
โทร: (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน กระดาษเยื่อ ไม้สัก
: 24/12/25
: 24/12/25
: 24/12/25
: 24/12/25
: 24/12/25
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somchai Pongpichan
9-255-9-3025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชนิดตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม (น้ำดื่ม)	25/12437
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม (น้ำดื่ม)	น้ำดื่ม (น้ำดื่ม)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.12 น.	11.15 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
pH-value (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.6	7.0
				5.5-8.5

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2527) เรื่อง น้ำดื่ม
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลทดสอบได้มาจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
Certificate



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามระเบียบที่กำหนดไว้ในการทดสอบสินค้าที่ส่งมา
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบสินค้าที่ส่งมาเพื่อทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor) ไม่สามารถรับประกันผลได้หากไม่ผ่านการรับรองจากผู้ประกอบการ (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 : 29255 หมู่ 4 ตำบลเข้ เข้มถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 83120 โทร: 078 622595, 062 059 2848, 062 059 4888 โทรสาร: 078 619905
Address: 29255 Village No.4 Khua Sub-district, Kachu District, Phuket, 83120 Tel: 078 622595, 062 059 2848, 062 059 4888 Fax: 078 619905
E-mail: bk@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page): 4 of 8
หมายเลขรายงาน Report No.: 61-24468
หนังสือใบสั่งการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน กระดาษเยื่อ ไม้สัก
: เลขที่ 18922 ถนนสุขุมวิท ตำบลเข้ เข้มถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 83120
โทร: (Tel) : -
: โรงงาน กระดาษเยื่อ ไม้สัก
: เลขที่ 18922 ถนนสุขุมวิท ตำบลเข้ เข้มถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 83120
โทร: (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน กระดาษเยื่อ ไม้สัก
: 24/12/25
: 24/12/25
: 24/12/25
: 24/12/25
: 24/12/25
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somchai Pongpichan
9-255-9-3025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชนิดตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม (น้ำดื่ม)	25/12437
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม (น้ำดื่ม)	น้ำดื่ม (น้ำดื่ม)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.48 น.	10.10 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
pH-value (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	8.3	8.0
				6.5-8.5

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 76 (พ.ศ.2527) เรื่อง น้ำดื่ม
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลทดสอบได้มาจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
Certificate



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามระเบียบที่กำหนดไว้ในการทดสอบสินค้าที่ส่งมา
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบสินค้าที่ส่งมาเพื่อทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor) ไม่สามารถรับประกันผลได้หากไม่ผ่านการรับรองจากผู้ประกอบการ (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 ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50256 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร 076 623955, 062 059 2848, 062 059 4888 โทรสาร 076 619605
Address: 50256 Village No.4 Kungku Sub-district, Kuthu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2848, 062 059 4888 Fax: 076 619605
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า Page : 7 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 61-218368
กรณีหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ ผลที่ 7-290

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน กะมื่นวัน ชัยรัตน์
: เลขที่ 18922 ถนนมิตรภาพ ตำบลกระเทียม อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน กะมื่นวัน ชัยรัตน์ เลขที่ 18922 ถนนมิตรภาพ ตำบลกระเทียม อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120
: 24/11/2025
: 24/11/2025
: 24-25/11/2025
: 09/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	ค่ามาตรฐาน (Standard) (2)
จุลินทรีย์ในน้ำ (Microbial No.)			25112442	25112441
เชื้อราในน้ำ (Sample Name)			Raw water Tank	Cold water Tank
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:30 น.	11:35 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีกลิ่นผิดปกติ	ใส ไม่มีกลิ่นผิดปกติ
อุณหภูมิ (Temp) at 25 °C	-	Electrometric Method per 4500-H ⁺ B	7.1	7.1
ค่า pH (pH) at 25 °C	-		7.1	6.5-8.5
ความเข้มข้นของสารละลาย (Total Dissolved Solids) (3)	mg/L	Dried at 180 °C per 2540C	236	252
				≤600

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) มาตรฐานการปฏิบัติราชการของกรมการประปาส่วนภูมิภาค
บทเฉพาะกาลฉบับที่ 16 กรกฎาคม 2560 ฉบับที่ 16 กรกฎาคม 2560 ฉบับที่ 11 กรกฎาคม 2560

(3) Not TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยผู้ให้บริการทดสอบรับมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)

(5) สถานที่ปฏิบัติงานไม่ผ่านการรับรอง

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - pH



หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องใช้คู่กับเอกสารประกอบที่แนบมาเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปิเค 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

การให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้ของ บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50256 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร 076 623955, 062 059 2848, 062 059 4888 โทรสาร 076 619605
Address: 50256 Village No.4 Kungku Sub-district, Kuthu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2848, 062 059 4888 Fax: 076 619605
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า Page : 8 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 61-218368
กรณีหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ ผลที่ 7-290

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน กะมื่นวัน ชัยรัตน์
: เลขที่ 18922 ถนนมิตรภาพ ตำบลกระเทียม อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน กะมื่นวัน ชัยรัตน์ เลขที่ 18922 ถนนมิตรภาพ ตำบลกระเทียม อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120
: 24/11/2025
: 24/11/2025
: 24-25/11/2025
: 09/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	ค่ามาตรฐาน (Standard) (2)
จุลินทรีย์ในน้ำ (Microbial No.)			25112429	25112428
เชื้อราในน้ำ (Sample Name)			น้ำดื่ม (Bottle)	น้ำดื่ม (Bottle)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:20 น.	11:25 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีกลิ่นผิดปกติ	ใส ไม่มีกลิ่นผิดปกติ
อุณหภูมิ (Temp) at 25 °C	-	Electrometric Method per 4500-H ⁺ B	7.5	7.7
ค่า pH (pH) at 25 °C	-		7.5	6.5-8.5

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2543
(3) Not TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยผู้ให้บริการทดสอบรับมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)

(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - pH



หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องใช้คู่กับเอกสารประกอบที่แนบมาเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปิเค 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

การให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้ของ บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท ปีด เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

หมู่ 4 ตำบล 4 อำเภอ 4 จังหวัด 43120 โทร: 076 623995, 062 099 2885, 062 099 4568 โทรสาร: 076 610905
Address: 69286 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623995, 062 099 2885, 062 099 4568 Fax: 076 610905
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 10
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 42-2106020

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อ (Address)
: โรงแรม เกรตเวสตัน ซิมลัน
: เลขที่ 18622 ถนนสีม่อน ถนนสีม่อน อำเภอสีม่อน จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร (Tel) : -
โทร (Fax) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงแรม เกรตเวสตัน ซิมลัน เลขที่ 18622 ถนนสีม่อน ถนนสีม่อน อำเภอสีม่อน จังหวัดภูเก็ต 83120
: 24/12/2025
: 24/12/2025
: 24-28/12/2025
: 01/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result) (2)	มาตรฐาน (Standard) (3)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25124203	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.45 น.	
สภาวะแวดล้อม (Sample Condition)			ใน	
โคไลฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) (3a)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	42.0	<10.0
โคไลฟอร์มฟaecal (Fecal Coliform) (3b)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	42.0	ไม่มี

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) การตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา น้ำดื่ม (การตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา น้ำดื่ม) ที่เก็บจากพื้นที่ต่างๆ ในพื้นที่เมือง
(3) Not TS Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบทางจุลชีววิทยา (Analyzed by Subcontractor)
(5) การตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรีย
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 MPN/100 mL NOT DETECTED



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบทั้งหมดเป็นไปตามระเบียบการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบทั้งหมดเป็นไปตามระเบียบการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ
(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
BK Nature Taurus Co., Ltd. 69286 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623995, 062 099 2885, 062 099 4568 Fax: 076 610905
Email: info@bk-nature.com



บริษัท ปีด เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

หมู่ 4 ตำบล 4 อำเภอ 4 จังหวัด 43120 โทร: 076 623995, 062 099 2885, 062 099 4568 โทรสาร: 076 610905
Address: 69286 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623995, 062 099 2885, 062 099 4568 Fax: 076 610905
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 10
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 42-2106020

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อ (Address)
: โรงแรม เกรตเวสตัน ซิมลัน
: เลขที่ 18622 ถนนสีม่อน ถนนสีม่อน อำเภอสีม่อน จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร (Tel) : -
โทร (Fax) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงแรม เกรตเวสตัน ซิมลัน เลขที่ 18622 ถนนสีม่อน ถนนสีม่อน อำเภอสีม่อน จังหวัดภูเก็ต 83120
: 24/12/2025
: 24/12/2025
: 24-28/12/2025
: 01/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result) (2)	มาตรฐาน (Standard) (3)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25124203	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.45 น.	
สภาวะแวดล้อม (Sample Condition)			ใน	
โคไลฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) (3a)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	42.0	<1.000
โคไลฟอร์มฟaecal (Fecal Coliform) (3b)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	42.0	<1.000

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) การตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา น้ำดื่ม (การตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา น้ำดื่ม) ที่เก็บจากพื้นที่ต่างๆ ในพื้นที่เมือง
(3) Not TS Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบทางจุลชีววิทยา (Analyzed by Subcontractor)
(5) การตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรีย
(6) Not Department of Industrial Works Accredited



หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบทั้งหมดเป็นไปตามระเบียบการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบทั้งหมดเป็นไปตามระเบียบการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ
(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
BK Nature Taurus Co., Ltd. 69286 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623995, 062 099 2885, 062 099 4568 Fax: 076 610905
Email: info@bk-nature.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ หอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

โทรศัพท์ : 090956 4444 | อีเมล : info@nirakorn.com
 Address: 59/566 Village No.4 Kachu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 423595, 062 059 2588, 062 059 4838 Fax: 076 416945
 บริษัท นีระคอร์น จำกัด | 59/566 หมู่ 4 ตำบลกะชู้ อำเภอโคกสูง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 423595, 062 059 2588, 062 059 4838 โทรสาร : 076 416945

સાથે જુડેશ્યલ ફોન ID.: 09556101915 E-mail: khatri@www.dpgmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 10
หมายเลขงาน (Job No.) : w2-216849
ระบุวันที่ปฏิบัติงานจริง เลขที่ ๑-200

: ร้อยตรี ภาณุรัตน์ ชัยอรุณ
: เลขที่ ๒622 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ๔3100
โทร (Fax) : -
E-mail (Email) : -

: ไร่สวน มะลิทอง ไร่สวน และ ไร่22 อยู่บนเนินเขา ตำบลมะลิทอง อำเภอเมืองพิษณุโลก 63000
 วิธีการสุ่ม (Sampling Method) : Grid sampling
 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somdejpong Somdejchuen
 วันที่เก็บ : 24/11/2025
 : 24/11/2025

ตัวอย่างทดสอบ (Sample)	วิธีวิเคราะห์ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการตรวจพบ (Result)	หมายเหตุ
กรดซิตริก (Analysis No.) ส้มตำรสเปรี้ยว (Sample Name) ปริมาณผลไม้ (Sample Description) เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) ลักษณะการสุก (Maturity Condition)	26102/GA ใช้เทคนิคการไทเทรตด้วย NaOH ความเข้มข้นของสารละลายมาตรฐานคือ 0.1 N ปริมาตรที่ใช้ในการไทเทรตคือ 10.15 mL	26102AGS มีค่าความเป็นกรดน้อยกว่าที่กำหนดไว้ที่ pH < 4.0 ใน ปริมาณน้ำผลไม้	ไม่พบผลผิดปกติใดๆ
แคลอรี (Calorie)	mL Argometric 4500-Cl B	84.0	<250
โซเดียม (Total Iron)	m/L Phenanthroline port 5900-Ir B	0.15	<0.10 ^[2]
เปอร์ออกไซด์ไฮโดรเจน (Total Hydrogen as CaCO ₃) ^[3]	m/L EDTA Titrimetric port 25AC	H/E	> 500
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) [24H] สี (Color, True) ^[25C]	N/TU Nephelemetric port 713D W	0.34	≤ 0.47
อุณหภูมิ (Temperature) ^[26E]	p/-co Spectrophotometric	<1.0	≤ 15.0
ดัชนีหักเห (Refractive Index) ^[27G]	m/g Turbidimetric	0.74	≥ 0.72
แมงกานีส (Manganese) ^[32K]	m/L Persulfate port 3500-Mn B	-0.09	≤ 0.4
โพแทสเซียมฟอสเฟต (Total Coliform) ^[33J]	MPN/100 ml Multiple-Tube Fermentation Test port 922 A - E	<2.0	ไม่มีพบ
อีเชอริเชีย coli, Enteric ^[33N]	MPN/100 ml Multiple-Tube Fermentation Test port 922 A - E	<2.0	ไม่มีพบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):

- (1) Standard Method, for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) กองควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร (2556) หน้า 18
(3) MHI TSI Accredited
(4) กองควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร (Analyzed by Subcontractor)
(5) ภาชนะบรรจุภัณฑ์
(6) Not Department of Industrial Wastes Accredited
***Certificate ISO

(Kocher, 1987)

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

2. ยืนยันผลการทดสอบการปนเปื้อนสารพิษตกค้างในผักและผลไม้ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดตามวิธีปฏิบัติที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กำหนด

[This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAIRUUS CO., LTD.]

PROF: Principles Reproducibility On standard Test service

[illegible]

F.P. 7.8-01/1 V2, 1 11/11/2004 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59260 หมู่ 4 ตำบลขลุ่ย จันทบุรี จ.จันทบุรี 35100 โทร: 076 623955, 062 059 2884, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619605
Address: 59260 Village No.4 Kluay Sub-district, Kluay District, Phumad, 35100 Tel: 076 623955, 062 059 2884, 062 059 4868 Fax: 076 619605
เบอร์โทรสาร: (Fax ID: 0032565010615) E-mail: bknature@bknature.com

Analysis Report

หน้า (Page): 7 of 10
พจนานุกรม (Report No.): 62-210686
พจนานุกรม (Report No.): 62-210686
พจนานุกรม (Report No.): 62-210686

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
เลขที่ (Tel): 0-0-0

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	พหุ (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2512406	2512407
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม (ดื่มแล้ว)	น้ำดื่ม (ดื่มแล้ว)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม (ดื่มแล้ว)	น้ำดื่ม (ดื่มแล้ว)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:25 น.	11:25 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
คลอรีน (Chlorine)	mg/L	Argentiometric 4500-Cl ⁻ B	7.1	7.0
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline port 5500-Fe B	<0.10 ⁽¹⁾	<0.10 ⁽¹⁾
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	807A Turbidity port 2540C	2.0	8.0
pH (Color, True pH)	pH	Nephelometric port 2150 B	0.24	0.26
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	Spectrophotometric	<1.0	<1.0
การตรวจนับจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Bacteria Count)	CFU/100 ml	Dried at 185 °C port 2540C	56.0	64.0
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 mL	Four Plate	N.D.	N.D.
โคลิฟอร์มที่ทนความร้อน (Fecal Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ.2527) เรื่อง น้ำดื่ม
[3] Not ISI Accredited
[4] ทดสอบโดยวิธีปฏิบัติการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)
[5] สถานการณ์ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
Certified Microbiology
42.0 N.D. WATER

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบอาจมีค่าแตกต่างจากผลการทดสอบจริงได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการต่อไปโดยไม่มีการรับประกันผล (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 บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59260 หมู่ 4 ตำบลขลุ่ย จันทบุรี จ.จันทบุรี 35100 โทร: 076 623955, 062 059 2884, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619605
Address: 59260 Village No.4 Kluay Sub-district, Kluay District, Phumad, 35100 Tel: 076 623955, 062 059 2884, 062 059 4868 Fax: 076 619605
เบอร์โทรสาร: (Fax ID: 0032565010615) E-mail: bknature@bknature.com

Analysis Report

หน้า (Page): 6 of 10
พจนานุกรม (Report No.): 62-210686
พจนานุกรม (Report No.): 62-210686
พจนานุกรม (Report No.): 62-210686

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
เลขที่ (Tel): 0-0-0

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	พหุ (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2512404	2512405
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม (ดื่มแล้ว)	น้ำดื่ม (ดื่มแล้ว)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม (ดื่มแล้ว)	น้ำดื่ม (ดื่มแล้ว)
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10:49 น.	10:49 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
คลอรีน (Chlorine)	mg/L	Argentiometric 4500-Cl ⁻ B	6.7	7.0
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline port 5500-Fe B	<0.10 ⁽¹⁾	<0.10 ⁽¹⁾
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	807A Turbidity port 2540C	5.2	1.2
pH (Color, True pH)	pH	Nephelometric port 2150 B	0.29	0.27
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	Spectrophotometric	<1.0	<1.0
การตรวจนับจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Bacteria Count)	CFU/100 ml	Dried at 180 °C port 2540C	64.0	76.0
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 mL	Four Plate	N.D.	N.D.
โคลิฟอร์มที่ทนความร้อน (Fecal Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ.2527) เรื่อง น้ำดื่ม
[3] Not ISI Accredited
[4] ทดสอบโดยวิธีปฏิบัติการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)
[5] สถานการณ์ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
Certified Microbiology
42.0 N.D. WATER

หมายเหตุ (Notes):
1. ผลการทดสอบอาจมีค่าแตกต่างจากผลการทดสอบจริงได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินการต่อไปโดยไม่มีการรับประกันผล (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 บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59250 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.บ้านค่าย จ.ชลบุรี 20120 โทร : 076 623955, 082 059 2365, 082 059 4583 โทรสาร : 076 619065
Address : 59250 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2365, 082 059 4583 Fax: 076 619065
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com E-mail : bk-nature@gmail.com

Analysis Report

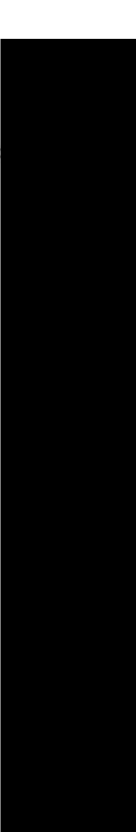
ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน หนองขี้เหล็ก
: เลขที่ 16022 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอเมือง จ.ชลบุรี 20120
โทร (Tel) : --

หน้า (Page) : 9 of 10
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 16-2-16060

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน หนองขี้เหล็ก
: 24/10/2025
: 24/10/2025
: 24-25/10/2025
: 01/10/2025

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
จุดวัดตัวอย่าง (Analysis No.)			2512440	2512441
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			Raw water Tank	Cold water Tank
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:20 น.	11:25 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีตะกอน
คลอรีน (Chloride)	mg/L	Argentometric 4500-Cl ⁻ B	86.3	80.0
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline port 5500-Fe B	<0.10 ⁽³⁾	<0.10 ⁽³⁾
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁴⁾	NTU	EDTA Titrimetric port 2840C	153	126
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁴⁾	mg/L	Nephelometric port 2150 B	1.2	0.67
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH	DPO	0.01	0.12
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	<2.0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	<2.0

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(The above results are related only to the test samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของเครื่องวิเคราะห์น้ำดื่ม และไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



หลักการ (Principle) :
1. การทดสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มเป็นการทดสอบที่กระทำโดยวิธีการทางเคมี
(The above results are related only to the test samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของเครื่องวิเคราะห์น้ำดื่ม และไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(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 บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59250 หมู่ 4 ต.หนองขี้เหล็ก อ.บ้านค่าย จ.ชลบุรี 20120 โทร : 076 623955, 082 059 2365, 082 059 4583 โทรสาร : 076 619065
Address : 59250 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2365, 082 059 4583 Fax: 076 619065
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com E-mail : bk-nature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน หนองขี้เหล็ก
: เลขที่ 16022 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอเมือง จ.ชลบุรี 20120
โทร (Tel) : --

หน้า (Page) : 8 of 10
หมายเลขรายงาน (Report No.) : 16-2-16060

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน หนองขี้เหล็ก
: 24/10/2025
: 24/10/2025
: 24-25/10/2025
: 01/10/2025

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
จุดวัดตัวอย่าง (Analysis No.)			2512429	2512429
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม (Bottle)	น้ำดื่ม (Bottle)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11:20 น.	11:25 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีตะกอน
คลอรีน (Chloride)	mg/L	Argentometric 4500-Cl ⁻ B	6.3	6.3
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline port 5500-Fe B	<0.10 ⁽³⁾	<0.10 ⁽³⁾
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁴⁾	NTU	EDTA Titrimetric port 2840C	11.6	1.1
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁴⁾	mg/L	Nephelometric port 2150 B	0.09	0.34
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH	Spectrophotometric	<1.0	<1.0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/L	Dried at 100 °C port 2840C	60.0	62.0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	CFU/100 ml	Pour Plate	N.D.	N.D.
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	<2.0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	<2.0	<2.0

หมายเหตุ (Notes) :
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(The above results are related only to the test samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของเครื่องวิเคราะห์น้ำดื่ม และไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



หลักการ (Principle) :
1. การทดสอบการปนเปื้อนของน้ำดื่มเป็นการทดสอบที่กระทำโดยวิธีการทางเคมี
(The above results are related only to the test samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของเครื่องวิเคราะห์น้ำดื่ม และไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(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

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ (Phone) : 02-123-4567

พจนานุกรมคำศัพท์ (Sampling Source)	โครงการ การสร้าง บ้านพัก เลขที่ 3622 ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 43122
ผู้ดำเนินการสุ่ม (Sampling Date)	12/12/2552
ผู้ดำเนินการสุ่ม (Sampling Date)	15/12/2552
ผู้ดำเนินการสุ่ม (Sampling Date)	15-17/12/2552
ผู้ดำเนินการสุ่ม (Sampling Date)	15/12/2552

TEST/ИСПЫТАНИЕ (Parameter)	UNIT/ЕД.ИЗМ.	TEST METHOD/МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	TEST RESULT/РЕЗУЛЬТАТ	UNIT/ЕД.ИЗМ.
STRAIN/ШТАММ (Analysis No.)			2501845	
IDENTIFY/ИДЕНТИФИКАЦИЯ (Sample Name)			Углекислота	
DESCRIPTION/ОПИСАНИЕ (Sample Description)			3.3 ml	
SAMPLING TIME/ВРЕМЯ ВЗЯТИЯ ПРОБЫ (Sampling Time)			06.45 h.	
CONCENTRATION/СОДЕРЖАНИЕ (Sample Concentration)			T ₀	
TEST/ИСПЫТАНИЕ (Total Coliform) (55-°C)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 0221 A, b	< 0	51,000
TEST/ИСПЫТАНИЕ (Fecal Coliform) (37°C)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 0221 A, b	< 0	51,000

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WPC 25th Edition 2017
 2) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 3) National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS) (2012) <http://www.niehs.nih.gov/health/topics/agents/arsenic/index.cfm>
 4) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 5) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 6) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 7) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 8) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 9) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 10) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 11) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 12) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 13) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 14) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 15) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 16) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 17) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 18) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 19) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 20) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 21) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 22) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 23) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 24) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 25) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 26) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 27) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 28) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 29) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 30) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 31) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 32) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 33) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 34) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 35) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 36) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 37) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 38) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 39) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 40) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 41) <http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf>
 42) [http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report](http://www.mhfi.gov.sg/~/media/Files/2017/01/2017%20Annual%20Report%20-%20English.pdf)

เอกสาร (Notes).
 ข้อมูลข้างต้นเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ผู้วิจัยได้รวบรวมจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง
 เกี่ยวกับผลกระทบของโรคระบาดที่เกิดจากไวรัสโคโรนา (COVID-19) ที่มีต่อ
 เศรษฐกิจและสังคมในประเทศไทย โดยข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากการศึกษา
 เอกสารที่เกี่ยวข้องและจากการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง
 (Data source: The above information is preliminary information collected by the researcher from related documents about the impact of the COVID-19 outbreak on the Thai economy and society. This information is obtained from related documents and interviews with relevant experts.)
 (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE VALUUS CO., LTD.)

"PRO"
Principle. Responsibility On standard first service

Analysis Report

ผู้รับบริการ (Customer)
 ชื่อ (Address)
 : ราม วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์
 : เลขที่ 49322 หมู่ 10 บ้านโคกสูง ตำบลบ้านโคกสูง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
 โทร (Tel) :
 โทรสาร (Fax) :
 บริษัท (Company) : บริษัท 4
 หมายเลขเอกสาร (Doc No) : 43-23/4663
 วันที่ออกใบแจ้งหนี้ (Invoice Date) : 20

กรมการปกครอง (Sampling Date) : กรมการปกครอง (Sampling Date)
 วันที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling Date) : วันที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling Date)
 วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
 วันที่วิเคราะห์ (Testing Date) : วันที่วิเคราะห์ (Testing Date)
 วันที่พิมพ์ผล (Result Date) : วันที่พิมพ์ผล (Result Date)

TEST/ANALYSIS (Parameter)	UNIT (Unit)	REFERENCE (Method of Analysis) (1)	MEASUREMENT (Result)	REFERENCE (Standard)
LABORATORY (Lab/Inst. No.)			2511623	
IDENTIFIER (Sample Name)			1000000	
ANALYSIS (Sample Description)			4.00	
ANALYSIS (Sampling Time)			08.45 h	
ANALYSIS (Sample Condition)			1.0	
ANALYSIS (Chloride)	mg/L	Argentometric 4950-CI (2)	19.794 (3)	
ANALYSIS (Total Ion)	μg/L	Fluorimetric part 3500-Fl (4)	<0.10 (5)	
ANALYSIS (Total Ion)	mg/L	EDTA Titrimetric part 3540C	6.240	
ANALYSIS (Total Ion)	NTU	Nephelometric part 3100-N	0.21	
ANALYSIS (Total Ion)	Pt-Co	Spectrophotometric	<1.0	
ANALYSIS (Fluoride)	mg/L	SPADMS	0.50	
ANALYSIS (Nitrate)	μg/L	Spectrophotometric part 4500-NO ₃ -C	<10.0	
ANALYSIS (Nitrate)	mg/L	Turbidimetric	4.3	
ANALYSIS (Manganese)	mg/L	Permanganate part 3500-Mn B	<0.05	

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2019.
(2) <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/national-recommended-units-manual>.
(3) Not TDS Accredited.
(4) <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/national-recommended-units-manual>.
(5) <https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/national-recommended-units-manual>.

THE AUTHOR(S) warrant that the above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.

PROOF Principle Reproductively On standard First service



บริษัท บีที เนเจอร์ ทอริส จำกัด
BK Nature Tauris Co., Ltd.
ตั้งอยู่ 59538 หมู่ 4 ตำบลเขาชะเมา อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 76130 โทร. 076 623456, 062 259 2368, 062 259 2368 โทรสาร: 076 616004
Address: 59538 Village No.4 Ka-hu sub-district. Ka-hu District, Phruet, 8120 Tel: 076 623456, 062 259 2368, 062 259 2368 Fax: 076 616005
E-mail: bk@bk-nature.com

หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขที่ (Report No.) : WQ-257466

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ชื่อ (name)
ที่อยู่ (address)
เบอร์โทร (phone)
เลขที่ 45/22 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10700
โทรสาร (fax)
โทร (tel) :

แหล่งข้อมูล (Sampling Source) : วิศวกรระบบ โทรศัพท 19222 หมายเลข (หาได้จาก แผนผังเครือข่าย โทรศัพท์ 83302)
 วันที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/12/2025
 วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
 วันที่ได้รับผล (Received Date) : 19/12/2025
 ผู้รับผล (Received By) : Mr. Samadong pengsilachai
 วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16/12/2025-18/12/2025
 วันที่ทราบผล (Result Date) : 16/01/2026

การประเมินผล (Assessment)	วิธีการวิเคราะห์ (Analysis Method)	ผลการวิเคราะห์ (Analysis Result)	หมายเหตุ (Remarks)
การประเมินผลเบื้องต้น (Initial Assessment)	การวิเคราะห์เบื้องต้น (Initial Analysis)	พบสารปนเปื้อนเล็กน้อย (Minor Contamination Found)	ควรตรวจสอบเพิ่มเติม (Further Check Required)
การประเมินผลขั้นสูง (Advanced Assessment)	การวิเคราะห์ขั้นสูง (Advanced Analysis)	พบสารปนเปื้อนในระดับสูง (High Level of Contamination Found)	ควรดำเนินการแก้ไข (corrective action should be taken)
การประเมินผลซ้ำ (Repeat Assessment)	การวิเคราะห์ซ้ำ (Repeat Analysis)	พบสารปนเปื้อนในระดับสูง (High Level of Contamination Found)	ควรดำเนินการแก้ไข (corrective action should be taken)
การประเมินผลสุดท้าย (Final Assessment)	การวิเคราะห์สุดท้าย (Final Analysis)	พบสารปนเปื้อนในระดับสูง (High Level of Contamination Found)	ควรดำเนินการแก้ไข (corrective action should be taken)

งานเขียนที่ตีพิมพ์ (Academic works) :

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

[2] -

[3] Not 115 Accredited

[4] รายงานการวิจัย, รายงานผลการวิจัย (Analyzed by Substructure)

[5] วิชาการอุตสาหกรรม

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N. S. Wangkha Kiat Detected

สารสกัด (Herbs) :

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

สารสกัดจากพืชสมุนไพรจีนที่นำมาทดสอบคือสารสกัดจากพืช : เหง้าขมิ้น

๕. ขมิ้นเทศ (Turmeric) : (เหง้าขมิ้นเทศ) สารสกัดจากเหง้าขมิ้นเทศนำมาทดสอบโดยใช้วิธีที่มีบันทึกไว้ในรายงานการทดสอบโดยบริษัท เค.เค. เทปรัส จำกัด

(this report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of KK NATURE TAIPIRUS CO., LTD.)

"PROF" *Principle Reproducibility On standard flat service* ..End...
E.O. 3.8.10.11 V9 1.100.481 2645



บริษัท บิโค เบริจิส ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
 โทร. 09-0300 8884 4 ตันจุง ตันจุง ตันจุง 81300 โทร. 076 623055, 062 059 2856, 062 059 4304 โทรสาร. 076 619665
 Address: 650/56 Village No.4, Kofu, Sub-district, Gulu District, Phuket, 81120 Tel: 076 623055, 062 059 2856, 062 059 4304 Fax: 076 619665

หน้า (Page) : 3 of 4

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
 ชื่อผู้ (Advertiser)
 : โรงแรม ดะเรอริออน ซึคซึมิ
 : เลขที่ 40/22 ถนนพหลโยธิน สาขาสหวิทยา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

แหล่งข้อมูล (Sampling Source) : โรงงาน อากาศภายใน บ้านเลขที่ 10/22 หมู่ 10 ตำบลบ้านจาน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100
 วันที่เก็บข้อมูล (Sampling Date) : 12/02/2563
 วิธีการสุ่ม (Sampling Method) : direct sampling
 ผู้เก็บข้อมูล (Sampling By) : Mr. Seneapong Jongsardach
 วันที่ตรวจ (Testing date) : 19-12/2562

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการวิเคราะห์ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการวิเคราะห์ (Result)	หมายเหตุ (Remarks) ⁽²⁾
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name)			25-0154	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเชื่อม	
คำอธิบายตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำตาล	
เวลาการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Time)			03.50 น.	
เงื่อนไขการสุ่มตัวอย่าง (Sample Condition)			อุณหภูมิ	
เทคนิคการวิเคราะห์ (Analytical Technique) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiplex-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	42.0	<10.0
ผลการวิเคราะห์ (Result) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	MPN/100 mL	Multiplex-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	42.0	ไม่พบ

(*) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWA, WEF 25th Edition 2017
 (†) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ : มีศูนย์ปฏิบัติการด้านมาตรวิทยาสำหรับน้ำและของเสีย
 (‡) Not ISO Accredited
 (§) International Union of Pure and Applied Chemistries (Analyzed by Succonator)
 (¶) www.hydrobiobio.com.br
 (||) Not Department of Industrial Virology Accredited

คำเตือน (Notes):

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

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้นและไม่ควรนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ (This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of EK TUBE TAILUS CO., LTD.)

"PRO" *Principles Reproducibility in standard first service*



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ตั้ง : 20096 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623925, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619945
Address: 20096 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phakhet, 33120 Tel: 076 623925, 062 059 4888 Fax: 076 619945
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-237568
หนังสือยืนยันการวิเคราะห์ผล : 200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน กบเลี้ยง ปลา
: เลขที่ 18622 ถนนโคกโหนด ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel) : -

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่รับตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collecting Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน กบเลี้ยง ปลา
: 15/02/2025
: 15/02/2025
: 15-02/2025
: 15/02/2025
: 15/02/2025
: โรงงาน กบเลี้ยง ปลา
: เลขที่ 18622 ถนนโคกโหนด ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel) : -

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อผู้ให้บริการ (Sample Name)			2512168	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			กักเก็บ (Collect)	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10:25 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำ	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.1	6.5-8.5
ค่าความขุ่น (Total Dissolved Solids) (mg/L)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	256	≤600

หมายเหตุ (Notes):
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเฉพาะ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. การรายงานผลการทดสอบเป็นเอกสารลับและเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเฉพาะ
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

มาตรฐาน (Standards):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมประมง
[3] Not TIS Accredited
[4] ข้อมูลการทดสอบเป็นเอกสารลับและเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเฉพาะ
[5] การปฏิบัติตามข้อกำหนด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH



“PROF” Principle Reproducibility in Standard Test service
P.P.7-6-31/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ตั้ง : 20096 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623925, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619945
Address: 20096 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phakhet, 33120 Tel: 076 623925, 062 059 4888 Fax: 076 619945
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : NT-237568
หนังสือยืนยันการวิเคราะห์ผล : 200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน กบเลี้ยง ปลา
: เลขที่ 18622 ถนนโคกโหนด ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel) : -

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่รับตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collecting Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน กบเลี้ยง ปลา
: 15/02/2025
: 15/02/2025
: 15-02/2025
: 15/02/2025
: 15/02/2025
: โรงงาน กบเลี้ยง ปลา
: เลขที่ 18622 ถนนโคกโหนด ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทร (Tel) : -

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อผู้ให้บริการ (Sample Name)			2512168	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Raw water Tank	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09:15 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำ	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.0	6.5-8.5
ค่าความขุ่น (Total Dissolved Solids) (mg/L)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	256	≤600

หมายเหตุ (Notes):
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเฉพาะ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. การรายงานผลการทดสอบเป็นเอกสารลับและเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเฉพาะ
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

มาตรฐาน (Standards):
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมประมง
[3] Not TIS Accredited
[4] ข้อมูลการทดสอบเป็นเอกสารลับและเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเฉพาะ
[5] การปฏิบัติตามข้อกำหนด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH



“PROF” Principle Reproducibility in Standard Test service
P.P.7-6-31/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 302506 หมู่ 4 ตำบลคูชี่ อำเภอคูชี่ จังหวัดภูเก็ต 83100 โทร: 076 623955, 062 059 2894, 062 059 4580 โทรสาร: 076 619265
Address: 302506 Village No.4 Kuchu Sub-district, Kuchu District, Phuket, 83100 Tel: 076 623955, 062 059 2894, 062 059 4580 Fax: 076 619265
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงเรือน หนองจืด ไร่หลัก
: เลขที่ 16/22 ถนนโคกโหนด ตำบลหนอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-237468

หมายเลขการสุ่มเก็บ (Sampling Source)
วันที่เก็บสุ่มเก็บ (Sampling Date)
วันที่ได้รับ (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงเรือน หนองจืด ไร่หลัก เลขที่ 16/22 ถนนโคกโหนด ตำบลหนอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
: 15/02/2025
: 15/02/2025
: 10-17/02/2025
: 15/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2512107	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม (Canister)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บสุ่มเก็บ (Sampling Time)			109.25 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
คลอรีน (Chloride)	mg/L	Argentometric, 4500-Cl ⁻ B	72.5	≤250
เหล็ก (Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	<0.10 ⁽³⁾	≤0.3
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ⁽⁴⁾	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	116	≤300
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁵⁾	NTU	Nephelometric part 2150 B	0.45	≤5.0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Total Chlorine) ⁽⁶⁾	mg/L	DPO	0.03	-
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform) ⁽⁷⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	ไม่มี
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽⁸⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	ไม่มี

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม
บท: เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม
[3] HAT TSI Accredited
[4] ผลการทดสอบการวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
[6] No Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - F, C, T, H
<2.0, N.D. หมายถึง Not Detected

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเฉพาะของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ต้องได้รับอนุญาตจากบริษัท 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.)

PRINCIPLE Reproducibility On standard first service
P. 7.4.6(1) V2. 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 302506 หมู่ 4 ตำบลคูชี่ อำเภอคูชี่ จังหวัดภูเก็ต 83100 โทร: 076 623955, 062 059 2894, 062 059 4580 โทรสาร: 076 619265
Address: 302506 Village No.4 Kuchu Sub-district, Kuchu District, Phuket, 83100 Tel: 076 623955, 062 059 2894, 062 059 4580 Fax: 076 619265
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงเรือน หนองจืด ไร่หลัก
: เลขที่ 16/22 ถนนโคกโหนด ตำบลหนอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel) : -
โทรสาร (Fax) : -

หน้า (Page) : 2 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WD-237468

หมายเลขการสุ่มเก็บ (Sampling Source)
วันที่เก็บสุ่มเก็บ (Sampling Date)
วันที่ได้รับ (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงเรือน หนองจืด ไร่หลัก เลขที่ 16/22 ถนนโคกโหนด ตำบลหนอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
: 15/02/2025
: 15/02/2025
: 10-17/02/2025
: 15/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			2512107	2512108
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม (Canister)	น้ำดื่ม (Canister)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาเก็บสุ่มเก็บ (Sampling Time)			109.25 น.	109.25 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
คลอรีน (Chloride)	mg/L	Argentometric 4500-Cl ⁻ B	95.4	70.4
เหล็ก (Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	<0.10 ⁽³⁾	<0.3
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ⁽⁴⁾	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	116	≤300
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁵⁾	NTU	Nephelometric part 2150 B	0.45	0.37
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Total Chlorine) ⁽⁶⁾	mg/L	DPO	0.06	0.02
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform) ⁽⁷⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽⁸⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม
บท: เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำดื่ม
[3] HAT TSI Accredited
[4] ผลการทดสอบการวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
[6] No Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - F, C, T, H
<2.0, N.D. หมายถึง Not Detected

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเฉพาะของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ต้องได้รับอนุญาตจากบริษัท 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.)

PRINCIPLE Reproducibility On standard first service
P. 7.4.6(1) V2. 1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 50356 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชันราษฎร์ จังหวัดบุรีรัมย์ 43180 โทร: 076 623955, 062 059 2685, 062 059 4888 โทรสาร: 076 618965
Address: 50356 Village No.4 Khan Sub-Station, Kuba District, Phakea, 43180 Tel: 076 623955, 062 059 2685, 062 059 4888 Fax: 076 618965
เว็บไซต์: bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า Page: 2 of 5
หมายเลขงาน (Report No.): BK-2375068
ฉบับแก้ไข: 01/11/2568

ผู้ส่ง/ลูกค้า (Customer)
ชื่อ (Address)

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
เลขที่ 16022 ถนนโคกโพน ตำบลทุ่งชันราษฎร์ จังหวัดบุรีรัมย์ 43100
โทร (Tel): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Received Date)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ 16022 ถนนโคกโพน ตำบลทุ่งชันราษฎร์ จังหวัดบุรีรัมย์ 43100
จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Sanokong Pongphich
9.20% 6035

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25121012	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกน้ำโจน	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำตกน้ำโจน
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.46 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีกลิ่น	
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method	7.2	6.5-8.5
ความเข้มข้นของสารละลาย (Total Dissolved Solids) (TDS)	mg/L	Dried at 100 °C for 24h	285	≤500

หมายเหตุ (Notes):
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

***Certified ISO 9001:2015 - pH



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 50356 หมู่ 4 ตำบลทุ่งชันราษฎร์ จังหวัดบุรีรัมย์ 43180 โทร: 076 623955, 062 059 2685, 062 059 4888 โทรสาร: 076 618965
Address: 50356 Village No.4 Khan Sub-Station, Kuba District, Phakea, 43180 Tel: 076 623955, 062 059 2685, 062 059 4888 Fax: 076 618965
เว็บไซต์: bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า Page: 1 of 5
หมายเลขงาน (Report No.): BK-2375068
ฉบับแก้ไข: 01/11/2568

ผู้ส่ง/ลูกค้า (Customer)
ชื่อ (Address)

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
เลขที่ 16022 ถนนโคกโพน ตำบลทุ่งชันราษฎร์ จังหวัดบุรีรัมย์ 43100
โทร (Tel): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Received Date)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ 16022 ถนนโคกโพน ตำบลทุ่งชันราษฎร์ จังหวัดบุรีรัมย์ 43100
จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Sanokong Pongphich
9.20% 6035

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25121010	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกน้ำโจน	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำตกน้ำโจน
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.33 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีกลิ่น	
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method	7.2	6.5-8.5
ความเข้มข้นของสารละลาย (Total Dissolved Solids) (TDS)	mg/L	Dried at 100 °C for 24h	246	≤500

หมายเหตุ (Notes):
1. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ข้อมูลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

***Certified ISO 9001:2015 - pH



บทความพิเศษ (For ID) : 063555213613 E-mail: kkkqwall.com

หน้า (Page) : 4 of 5
 (No.) : W1-2376/63
 เลขที่ ๖๖๓ ๖-๒๐๐

หน้า (page) : 4 of 5
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WR-2376/63
จะเป็นหนังสือปฏิบัติการพิเศษ เลขที่ ก-290

Yours truly,
 [Signature]

1000

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)

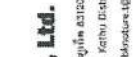
(17) Step-by-Step Methods for the Examination of

on 2017

Hi - Hi 02:1003 OSI patented...
...Certified ISO 9001:2015

***Certified ISO 9001:2015 - pH

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written



เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID): 0-35501013513 E-mail: blonature.10

$$\int_{\mathbb{R}^n} \left(\frac{1}{2} |\nabla u|^2 - \frac{1}{2} |\nabla v|^2 \right) dx = 0$$

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

ความสำคัญ (Significance)

 $\overline{E}_0 = \frac{1}{2} \epsilon_0 E^2$

Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

*Certificated ISO 9001:2015 - pH

*Certificated ISO 9001:2015 - pH

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written permission of the author.)

(This report shall:



บริษัท บิโค เมเจอร์ ทอยส์ จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 90250 หมู่ 4 ตำบลวังสามหมอ อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี 43100 โทร: 076 633655, 062 059 2888, 062 059 4068 โทรสาร: 076 639660
Address: 90250 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phukhet, 43100 Tel: 076 633655, 062 059 2888, 062 059 4068 Fax: 076 639660
เบอร์โทรแฟกซ์ (Fax ID): 035556103615 E-mail: khatu@bknature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 5
หมายเลขรายงาน (Report No.) : V2-2371011
ขอเป็นที่ยืนยันการวิเคราะห์ เลขที่ V-230

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน เจริญผล ซิลิโคน
: เลขที่ 166/22 หมู่ 10 ตำบลบ้านดง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 43100
โทร (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน เจริญผล ซิลิโคน เลขที่ 166/22 หมู่ 10 ตำบลบ้านดง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 43100
: 15/12/2025
: 15/12/2025
: 15-12/2025
: 22/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25121011	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มจากโรงงาน	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.35 น.	09.41 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส ไม่มีกลิ่น	
พารามิเตอร์ (Parameter)	mg/L	Argentiometric 4500-Cl ⁻ B	67.4	71.0
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Photometric port 3500-Fe B	<0.10 ⁽³⁾	<0.10 ⁽³⁾
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ⁽⁴⁾	mg/L	EDTA Titrimetric port 2540C	116	130
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁵⁾	NTU	Nephelometric port 2100 B	0.36	0.54
pH (Cold, True) ⁽⁶⁾	pH	Spectrophotometric	<1.0	<1.0
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ⁽⁷⁾	mg/L	Turbidimetric	0.87	0.80
สารพิษ (Manganese) ⁽⁸⁾	mg/L	Permanganate port 3000-Mn B	<0.05	<0.05
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽⁹⁾	MPN/100 mL	Multi-plate-Tube Fermentation Test port 221 A - E	<2.0	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽¹⁰⁾	MPN/100 mL	Multi-plate-Tube Fermentation Test port 221 A - E	<2.0	<2.0

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) หากผู้ทดสอบต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
หากไม่ทราบผลของตัวอย่าง กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า ภายใน 30 วัน หลังจากการทดสอบ
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้ผ่านการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)
(5) การทดสอบได้ผ่านการตรวจสอบ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบเป็นเอกสารของบริษัทฯ และจะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า ภายใน 30 วัน หลังจากการทดสอบ
(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 Test service
035556103615 E-mail: khatu@bknature.com โทร: 076 633655

F-P-7.8.01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บิโค เมเจอร์ ทอยส์ จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 90250 หมู่ 4 ตำบลวังสามหมอ อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี 43100 โทร: 076 633655, 062 059 2888, 062 059 4068 โทรสาร: 076 639660
Address: 90250 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phukhet, 43100 Tel: 076 633655, 062 059 2888, 062 059 4068 Fax: 076 639660
เบอร์โทรแฟกซ์ (Fax ID): 035556103615 E-mail: khatu@bknature.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: โรงงาน เจริญผล ซิลิโคน
: เลขที่ 166/22 หมู่ 10 ตำบลบ้านดง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 43100
โทร (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน เจริญผล ซิลิโคน เลขที่ 166/22 หมู่ 10 ตำบลบ้านดง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 43100
: 15/12/2025
: 15/12/2025
: 15/12/2025
: 22/12/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			25121477	95397216
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่ม (ใน Office)	น้ำดื่ม (Engineering Office)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่ม	น้ำดื่ม
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	10.36 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method port 4300-N ⁺ B	7.5	7.4

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) หากผู้ทดสอบต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้ผ่านการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)
(5) การทดสอบได้ผ่านการตรวจสอบ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบเป็นเอกสารของบริษัทฯ และจะไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า ภายใน 30 วัน หลังจากการทดสอบ
(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 Test service
035556103615 E-mail: khatu@bknature.com โทร: 076 633655

F-P-7.8.01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร. 076 623924, 062 059 2656, 062 059 4688 โทรสาร 076 619665
Address: 59256 Village No.4 Tambu Sub-district, Kambu District, Phisak, 35120 Tel: 076 623924, 062 059 2656, 062 059 4688 Fax: 076 619665
Email: bk@bk.co.th

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 5
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-2376065
หมายเลขใบแจ้งผลการวิเคราะห์ (Report No.) : WT-2376065

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)	โรงงาน เจริญชัย รันโพร
ที่อยู่ (Address)	เลขที่ 16622 ถนนโคกโคก ตำบลโคกโคก อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร (Tel) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	โรงงาน เจริญชัย รันโพร เลขที่ 16622 ถนนโคกโคก ตำบลโคกโคก อำเภอวัง จันทบุรี 35120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	15/10/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	15/10/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	15-16/10/2025
วันที่ออกรายงาน (Result Date)	22/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ข้อมูลวิเคราะห์ (Analysis No.)			2376065	2024/10/14
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้ง (Wastewater)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำทิ้ง (Wastewater)	น้ำทิ้ง
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08.46 น.	09.59 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
คลอรีน (Chlorine)	mg/L	Argentiometric 4500-Cl ⁽²⁾ B	1.8 ⁽³⁾	≤250
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	<10 ⁽⁴⁾	<10 ⁽⁵⁾
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ⁽⁶⁾	mg/L	EDTA Titrimetric part 2540C	14.4	20.0
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁷⁾	NTU	Nephelometric part 2150 B	0.42	0.35
pH (Color, True) ⁽⁸⁾	pH	Spectrophotometric	<1.0	<1.0
อุณหภูมิ (Total Solids)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	53.0	32.0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Acid Base Count) ⁽⁹⁾	CFU/100 ml	Pear Pink	N.D.	N.D.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform) ⁽¹⁰⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0
อีโคโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽¹¹⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) 1% Potassium Dichromate solution (1g/100 ml) (3) 75 ml (25.7) ml
(4) No TSS Accretion
(5) No TSS Accretion
(6) Hardness determined by titration with EDTA (Analyzed by Subcontractor)
(7) Turbidity determined by nephelometry (Analyzed by Subcontractor)
(8) Not Determined (Industrial Works Accredited)
(9) Certified ISO 9001:2015 - pH
(10) <2.0 N.D. MPN

หมายเหตุ (Remarks) :

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

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

PRINCIPLE: Reproducibility in standard test service

P.07.01.01 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร. 076 623924, 062 059 2656, 062 059 4688 โทรสาร 076 619665
Address: 59256 Village No.4 Tambu Sub-district, Kambu District, Phisak, 35120 Tel: 076 623924, 062 059 2656, 062 059 4688 Fax: 076 619665
Email: bk@bk.co.th

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 5
หมายเลขรายงาน (Report No.) : WT-2376065
หมายเลขใบแจ้งผลการวิเคราะห์ (Report No.) : WT-2376065

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)	โรงงาน เจริญชัย รันโพร
ที่อยู่ (Address)	เลขที่ 16622 ถนนโคกโคก ตำบลโคกโคก อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร (Tel) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	โรงงาน เจริญชัย รันโพร เลขที่ 16622 ถนนโคกโคก ตำบลโคกโคก อำเภอวัง จันทบุรี 35120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	15/10/2025
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	15/10/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	15-16/10/2025
วันที่ออกรายงาน (Result Date)	22/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ข้อมูลวิเคราะห์ (Analysis No.)			2376065	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้ง (Wastewater)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำทิ้ง (Wastewater)	น้ำทิ้ง
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08.46 น.	09.48 น.
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
คลอรีน (Chlorine)	mg/L	Argentiometric 4500-Cl ⁽²⁾ B	70.4	≤250
เหล็ก (Total Iron)	mg/L	Phenanthroline part 3500-Fe B	0.30	<1.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ⁽³⁾	mg/L	EDTA Titrimetric part 2540C	122	≤500
ความขุ่น (Turbidity) ⁽⁴⁾	NTU	Nephelometric part 2150 B	0.36	<1.0
pH (Color, True) ⁽⁵⁾	pH	Spectrophotometric	<1.0	<1.0
อุณหภูมิ (Total Solids)	mg/L	Turbidimetric	0.65	≤250
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Acid Base Count) ⁽⁶⁾	mg/L	Pear Pink	<0.05	<0.05
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform) ⁽⁷⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0
อีโคโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽⁸⁾	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) 1% Potassium Dichromate solution (1g/100 ml) (3) 75 ml (25.7) ml
(4) No TSS Accretion
(5) No TSS Accretion
(6) Hardness determined by titration with EDTA (Analyzed by Subcontractor)
(7) Turbidity determined by nephelometry (Analyzed by Subcontractor)
(8) Not Determined (Industrial Works Accredited)

หมายเหตุ (Remarks) :

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

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

PRINCIPLE: Reproducibility in standard test service

P.07.01.01 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59256 หมู่ที่ 4 ตำบลภูซำ อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์ 33120 โทร : 076 673255, 042 059 2845, 042 059 4504 โทรสาร : 076 619005
Address : 59256 Village No.4 Taha Sub-district, Kaha District, Phakee, 33120 Tel: 076 673255, 042 059 2845, 042 059 4504 Fax: 076 619005
เว็บไซต์ (Website) : www.bk-nature.com E-mail : bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ผู้รับ (Address)
ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ผู้รับ (Address)
วันที่ (Date)
วันที่ (Date)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ค่าคลอรีน (Chloride)	mg/L Argentometric 4500-Cl ⁻ B	7.5	4.5
เหล็ก (Iron)	mg/L Phenanthroline part 3500-Fe B	<0.10 ⁽¹⁾	<0.10 ⁽¹⁾
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	mg/L EDTA Titrimetric part 2340C	5.8	5.8
ความขุ่น (Turbidity)	NTU Nephelometric part 2130 B	0.29	0.29
สี (Color, True)	pcu Spectrophotometric	<1.0	<1.0
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L Dried at 100 °C part 2540C	19.0	16.0
การเจริญของจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม (Coliform Count)	CFU/100 ml Pour Plate	N.D.	N.D.
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	MPN/100 ml Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli)	MPN/100 ml Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 76 พ.ศ. 2527 เรื่อง น้ำดื่ม
(3) Not Test Accredited
(4) ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pt
-2.0 M.D. Number

หมายเหตุ (Notes)
1. รายงานผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมีจะออกให้เฉพาะกรณีที่ลูกค้าได้ชำระเงินค่าวิเคราะห์เรียบร้อยแล้วเท่านั้น
(The above report is for chemical and microbiological analysis only for customers who have paid the analysis fee.)
2. รายงานผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมีจะออกให้เฉพาะกรณีที่ลูกค้าได้ชำระเงินค่าวิเคราะห์เรียบร้อยแล้วเท่านั้น
(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 Test service
...End...
F-B-7.8-01/V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59256 หมู่ที่ 4 ตำบลภูซำ อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์ 33120 โทร : 076 673255, 042 059 2845, 042 059 4504 โทรสาร : 076 619005
Address : 59256 Village No.4 Taha Sub-district, Kaha District, Phakee, 33120 Tel: 076 673255, 042 059 2845, 042 059 4504 Fax: 076 619005
เว็บไซต์ (Website) : www.bk-nature.com E-mail : bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ผู้รับ (Address)
ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ผู้รับ (Address)
วันที่ (Date)
วันที่ (Date)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks)
ค่าคลอรีน (Chloride)	mg/L Argentometric 4500-Cl ⁻ B	6.2	5.7
เหล็ก (Iron)	mg/L Phenanthroline part 3500-Fe B	<0.10 ⁽¹⁾	<0.10 ⁽¹⁾
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	mg/L EDTA Titrimetric part 2340C	4.8	2.80
ความขุ่น (Turbidity)	NTU Nephelometric part 2130 B	0.30	0.28
สี (Color, True)	pcu Spectrophotometric	<1.0	<1.0
ของแข็งทั้งหมด (Total Solids)	mg/L Dried at 100 °C part 2540C	17.0	15.0
การเจริญของจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม (Coliform Count)	CFU/100 ml Pour Plate	N.D.	N.D.
ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	MPN/100 ml Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli)	MPN/100 ml Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 76 พ.ศ. 2527 เรื่อง น้ำดื่ม
(3) Not Test Accredited
(4) ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pt

หมายเหตุ (Notes)
1. รายงานผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมีจะออกให้เฉพาะกรณีที่ลูกค้าได้ชำระเงินค่าวิเคราะห์เรียบร้อยแล้วเท่านั้น
(The above report is for chemical and microbiological analysis only for customers who have paid the analysis fee.)
2. รายงานผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมีจะออกให้เฉพาะกรณีที่ลูกค้าได้ชำระเงินค่าวิเคราะห์เรียบร้อยแล้วเท่านั้น
(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 Test service
...End...
F-B-7.8-01/V2, 1 มกราคม 2563



BK Nature Taurus Co., Ltd.

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 59306 หมู่ที่ 4 ตำบลวังช้าง อําเภอยางชุมน้อย จ.ศรีสะเกษ 33120 โทร : 076 4231995, 062 039 2940, 062 076 4800 โทรสาร : 076 416665
Address: 59306 Village Hua Kaibu Sub-district, Kambo District, Phaksei, 33120 Tel: 076 4231995, 062 039 2940, 062 076 4800 Fax: 076 416665
เลขที่บัญชี (Tax ID) : 0353598172815 E-mail: hsongdara.t@npsk.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 5

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท. ธรรมรักษ์ จำกัด
 ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 16222 ถนนโคกโพธิ์ ตำบลเนินทราย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100
 โทร (Tel.) : -
 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Location)	จุดเก็บขยะบริเวณ ซอยสุขุมวิท	วันที่วิเคราะห์ (Analysis No.)	2512/51
แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)	ขยะมูลฝอย	วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	15-16/12/2023
ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Point)	บริเวณใต้ถังขยะสาธารณะ ถนนสุขุมวิท	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	17:15 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	ใช้ถุงเก็บขยะพลาสติก 4 ใบ	วันที่วิเคราะห์ (Analysis Date)	15-17/12/2023
เครื่องมือที่ใช้ (Sampling Equipment)	GPS, Scale	วันที่วิเคราะห์ (Analysis Date)	18/12/2023
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	Mr. Somchai Pongpradit		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ²⁰
Total Suspended Particulate (TSP) 24 hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.043	0.350
Particulate Size Less Than 10 Micro (PM10) 24 hours Average	mg/m ³	PM10 Size Select, High-Volume, Gravimetric	0.024	0.120

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] มาตราฐานประกาศคณะกรรมการพลังงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

● *Principle Reproducibility On standard First service*

[illegible]

F-P-7.8-01/1 V2: 1 111700 2553

writeups (Notes) :

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

2. รายงานฉบับนี้จะยังคงไม่ถูกทำซ้ำและเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือ BPT (this report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BPT NATURE FAURES CO., LTD.)

Principle Reproducibility On standard test service

$$d\hat{L}_t = \frac{\partial L}{\partial t} dt + \sum_{j=1}^n \frac{\partial L}{\partial x_j} dx_j + \frac{1}{2} \sum_{j,k=1}^n \frac{\partial^2 L}{\partial x_j \partial x_k} dx_j dx_k + \sum_{j=1}^n \frac{\partial L}{\partial y_j} dy_j + \frac{1}{2} \sum_{j,k=1}^m \frac{\partial^2 L}{\partial y_j \partial y_k} dy_j dy_k$$

F.P.-7.8-01/1 V2.1 2007011 2563



BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50500 หมู่ที่ 4 ตำบลบางช้างนอก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 76120 โทร : 076 632555, 062 053 2888, 092 052 4888 โทรสาร : 076 616663
Address : 50500 Village No.4 Kaba Sub-district, Kaba District, Phuket, 83120 Tel: 076 632555, 062 053 2888, 062 052 4888 Fax: 076 616663
E-mail: kaba@kaba.com (E-mail : ๕๐๕๐๐@๕๐๕๐๐.com) E-mail: kaba@kaba.com

Analysis Report

ชื่อใช้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เพรสิเดนซ์ จำกัด
: แขวง 166/2 ถนนสีลม เขต ดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
: โทร. 02-111-1111

หมายเลขรายงาน (Report No.) : A-0356
หน้า (Page) : 4 of 5

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Location)	ไทยนครแอร์พอร์ต	รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)	2519/51
แหล่งกำเนิดตัวอย่าง (Sampling Source)	Ambient Air Quality - Narayana Bourade (NO ₂)	วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	15-10-2025
จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Point)	ภาคเหนือ 1 สถานีตรวจวัด อ.ด.ค. เชียงใหม่	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)	11:00 น.
	ภาคเหนือ 1 สถานีตรวจวัด อ.ด.ค. เชียงใหม่	วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	16-10-2025
พิกัด (GPS, Coordinate)	15.00 N - 101.00 E, 082.244N	วันที่ทำการทดสอบ (Testing Date)	16-10-2025
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	Mr. Samadong Prompradeth	วันที่รายงานผล (Result Date)	16/10/2025

Interval Time	Result	Standard ^{1st}
11.00-12.00	NO _x (ppm) 0.0024	
12.00-13.00	0.0022	
13.00-14.00	0.0059	
14.00-15.00	0.0049	
15.00-16.00	0.0025	
16.00-17.00	0.0025	
17.00-18.00	0.0036	
18.00-19.00	0.0030	
19.00-20.00	0.0035	
20.00-21.00	0.0041	
21.00-22.00	0.0032	
22.00-23.00	0.0035	
23.00-24.00	0.0032	
01.00-02.00	0.0034	
02.00-03.00	0.0023	
03.00-04.00	0.0021	
04.00-05.00	0.0028	
05.00-06.00	0.0029	
06.00-07.00	0.0031	
07.00-08.00	0.0032	
08.00-09.00	0.0025	
09.00-10.00	0.0028	
10.00-11.00	0.0033	
24 hours Average	0.0039	
hours Maximum	0.0049	0.17

© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

[illegible][illegible]

100

1

1

100

Summary (Notes):

[REDACTED]

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

ระวางฉบับนี้จะต้องมีทุกทำสำเนาเฉพาะเพื่อนำมาส่งเข้าบัญชีโดยมิได้มีความเป็นความลับกับกระทรวงมหาด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of the NATURAL TALENTS CENTER.)

Diuretica Osmotici (non standard list names)

1027



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 68/20 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 31200 โทร : 09-823995, 092-059-2888, 092-059-4888 โทรสาร : 079-808888
Address : 68/20th village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phumee, 31200 Tel: 079 823995, 092 059 2888, 092 059 4888 Fax: 079 808888
เว็บไซต์ : www.bktaurus.com E-mail: aboonature1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 5
หมายเลขรายงาน (Report No.) : A-01309

ชื่อผู้รับจ้าง (Customer)
ที่อยู่ (Address)

: บริษัท เกษตรวิสาหกิจ จำกัด
: เลขที่ 166/22 หมู่ 1 ตำบลวังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 31200

: บริษัท เกษตรวิสาหกิจ จำกัด
: เลขที่ 166/22 หมู่ 1 ตำบลวังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 31200

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Location)

แหล่งตัวอย่าง (Sampling Source)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Point)

จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling By)

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

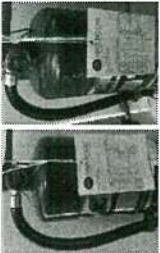
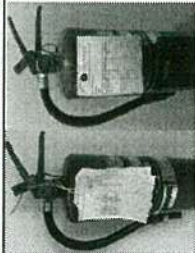
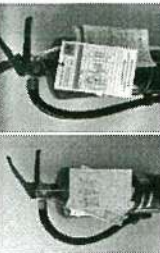
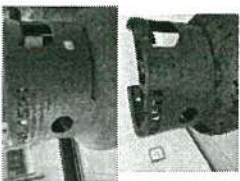
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

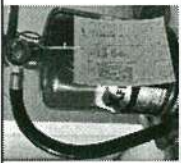
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

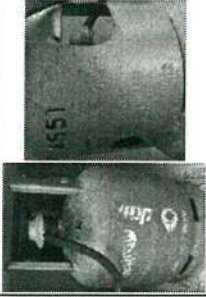
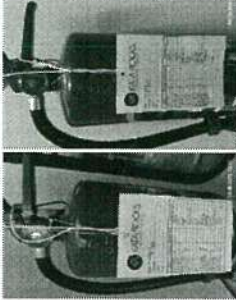
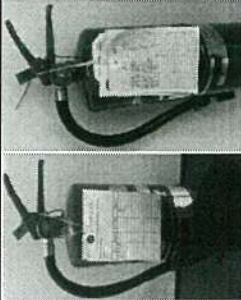
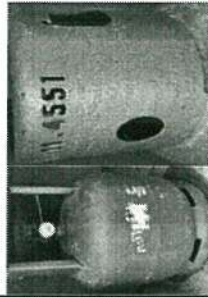
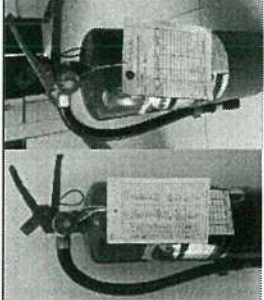
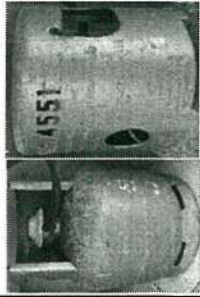
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)

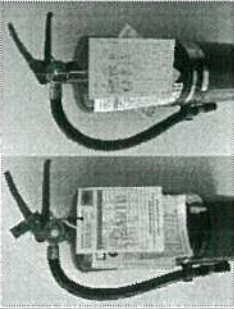
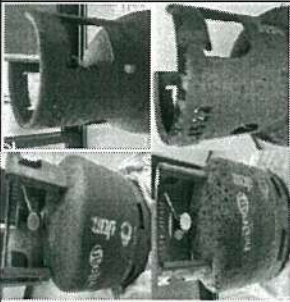
เอกสารแนบที่ 5

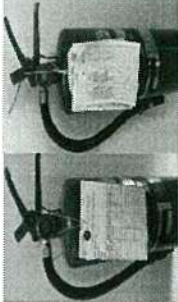
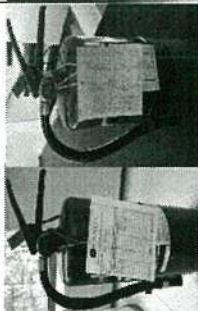
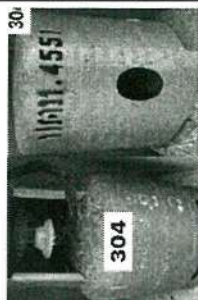
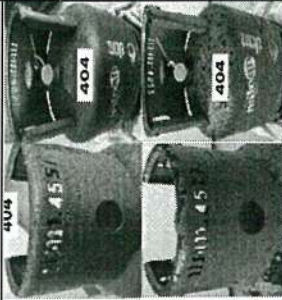
รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

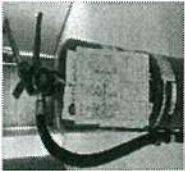
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK						
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS	GAS TANK	REMARK
4 BEDROOM (2 large FE)						
101	2	Khun Marcel BECHSTEDT	N/A	N/A	N/A	In-house guests
104	2	Khun Christoph MEIER	N/A	N/A	N/A	In-house guests
107	2	Khun Greg FERRIS	27.01.25		N/A	Noonlik
207	2	Khun Martine DEL DO	27.01.25			fon
304	2	Khun Bjorn HOJGAARD	27.01.25	N/A	N/A	In-house guests
404	2	Khun Shaw O'BRIEN	27.01.25			Noonlik
2 BEDROOM (1 large FE)						
302	1	Khun Lionel LOUW	27.01.25	N/A	N/A	In-house guests
402	1	Khun Joachim WEISZ	27.01.25	N/A	N/A	In-house guests

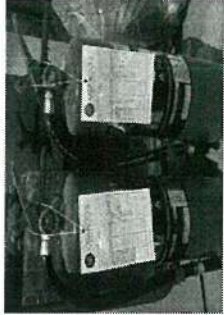
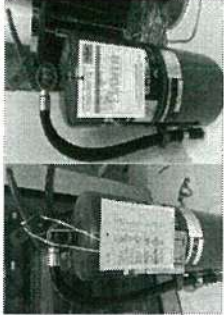
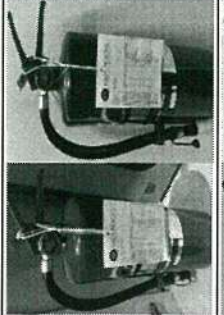
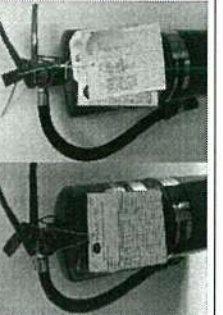
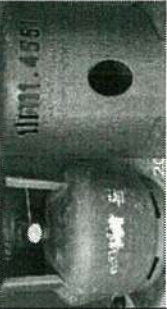
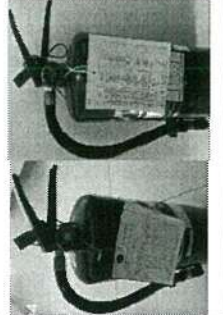
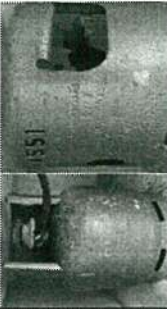
405	1	Khun Todd KOLINS	27.01.25		N/A	Noonlik
-----	---	------------------	----------	---	-----	---------

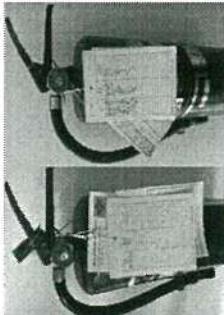
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK					
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS 4 BEDROOM (2 large 15)	GAS TANK REMARK
103	2	Khun Marcel BECHTOLD	28.02.25		
104	2	Khun Christoph MEIER	28.02.25		
107	2	Khun Greg FERNIS	28.02.25		N/A
207	2	Khun Martine DEL DO			
304	2	Khun Bern HOSKARD	28.02.25		

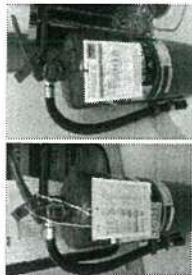
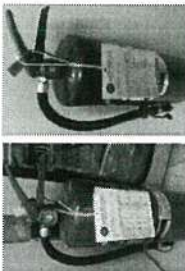
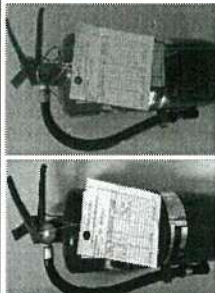
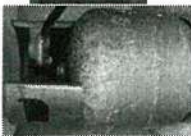
404	2	Khun Shay O'BRIEN	28.02.25		
209	3	Khun Michael MULLER	24.02.25		N/A
303	3	Khun Lionel LOUW	27.02.25		N/A
402	3	Khun Joachim WELZ		N/A	In-house guests
405	3	Khun Todd COUINS		N/A	In-house guests

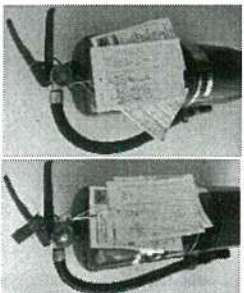
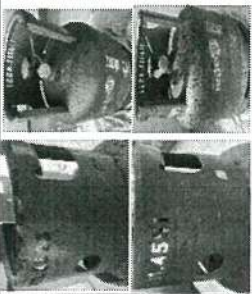
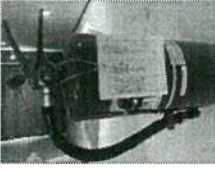
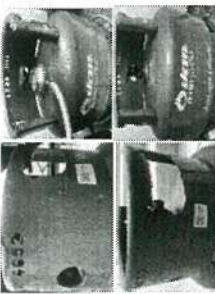
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK						
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS		GAS TANK
4 BEDROOM (2 large ES)						
101	2	Khun Marcel BECHTOLD	28.03.25			
104	2	Khun Christoph MEIER	N/A	N/A		N/A
107	2	Khun Greg FERRIS	N/A	N/A		N/A
207	2	Khun Martine DEL DO	28.03.25			
304	2	Khun Bjorn HOLGAARD	28.03.25			
404	2	Khun Shay O'BRIEN	28.03.25			
2 BEDROOM (1 large ES)						
209	1	Khun Michael MÜLLER		N/A		N/A
						In-House Fan

302	1	Khun Lionel LOUW	28.03.25			For
402	1	Khun Joachim WESZ	28.03.25		N/A	Tunmae
405	1	Khun Todd KOJINS	28.03.25		N/A	For

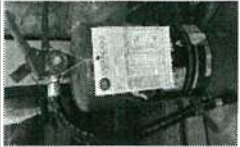
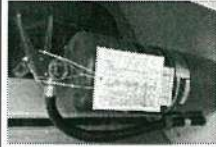
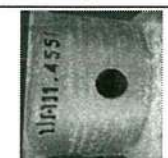
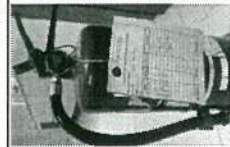
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK						
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS		REMARK
				4 BEDROOM (2 large E3)		
101	2	Khun Marcel BECHTOLD	25.04.25			
104	2	Khun Christoph MEIER	25.04.25			
107	2	Khun Greg FERRIS	25.04.25			N/A
207	2	Khun Martine DEL DO	25.04.25			
304	2	Khun Bjorn HOGAARD	25.04.25			

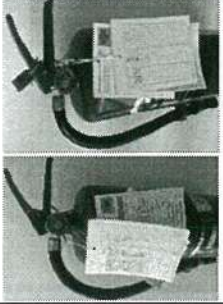
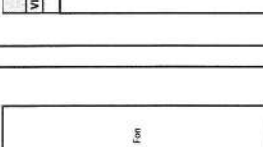
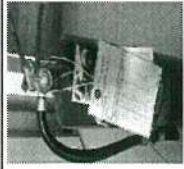
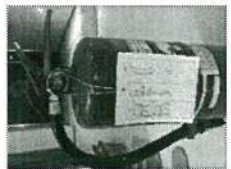
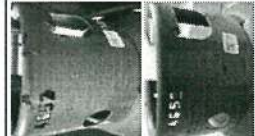
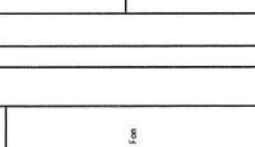
404	2	Khun Shay O'BRIEN	25.04.25				Gas Tank 1551
2 BEDROOM (1 large E3)							
209	1	Khun Michael MÜLLER	N/A	N/A	N/A	N/A	In House Fon
302	1	Khun Lionel LOUW	25.04.25	N/A	N/A	N/A	In House Fon
402	1	Khun Joachim WISZ	25.04.25		N/A	N/A	Fon
405	1	Khun Todd KOLINS	25.04.25				Fon

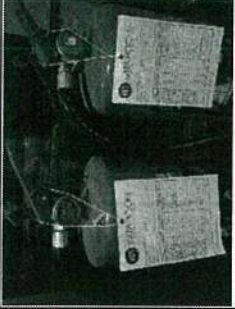
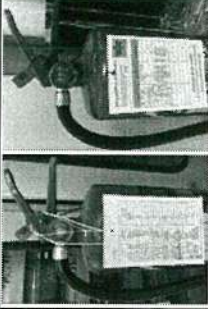
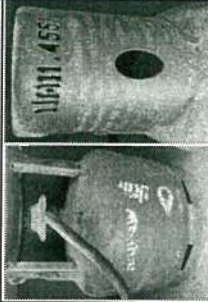
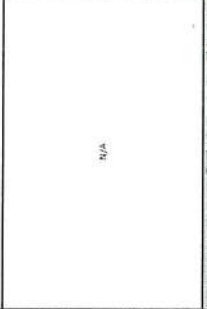
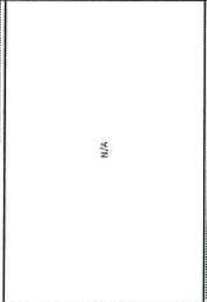
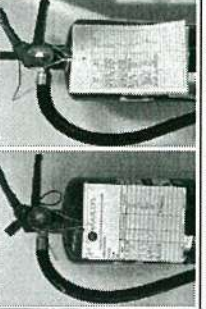
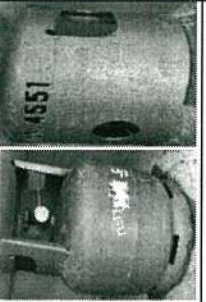
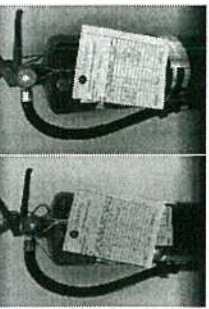
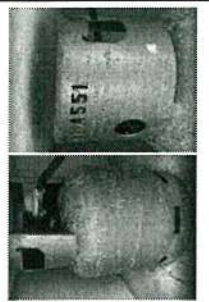
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK						
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS	GAS TANK	REMARK
4 BEDROOM (2 large FE)						
101	2	Khun Marek BECHTOLDT	30.05.25		 	Fon
104	2	Khun Christoph MEIER	30.05.25			Fon
107	2	Khun Greg EHRMS	30.05.25		N/A	Fon
207	2	Khun Martine DELDO	24.05.25		 	Mid/uan- mae
304	2	Khun Bjorn HOIGARD	25.04.25			Fon/Noonksh

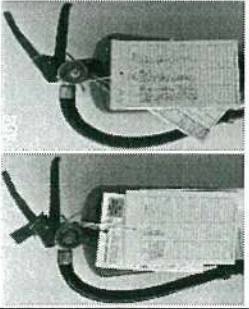
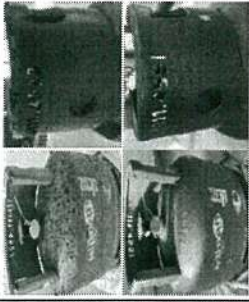
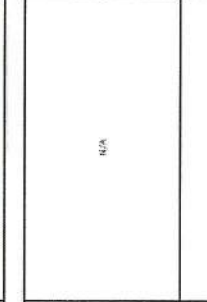
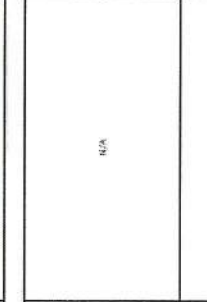
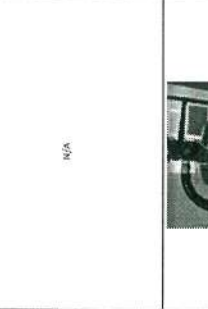
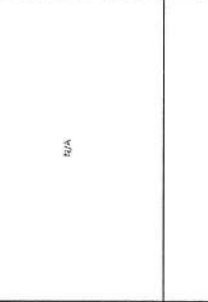
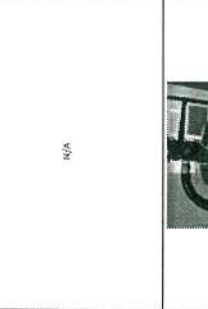
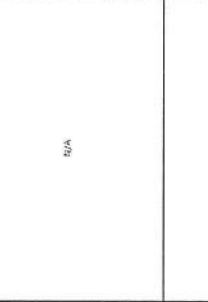
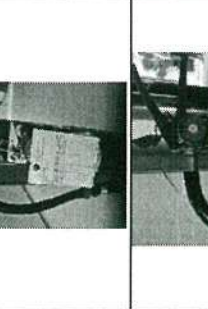
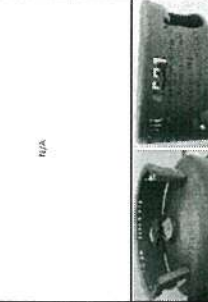
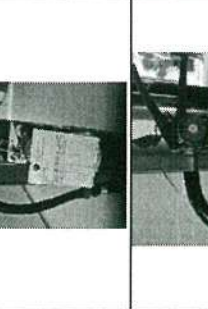
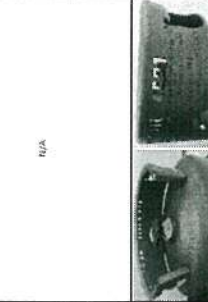
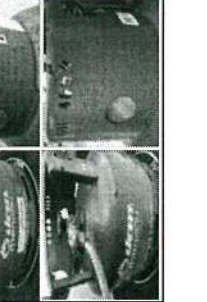
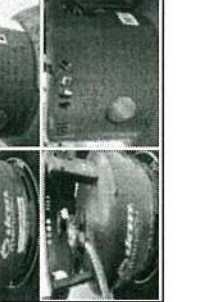
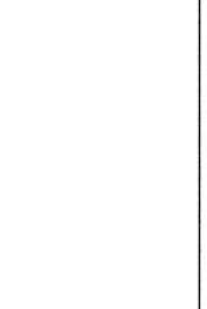
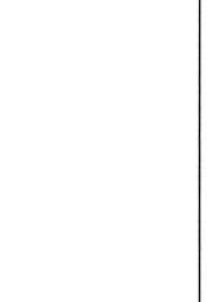
404	2	Khun Shay O'BRIEN	30.05.25			 Fon
209	1	Khun Michael MÜLLER	25.05.25		N/A	Noonk
302	1	Khun Lionel LONW		N/A	N/A	In-house
402	1	Khun Joachim WIESE	27.05.25		N/A	Fon
405	1	Khun Todd KOUMS	26.05.25			 Fon

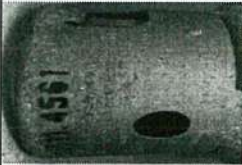
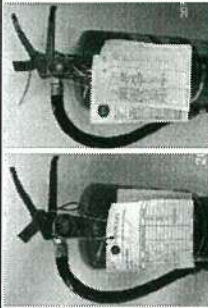
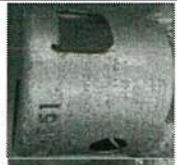
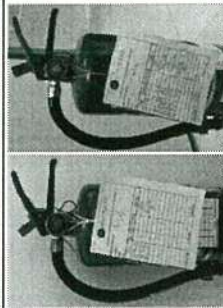
2 BEDROOM (1 large FE)

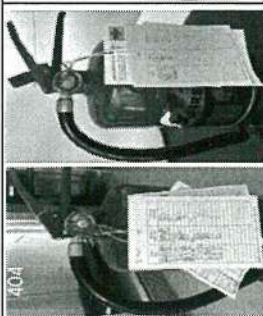
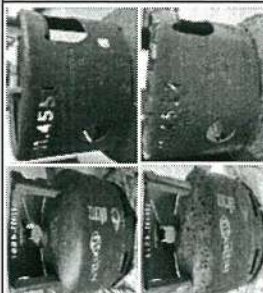
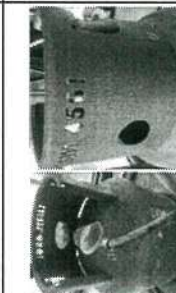
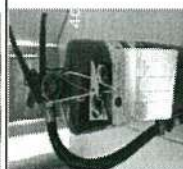
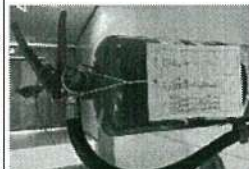
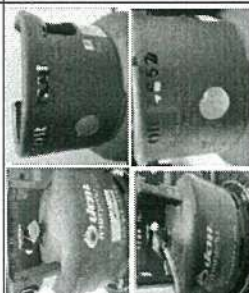
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK							
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS		REMARK	
				4 BEDROOM (2 large FS)		GAS TANK	
301	2	Khun Marcel BECHTOLD	29.06.25			 	Tuan Mae
304	2	Khun Christoph MEIER	27.06.25			 	Fon/Tuan Mae
307	2	Khun Greg FERNIS	27.06.25			N/A	Fon/Tuan Mae
309	2	Khun Martine DELLO	27.06.25			 	Fon
304	2	Khun Bjorn HOIGAMM	27.06.25			 	Fon

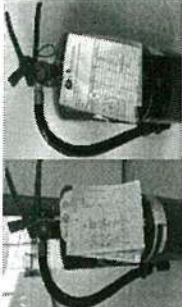
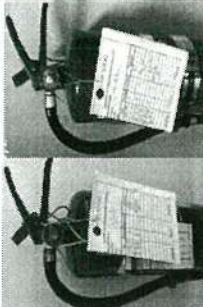
404	2	Khun Shaw O'BRIEN	27.06.25			 	Fon
2 BEDROOM (1 large FS)							
209	1	Khun Michael MÜLLER	27.06.25	N/A	N/A	N/A	In-house
302	1	Khun Liene LOW	27.06.25	N/A	N/A	N/A	In-house
402	1	Khun Joachim WEISS	27.06.25			N/A	Fon
405	1	Khun Todd KOONS	27.06.25			 	Fon

NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK					REMARK
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS	GAS TANK
4 BEDROOM (2 large FE)					
101	2	Khun Marcel BECHTOLDT	28.07.25		
104	2	Khun Christoph MEIER	28.07.25		
107	2	Khun Greg FERRIS	28.07.25		
207	2	Khun Martine DEL DO	28.07.25		
304	2	Khun Bjorn HODGAMM	28.07.25		

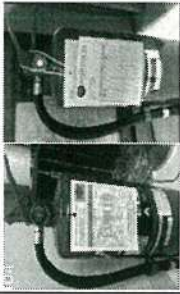
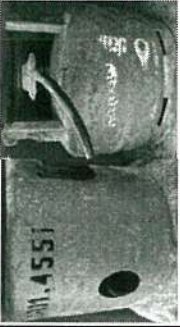
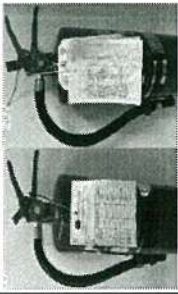
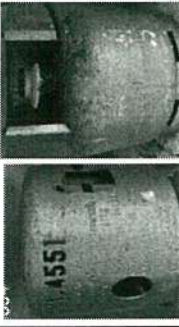
404	2	Khun Shay O'BRIEN	28.07.25					For	
2 BEDROOM (1 large FE)									
209	1	Khun Michael MUELLER	28.07.25					In-house	
302	1	Khun David LOWE	28.07.25					In-house	
402	1	Khun Joachim WESZ	28.07.25					For	
405	1	Khun Todd KOWNS	28.07.25					For	

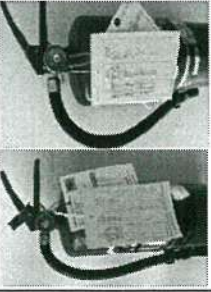
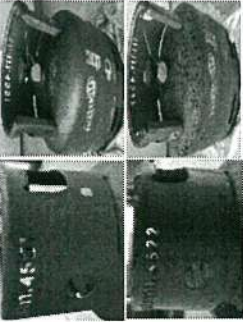
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK						
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS		REMARK
				4 BEDROOM (1 Large 1S)		GAS TANK
101	2	Khun Marcel BECHSTEYD	29.08.25			
104	2	Khun Christoph MEIER	29.08.25			
107	2	Khun Greg FERDIS		N/A		N/A
207	2	Khun Martine DIEL DO	29.08.25			
304	2	Khun Bjorn HOUGAARD	29.08.25			

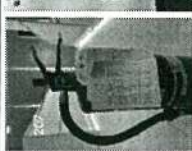
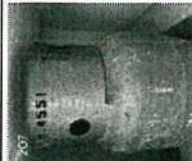
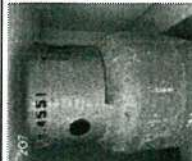
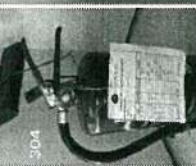
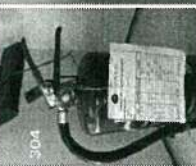
404	2	Khun Slav O'BRIEN					N/A
2 BEDROOM (1 large FE)							
209	1	Khun Michael MÜLLER		N/A		N/A	In-house
302	1	Khun Lorel LOOW	28.08.25				Fee
402	1	Khun Joachim WEISZ	29.08.25			N/A	Fee+Out
405	1	Khun Todd KOUNS	25.08.25				Fee

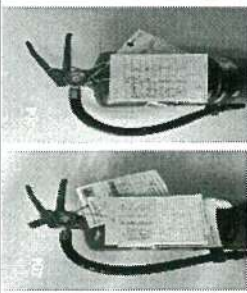
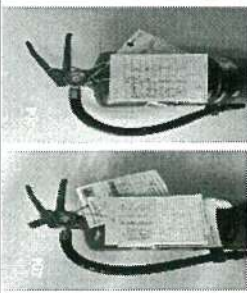
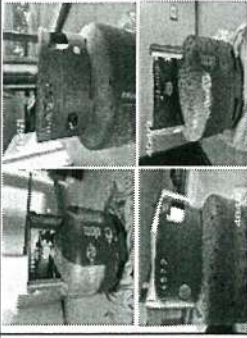
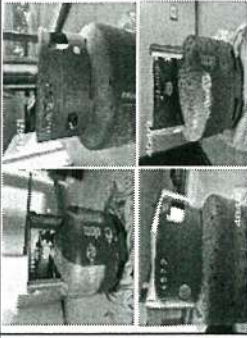
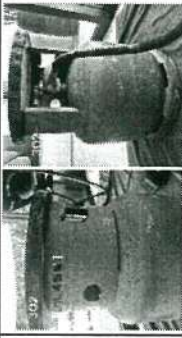
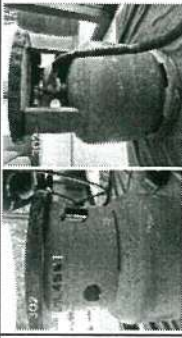
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK						REMARK
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS	GAS TANK	
4 BEDROOM (2 Large FE)						
101	2	Khun Marcel BECHTOLDT		N/A	N/A	In-house
104	2	Khun Christoph MEIER	26.09.25			Fire Out
107	2	Khun Greg FERRIS	26.09.25		N/A	Fire
207	2	Khun Martine DELDO	26.09.25			Fire
304	2	Khun Bjorn HOUGAARD	29.09.25			Fire-Hooked X

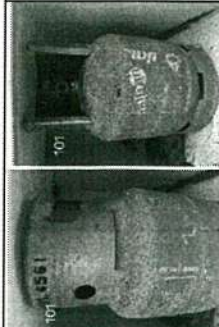
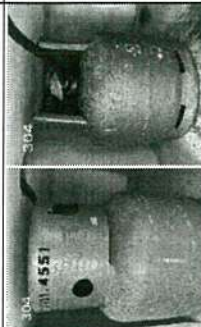
404	2	Khun Shay O'BRIEN	29.09.25			
209	3	Khun Michael MULLER	26.09.25		Out	
302	3	Khun Lionel LOUW	29.09.25		Fire-Hooked K	
402	3	Khun Joachim WERTZ	29.09.25		Fire	
405	3	Khun Tord KOLINS			In-house	

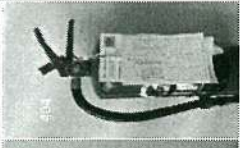
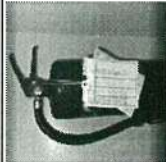
NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK						
VILLA NO		QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS 4 BEDROOM (2 large FE)	GAS TANK REMARKS
301	2		Khun Marcel BECHSTEDT		N/A	In-house
304	2		Khun Chaklaph MEER	31.10.25		
307	2		Khun Greg FERRO	31.10.25		
307	2		Khun Marlene TELLO	31.10.25		
304	2		Khun Bjorn HOGGAARD	31.10.25		

404	2	Khun Shay O'BRIEN	31.10.25			For
209	3	Khun Michael MÜLLER		N/A	N/A	In-house
302	1	Khun David LOUW	31.10.25			Out
402	3	Khun Joachim WEGZ	27.10.25		N/A	For
405	3	Khun Todd KOLINS		N/A	N/A	In-house

NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK							
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS 4 BEDROOM (2 large FE)		GAS TANK REMARK	
101	2	Khun Marcel BEUSTEDT	30.11.25	 	 	 	Out
104	2	Khun Christoph MEIER	30.11.25	N/A	N/A	N/A	In-house
107	2	Khun Greg FERNIS	30.11.25	N/A	N/A	N/A	In-house
207	2	Khun Marlene DEL DO	30.11.25	 	 	 	Out
304	2	Khun Bjorn HOGGAARD	30.11.25	 	 	 	Out

404	2	Khun Shay O'BRIEN	30.11.25	 	 	Out
209	1	Khun Michael MUELLER	30.11.25	N/A	N/A	In-house
302	1	Khun Ulfert LOUW	30.11.25	 	 	Out
402	1	Khun Bastien WIESE	30.11.25	 	N/A	Out
405	1	Khun Tord KOUMS	30.11.25	N/A	N/A	In-house

NON-RENTAL VILLAS FIRE EXTINGUISHERS & GAS TANK CHECK						
VILLA NO	QTY	NAME	DATE	FIRE EXTINGUISHERS		REMARK
				4 BEDROOM (2 large E) <td>GAS TANK</td>		GAS TANK
101	2	Khun Marcel BECHSTEIT	28.12.25			
104	2	Khun Oksaph MEIER	28.12.26	N/A	N/A	In-house
107	2	Khun Greg FERBIS	28.12.27	N/A	N/A	In-house
207	2	Khun Martine DEL DO	28.12.28	N/A	N/A	In-house
304	2	Khun Bjorn HOGAARD	28.12.29			

404	2	Khun Shoy O'BRIEN	28.12.30	2 BEDROOM (1 large E)		OK
						
209	1	Khun Michael MAULER	28.12.30	N/A		In-house
302	1	Khun Ismael LOUW	28.12.31	N/A		In-house
303	1	Jean-Michel PHILIPPOT	30.12.32			Pen
402	1	Khun Ibrahim WOFZ	28.12.32	N/A		In-house
405	1	Khun Todd KOONS	28.12.33	N/A		In-house

เอกสารแนบที่ 6
รายงานการซ่อมอพยพหนีไฟ

แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับบริการเรื่อง บริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด
หมายเลขทะเบียน 0102-03-2567-0092 หมดอายุ 24 พฤศจิกายน 2570
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม วันที่ ๒๑.36.12568 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2568

ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ข้อมูลสถานที่ประกอบกิจการ บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
ประเภทกิจการ โรงงาน
ที่ตั้งจังหวัด 19622 หมู่ที่ ๑๑ ตำบล โทกโคเค
ตำบลแขวง ประจวบ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด ภูเก็ต
โทรศัพท์ 076-370777 โทรสาร
2. วัน / เดือน / ปีที่ฝึกซ้อม 10 กันยายน 2568
3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 40 คน ชาย 41 คน
4. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 40 คน หญิง 41 คน
5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 3 นาที
(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายนั่งดูรวมพล)



รายงาน

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๖/๒๒ ถนนโคโคโคนด ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๐๐

วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒

บริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๘/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน
ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐
โทร. ๐๙๕-๕๕๒๒๒๓, ๐๙๕-๕๕๒๒๐๗๐-๑
โทรสาร. ๐๙๕-๕๕๒๒๐๗๒

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

รายชื่อวิทยากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ของ บริษัท ซาปโก้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๑๒

๑. นายสุวิทย์

สาริกขพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลให้บริการฝึกอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ของ บริษัท ซาปโก้ เซฟตี้ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๑๒

๑. นายพรรัตน์

บริพันธ์

๒. นายสมบุญ

เจริญชัย

๓. นายสมเกียรติ

เลขะพานิชกุล

๔. นายบุญเรือง

มันธิเชียว

๕. นายเสนอ

คงสบาย

๒๕๗๐



เลขทะเบียนบัตรที่ คพป. ๖๘/๒๓๒

บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๙๒
ขอรับรองว่า

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๖/๒๒ ถนนโคกโดนต ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๙๐ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘



รายชื่อพนักงาน
ร่วมประชุมและซักซ้อมแผนดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ
บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด
วันที่ 10 กันยายน 2568

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่รับผิดชอบ	ลงชื่อ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



รายชื่อพนักงาน
ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท กะตะว็อดดี จำกัด
วันที่ 10 กันยายน 2568

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

รายชื่อพนักงาน
ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท กะตะว็อดดี จำกัด
วันที่ 10 กันยายน 2568

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หน้าที่ในแผนก	หมายเหตุ
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				


 (นายสมเกียรติ ภูมิวรโชติ)
 กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะดะร็อคส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		

รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะดะร็อคส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		

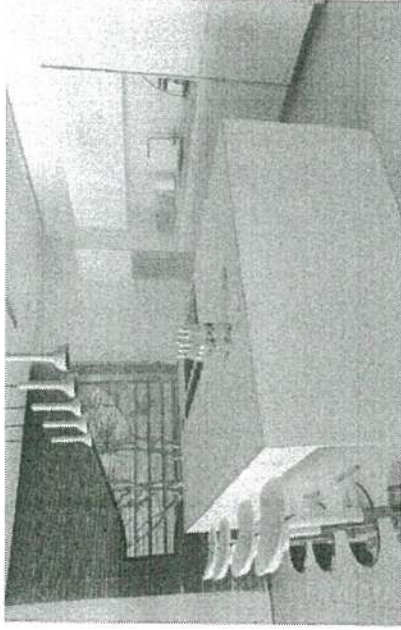
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะตะโรคส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



การจำลองสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้



ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะตะโรคส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



ประชุมแจ้งแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ



ประมวลภาพ

การฝึกอบรมพนักงานและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล

ประมวลภาพ

การฝึกอบรมพนักงานและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



ทีมดับเพลิงใช้ถังดับเพลิงดับไฟบนต้นไม้



ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งทีมค้นหาหาช่วงชีวิตที่การค้นหายานที่สูญหาย



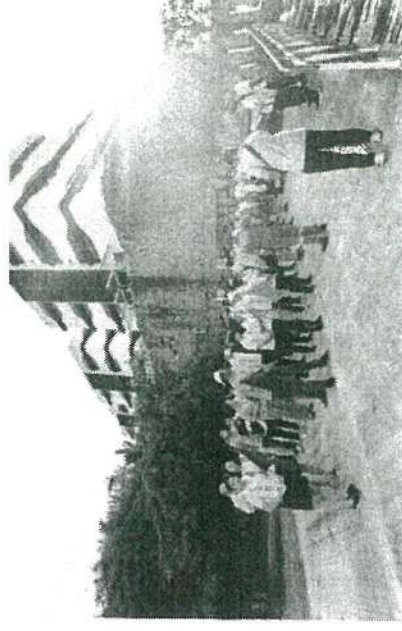
ผู้อำนวยการดับเพลิง

ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะตะร็อคส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



หัวหน้าแผนกทำการตรวจนับจำนวนพนักงาน

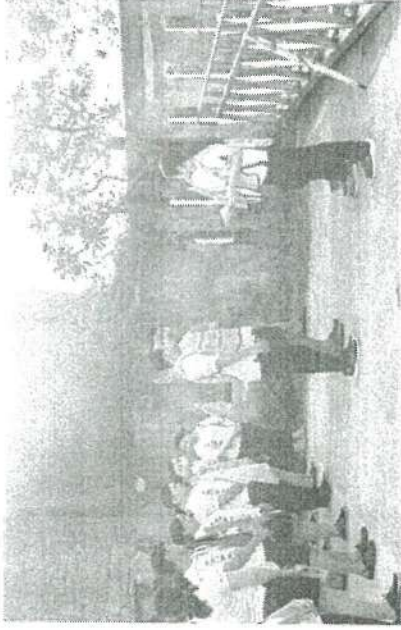


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะตะวอเตอร์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



ทีมดับเพลิงฯ หน่วยงานผู้ร่วมการดับเพลิงว่าสามารถดับเพลิงได้เร็ว



ผู้เข้าร่วม

ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะตะวอเตอร์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



ทีมค้นหา/ช่วยเหลือชีวิตนำพนักงานที่ดูหายและได้รับบาดเจ็บไปยังจุดปฐมพยาบาล

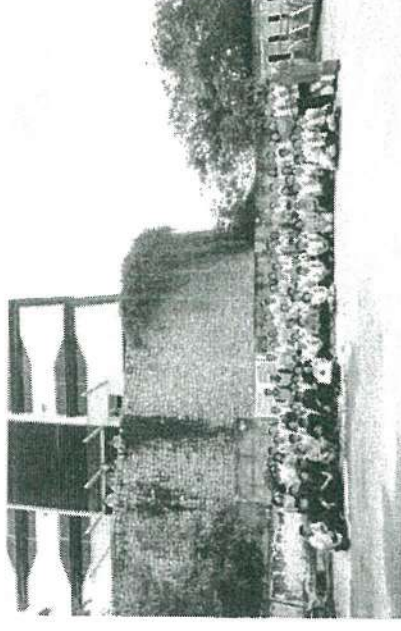


ประมวลภาพ

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด

วันที่ 10 กันยายน 2568



ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประมวลภาพ

เอกสารแนบที่ 7
แผนฉุกเฉิน

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับตามประกอบกิจการ

- 1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด (สาขาที่ 00002) (Kata Rock Co., Ltd.) Branch 00002
- 1.2 ที่ตั้ง 186/22 ถ. โกล์ ไคเนด ต. กระบี่ อ. เมือง จ.ภูเก็ต 83100
- 1.3 ประเภทกิจการ โรงแรม
- 1.4 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน รวม 178 คน

2. กิจกรรมการรับการศึกษาข้อมูลเชิงลึกและศึกษารายละเอียดของพื้นที่

กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
1. การประชุมวางแผน	ผู้รับผิดชอบดำเนินการศึกษาค้นคว้า
2. การประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงานด้านพลังงานไฟฟ้า การกำหนดพื้นที่ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ การจัดหาและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ การจัดหาและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์	บุคคลที่มีหน้าที่ตามแผนผู้ที่เกี่ยวข้อง
3. การศึกษารายละเอียดเชิงลึกของพื้นที่พลังงานไฟฟ้าตามแผนที่แนบมา	ทุกคนในองค์กรปฏิบัติงานที่กำหนดในแผนที่แนบมา
4. การสรุปประเมินผลการศึกษาค้นคว้า	ผู้รับผิดชอบดำเนินการศึกษาค้นคว้า
5. การศึกษาหาแนวทางในการใช้พลังงานไฟฟ้า	พนักงานด้านพลังงาน

3. แผนการตรวจสอบ

- 1. การรับข้อมูลเชิงลึกและตรวจสอบข้อมูล - ตรวจสอบสถานะที่บรรจุสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด หรือ หากมีการรั่วไหลให้รีบรายงานต่อผู้ดูแลรับผิดชอบ
- 2. การประเมินพื้นที่ - พิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ในการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และพื้นที่ในอาคารที่ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์
- 3. ตรวจสอบความพร้อมของระบบไฟฟ้า - พิจารณาความพร้อมของระบบไฟฟ้า และพื้นที่ในอาคารที่ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์
- 4. ไฟฟ้า - สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ที่ใช้ในพื้นที่ทำงาน ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัย การต่อพ่วง ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน เป็นต้น

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

คณะกรรมการความปลอดภัยในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อธิษฐานให้มี และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 4 กำหนดให้สถานประกอบการที่มี ลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการประกอบด้วย การตรวจ ตรวจ การอบรม การแข่งขันป้องกันอัคคีภัย การแข่งขัน การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้นายจ้างจัดเก็บแผน ป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยด้วยตนเองได้

บริษัท กะตะร็อกส์ จำกัด ในนาม โรงแรม กะตะร็อกส์ จำกัด ให้มีการจัดทำแผนป้องกันและระงับ อัคคีภัยไว้ ดังนี้

วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุเพลิงไหม้และทรัพย์สินของกิจการ
- 2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อลูกค้า และพนักงานที่มีติดเหตุเพลิงไหม้
- 3. เพื่อลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้
- 4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อลูกค้า และพนักงานในสถานประกอบการ

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

- 1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ
- 2. กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- 3. แผนการตรวจตรา
- 4. แผนการอบรม
- 5. แผนการตรวจเช็คป้องกันอัคคีภัย
- 6. แผนการดับเพลิง
- 7. แผนอพยพหนีไฟ
- 8. แผนบรรเทาทุกข์

2) หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับภารกิจป้องกันอัคคีภัย

- 1) ควบคุมหรือในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด" หรือ "บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่" นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- 2) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องใดในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย โดยพลการก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด
- 3) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ
 - พนักงานที่พบเห็นสถานะที่ใดสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุดหรืออาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้รับผิดชอบ และกรณีที่พบว่ามีการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที
- 4) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
 - ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงาน
- 5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
 - สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจสอบเป็นประจำในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

3) หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่เพื่อหาข้อบกพร่องการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายการและรายชื่อของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดทำให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- 3.4 จัดทำ ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานตลอดเวลา

4) หน้าที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปบ.)

- 4.1 ตรวจสอบไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 ระวังระมัดระวังบริเวณเก็บวัสดุระเบิดหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยกยักให้เกิดเพลิงไหม้ให้ รีบบรรเทาอันตรายที่เกี่ยวเนื่อง

4. แผนการอบรม

บริษัท อะอะอะอะ จำกัด ได้ทำการวางแผนการฝึกอบรมให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ ย่อมเน้นถึงความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การบริการลูกค้าจะบกพร่องเสียโอกาสการขาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ดังนั้น ในการป้องกันและลดความเสี่ยงภัยจากการเกิดอัคคีภัย จึง ได้จัดมีแผนการอบรมประจำปี ซึ่งกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณไว้ชัดเจน ดังนี้

- 4.1 การฝึกอบรมป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งทางบริษัท ได้จัดให้มีการฝึกอบรม ในช่วงเดือนตุลาคมของทุกปี
- 4.2 การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการอบรมการช่วยเหลือชีวิตขั้นพื้นฐาน (CPR) ทางบริษัท ได้จัดให้มีการฝึกอบรมในช่วงเดือนตุลาคมของทุกปี

5. แผนการอบรมป้องกันอัคคีภัย

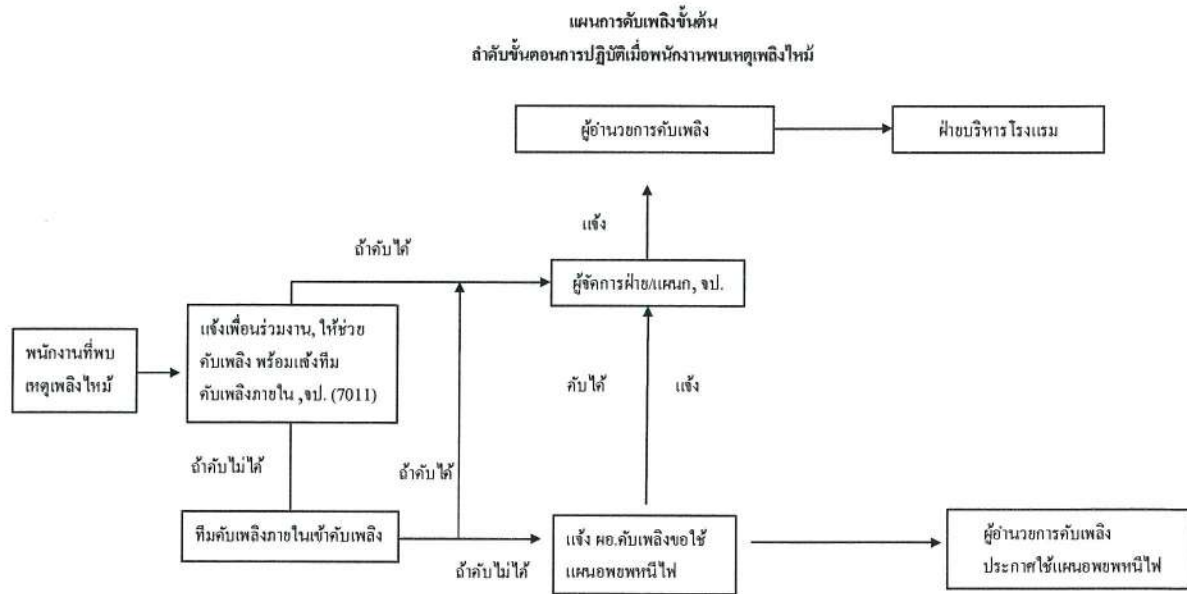
อุบัติเหตุและอุบัติภัยต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจ ไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ทั้งในกรณีขององค์กรก็ยังไม่สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาและหากไม่ได้รับการดูแลตรวจสอบเอาใจใส่ให้ความสำคัญ ตั้งแต่ขั้นต้นแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิด อุบัติภัยชนิดที่เรียกว่า "อัคคีภัย" ได้

ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่จึง ได้จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้นดังนี้

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
 2. พนักงานทุกคน
 3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)
 4. ฝ่ายรักษาความปลอดภัย (Security)
- 1) ฝ่ายบริหาร
 - 1.1 การจัดตั้ง ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
 - 1.2 กำหนดพื้นที่ ความสูงเครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
 - 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
 - 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การกัด การชัก ท่อร้อนต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ ผู้ปฏิบัติงานทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการหรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมาย
 - 1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงาน เป็นต้น
 - 1.6 ศึกษาตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
 - 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย

6. แผนการดับเพลิง แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ
- 6.1 แผนการดับเพลิงในการระงับเพลิงไหม้ขั้นต้น



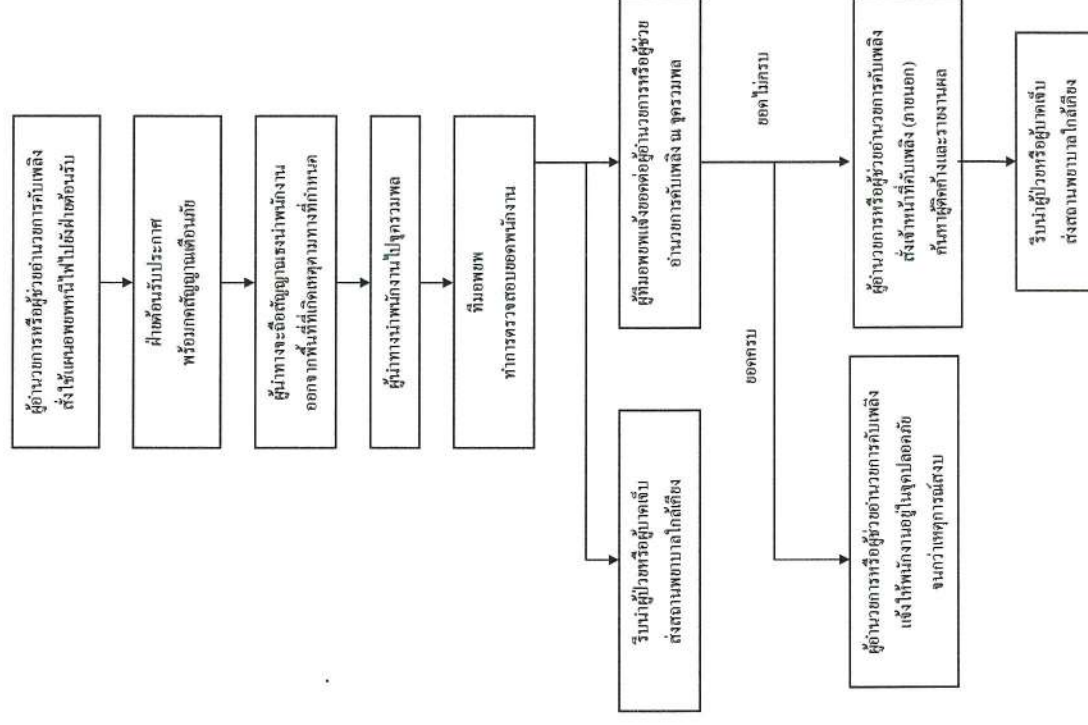
8. แผนการบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วย

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจทางเดินเท้า
3. การวางแผนผังเมืองในพื้นที่ที่ดูแล และกำหนดจุดหยุดของบุคลากรหรือรถรับส่ง
1. การช่วยชีวิตและชุดกู้ชีพชีวิต
2. การเตือนภัยผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
3. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
4. การช่วยเหลือส่งศพ-ผู้ประสบภัย
5. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินกิจการได้โดยเร็วที่สุด

7. แผนการอพยพหนีไฟ

МІТРАМІДІА



Electrical Team:
Engineering

- Prepare to shut down electrical systems and Generator system on advise of Fire Department.
- Evacuate to Assembly Point.

First Aid Team:

First Aid members are all: Executive Secretary

- To check upon guest injuries and provide First Aid.
- To check upon staff injuries and provide First Aid.
- In case of serious injuries contact the hospital immediately.
- Keep a record with details information if guests have to be transferred to hospital.
- All night shift staff to be training on First Aid.

Evacuation Team
Evacuation Brigade:

Managing Director/ Resort Manager, Manager on Duty or Night Manager, Front Office, Security, Safety Committee

Traffic Team:
Security

- Manage traffic to prevent vehicles from inside and outside from entering the area, Except for Firefighters.
- Maintain peace and order.
- Facilitate ERT and other teams in suppressing fires and Evacuation Team.

Coordination Team:
Front Office

- When an emergency occurs, immediately coordinate the Fire Commander by telephone/walkie talkie.
- Coordinate with the ERT to enter the incident area and coordinate with external brigade if the ERT cannot control the incident.
- Coordinate with Internal/External if there are other situations.

Public Relation Team:
Marketing

- Control information at an emergency area.
- Give interviews about emergency or provide information to the public.

Record Team:
Safety Committee

- Stationed at the assembly point and recording details on the Incident Board correctly and update at all times during the emergency.
- Recording important information about the incident, operations and decisions made.
- Recording important information about the incident, operations and decisions for legal purposes.

Department: Human Resources	Ref:
Issued Date: 1 December 2016	Revise Date: 1 October 2024
Prepare By: Human Resources	Distribution To:
Approved By:	
Subject: Fire & Evacuation	

1. PURPOSE:

- To ensure resort guests, villa owner, villa guest and Staff who are in the hotel are all evacuated to Fire Assembly Safety areas in the shortest time possible.
- To ensure that all functions in Resort, except for emergency functions are closed down and the risk of damage to the property and facilities are minimized.

2. RESPONSIBILITY: All team member

3. GENERAL PROCEDURES:
IF YOU DISCOVER A FIRE

If you discover a fire anywhere in the hotel:

- Call for help
- Pull the nearest alarm
- Telephone/Walkie talkie the switchboard operator and inform him/her
- If anyone nearby is in danger, warn them, and safely evacuate the area
- If it is a small fire, and you think you can put it out with a fire extinguisher, try.
- Never endanger your own life by trying to stop a fire that is out of control.

RESPONSE TEAMS

There are two emergency response teams in the hotel. An **"Emergency Response Team"** that responds to the situation, and the **"Evacuation Team"** that assists in the orderly evacuation of the hotel, crowd control, customer service, etc.

Response teams are made up of the following staff. Both teams must report the situation to the Coordination Centre.

Emergency Response Team
Fire Brigade ERT:

Engineering, Security, Bellman, Concierge

Rescue ERT:

Engineering, Security, Bellman, Concierge

- Find Missing person assist individuals who may require help (e.g., those with disabilities, elderly persons, or children).

DEPARTMENT FIRE ALARM PROCEDURES

HOUSEKEEPING ON ALARM SOUND

- Turn off electrical equipment in use e.g. vacuum cleaner
- Clear door ways of equipment
- If with guests or see guests advise them to remain in villa and await instructions
- Listen to Telephone/Walkie talkie for instructions**

WHEN ALARM TO EVACUATE IS SOUNDED (SECOND ALARM)

- Commence evacuation of immediately of assigned area
- Ask all guests to exit villas and area
- Direct guests to assembly point
- Turn door mat sideways at entrance to mark villa as cleared
- Ensure all doors are closed in area
- Proceed to assembly point and line up in department
- HOD/Supervisor on duty to take staff head count and report to MOD any missing staff.

ENGINEERING ON ALARM SOUND

- Prepare to shut down systems on advise of Fire Department
- Monitor Telephone/Walkie talkie and ERT members to attend fire alarm location

WHEN ALARM TO EVACUATE IS SOUNDED (SECOND ALARM)

- Get floor and building plans and take to Security Office.
- Turn off electrical equipment being used e.g., saws or drills.
- Evacuate engineering area.
- Collect staff roster.
- Close doors behind you.
- Proceed to assembly point.
- HOD/Supervisor on duty to take staff head count and report to MOD any missing staff.
- Chief Engineer to report to MOD and Fire Department at Security Office.

FRONT OFFICE ON ALARM SOUND

If receiving call of fire from guest or staff member, remain calm and take details. Advise caller not to endanger themselves, find out location and advise them to evacuate.

- Alert Security of any call received immediately by Telephone/Walkie talkie or telephone.
- If receiving call from security of fire alarm prepare to answer guest calls and advise them to await further instructions.
- Prepare for evacuation print occupancy report
- If guests call enquiring about alarm sound advice:

"The hotels emergency alarm has been activated, the cause of alarm is being investigated, please wait for further instructions"

4. PROCESS AND POLICY:

FIRE ALARM GENERAL PROCEDURES

When initial fire alarm sounds:

RESPONSE:

- Security to use Telephone/Walkie talkie and Engineers on duty are informed of alarm location
- Security silences alarm temporarily
- Security informs Switchboard and they await further instructions
- Manager on Duty reports to Security office at gate
- ERT reports to the fire location

At this point, the ERT determines the nature of the alarm. If there is **NO sign of smoke or fire**:

RESPONSE:

- ERT calls the Security Officer who resets on the Fire Panel.
- Engineers check for reason or system issues and ensures fire alarm system reset correctly and operational again.
- Manager on Duty advises all clear
- Security advises switchboard all clear.

If the ERT discover smoke or fire on the fire:

- ERT alerts the Security Officer via Telephone/Walkie talkie of the nature and location details of fire/smoke.
- MOD advised of situation and confirmation of fire/smoke and confirms evacuation.
- Security Officer activates the General Alarm of entire resort.
- Security Officer calls 911 and informs them of our situation.
- ERT evacuates people in immediate area of fire.
- Evacuation Brigade puts Evacuation Plan into effect.

EVACUATION PLAN

If a general alarm occurs in any location of the building, the Evacuation Plan goes into effect. Steps to evacuation plan are:

- All areas of the hotel are to be evacuated
- Guest safety is our first concern
- Staff are to direct guests to pre-designated area outside of the building
- All staff (excluding Fire Brigade and Evacuation Brigade) are to take care of their duties and exit the building to the pre-designated area outside of the building.

SPA ON ALARM SOUND

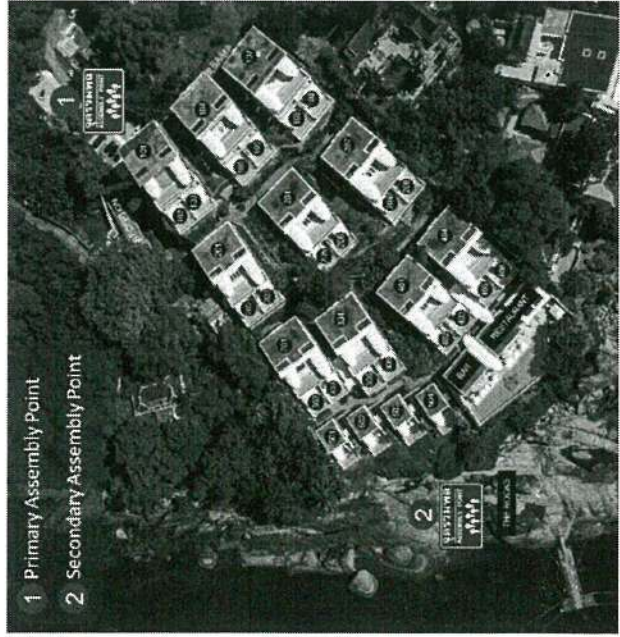
- Be calm and prepare to evacuate
- If guests ask what's happening advise:
"The hotels emergency alarm has been activated, the cause of alarm is being investigated, please wait for further instructions"

WHEN ALARM TO EVACUATE IS SOUNDED (SECOND ALARM)

- Turn off any electrical equipment being used e.g., beds, wax heaters.
- Extinguish candles that maybe burning.
- Assist guests to evacuate and direct to assembly point.
- Check all rooms, lockers, gym areas are clear and close doors
- Collect roster
- Proceed to assembly point and line up in department.
- HOD/Supervisor on duty to take staff head count and report to MOD any missing staff.

FULL EVACUATION PROCEDURE

- I. Hotel evacuation alarm to be activated
- II. ERT team to proceed to fire location
- III. The MOD to use all information given to advise which areas to be evacuated first and advise ERT to proceed to these areas.
- IV. ERT team to keep MOD informed of progress of EVACUATION AND FIRE via Telephone/Walkie talkie
- V. Villa door mats to be turned sideways when villa has been checked and cleared.
- VI. Guests and Staff to evacuate to Assembly Point
- VII. Engineer to proceed to Security with building plans to liaise with Fire Department.
- VIII. Front Office Manager or Supervisor on duty to take head count of guests at assembly point and report to MOD missing people



WHEN ALARM TO EVACUATE IS SOUNDED (SECOND ALARM)

- Commence evacuation of Front Office and Switchboard
- Call all occupied rooms from lobby, security or mobile phone, use the following verbiage:
"There is an emergency requiring immediate evacuation of the hotel for your safety. Please leave the villa immediately and come to the assembly point at the hotel reception entrance. Please do not use any elevators"
- Collect staff roster.
- Proceed to assembly point and line up in department.
- HOD/Supervisor on duty to take staff head count and report to MOD any missing staff.

F&B Front of House ON ALARM SOUND

- Be calm and prepare to evacuate
- If guests ask what's happening advise:
"The hotels emergency alarm has been activated, the Cause of alarm is being investigated, please wait for further instructions"

WHEN ALARM TO EVACUATE IS SOUNDED (SECOND ALARM)

- Advise all guests to leave building and area of restaurant, bar, pool and lounge/function Rooms.
- Assist guests and direct to assembly point.
- Collect roster.
- Assist in evacuating guest from F&B areas to assembly point.
- Proceed to assembly point and line up in department.
- HOD/Supervisor on duty to take staff head count and report to MOD any missing staff

F&B KITCHEN ON ALARM SOUND

- Be calm and prepare to evacuate.

WHEN ALARM TO EVACUATE IS SOUNDED (SECOND ALARM)

- Turn off equipment being used, stoves etc.
- Turn Off Emergency Gas Shut Off
- Collect roster.
- Check Cool rooms and stores empty
- Assist in evacuating guest from F&B areas to assembly point
- Proceed to assembly point and line up in department.
- HOD/Supervisor on duty to take staff head count and report to MOD any missing staff.

ADMINISTRATION OFFICES ON ALARM SOUND

- Be calm and prepare to evacuate.
- All operating sales, admin, finance etc. Staff to prepare to evacuate office areas.

WHEN ALARM TO EVACUATE IS SOUNDED (SECOND ALARM)

- Collect rosters.
- Check area clear of staff.
- Close doors behind you.
- Proceed to assembly point and line up in department.
- HOD/Supervisor on duty to take staff head count and report to MOD any missing staff.

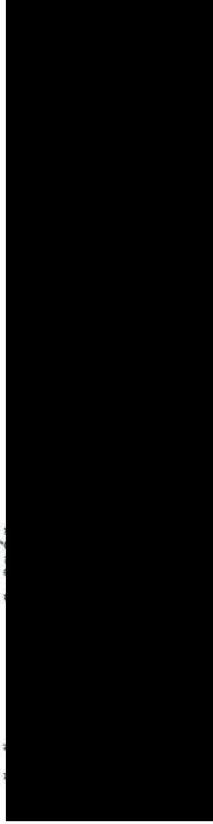
เอกสารแนบที่ 8
รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

๑. ผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบ บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

ข้อมูลประกอบเอกสาร
ชื่อสถานที่ตรวจสอบ บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐165556080584 ประเภทกิจการ วิศวกร/ช่างเทคนิค
ชื่อและตำแหน่งผู้ให้คะแนน
สถานที่ประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๖/๒๒ หมู่ที่ ถนน ตำบล
แขวง อำเภอ จังหวัด
จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์
ตรวจสอบครั้งแรกเมื่อวันที่ โดยครั้งนี้เป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๖๘ จำนวน วัน

๒. ข้อมูลของผู้บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าประกอบด้วย



ผู้บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าและผู้ตรวจสอบทั้งสองฝ่ายลงชื่อ ดังนี้

☒ (๑) รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า (สามัญ) นายวิชากร
และนาย รหัสที่ ๒๘๐1 ระดับ สำนักวิชา มคอ.พื้นที่ 10 ส.ค. ๒๕๖3

และในสำเนา (๒) เลขที่ ๐๑๐๒-๐1-๒๕๖๕-๐๕30

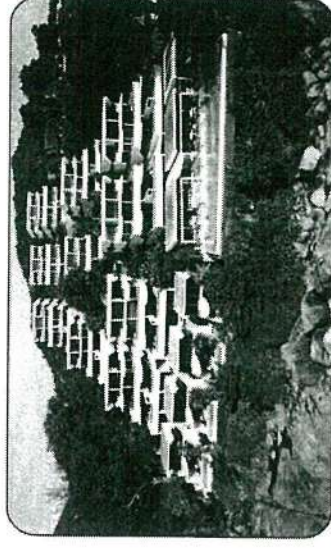
ซึ่งไม่ได้ระบุระหว่างผู้ส่งถึงกับใบอนุญาตจะถูกยกเลิกโดยไม่อนุญาต

☒ (๒) รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วิศวกรรมไฟฟ้า (สามัญ) นายวิชากร



รายงานตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

(สำหรับเจ้าของอาคาร)



บริษัท กะตะ ร็อคส์ จำกัด

เลขที่ 186/22 ถนนโลกาโคต ตำบลกระวาน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

โดย นายเกียรติศักดิ์ รัตนอนันต์

สำนักวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สฟท. ๒๘๐1

บริษัท เอเจนซีอินสเปกเตอร์ จำกัด (Engineering to Inspector Co., Ltd)

143/91 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83000

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๔.๑ ตู้เบสสวิทช์	๔.๑.๑ ตู้เบสสวิทช์ MD91 รับจากหม้อแปลงที่ 1. ☐ ติดตั้งภายนอกอาคาร ☒ ติดตั้งภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดวัดสายและจุดต่อที่ฉาบ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เบสสวิทช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การตัดฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - มีข้อแนะนำความปลอดภัย (Single Line Diagram) ของเบสสวิทช์	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๑.๒ ตู้แรงดันสูงที่รองรับการแตกเก็บ ชนิด ACB1/ACB2 IC 50 kA แรงดัน 400 V พิกัดกระแส AT 3200 A AF 3200 A	✓			
	๔.๑.๓ สายดินของแผงสวิทช์ - สภาพหลังติดตั้งและจุดต่อ - สายต่อหน้าดิน ชนิด THW ขนาด 300 mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๑.๔ ขุมเบสของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ				
	๔.๒.๑๒ อื่น ๆ : 				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรที่สนาม (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่น ๆ	✓ ✓ ✓			
	๔.๑.๓ อื่น ๆ : 				
๔.๒ หม้อแปลง	๔.๒.๑ หม้อแปลงชนิด ขนาด 1600 KVA แรงดัน 400/230V Impedance Voltage 6.2% % ชนิด ☐ Oil ☒ Dry ☐ อื่น ๆ	✓			
	๔.๒.๒ การติดตั้ง ☐ หน้าบ้าน ☐ ภายนอก ☐ ตามหม้อแปลง ☒ ในห้องหม้อแปลง ☐ อื่น ๆ	✓			
	๔.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า แบบ HRC/Defuse พิกัดกระแส 100 A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๔.๒ แบตเตอรี่ DBA ติดตั้งแบตเตอรี่ที่ติดตั้ง ในอาคาร รับจากตู้เบสสวิตช์ MDB				
	๔.๔.๒.๑ การติดตั้ง ☐ ภายในอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อแบตเตอรี่ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแบตเตอรี่ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การป้องกันส่วนสัมผัสไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ACB IC 15 kA แรงดัน 400 V พิกัดกระแส AT 400 A AF 400 A	✓			
	๔.๓.๓ สายดินของแรงดันไฟฟ้า - สายดิน ชนิด THW ขนาด 25 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๓.๔ จุดหนี้อุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ คัดปกติ				
	๔.๒.๑๒ อื่น ๆ :				

หมายเหตุ ๑. แบตเตอรี่ คือ แบตเตอรี่ที่ต่อจากตู้เบสสวิตช์

๒. ให้เอกสารการตรวจสอบแบบย่อ ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แบตเตอรี่

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๔.๒ แบตเตอรี่ DBA ติดตั้งแบตเตอรี่ที่ติดตั้ง ในอาคาร รับจากตู้เบสสวิตช์ MDB				
	๔.๔.๒.๑ การติดตั้ง ☐ ภายในอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อแบตเตอรี่ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแบตเตอรี่ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การป้องกันส่วนสัมผัสไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ACB IC 15 kA แรงดัน 400 V พิกัดกระแส AT 400 A AF 400 A	✓			
	๔.๓.๓ สายดินของแรงดันไฟฟ้า - สายดิน ชนิด THW ขนาด 25 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๓.๔ จุดหนี้อุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ คัดปกติ				
	๔.๒.๑๒ อื่น ๆ :				

หมายเหตุ ๑. แบตเตอรี่ คือ แบตเตอรี่ที่ต่อจากตู้เบสสวิตช์

๒. ให้เอกสารการตรวจสอบแบบย่อ ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แบตเตอรี่

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๔.๒ แผงย่อยที่ DBH..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ในอาคาร..... รับจากตู้เบรกเกอร์ที่ MDB..... ๔.๔.๒.๑ การติดตั้ง ☐ ภายในอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อกับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๒๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....1.5.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดกระแส AT.....400.....A AF.....400.....A	✓			
	๔.๔.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สายดิน ชนิด THW.....ขนาด.....25.....mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๔.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ				
	๔.๒.๑๒ อื่น ๆ : 				

หมายเหตุ ๑. แผงย่อย คือ แผงแรงที่ต่อจากตู้เบรกเกอร์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๔.๒ แผงย่อยที่ DBH..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ในอาคาร..... รับจากตู้เบรกเกอร์ที่ MDB..... ๔.๔.๒.๑ การติดตั้ง ☐ ภายในอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อกับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๒๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....1.5.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดกระแส AT.....400.....A AF.....400.....A	✓			
	๔.๔.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สายดิน ชนิด THW.....ขนาด.....25.....mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๔.๔.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ				
	๔.๒.๑๒ อื่น ๆ : 				

หมายเหตุ ๑. แผงย่อย คือ แผงแรงที่ต่อจากตู้เบรกเกอร์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๔.๒ แผนย่อยที่ DBI..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ในอาคาร..... รับจากศูนย์เฝ้าระวังภัย MDR..... ๔.๔.๒.๑ การติดตั้ง ☐ ภายในอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป..... - จุดต่อสาย และจุดต่อโมดูล..... - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผนย่อย..... - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน..... - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า.....	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดกระแส AT.....400.....A AF.....400.....A	✓			
	๔.๔.๓ สายดินของแผนย่อย - สายดิน..... ชนิด.....THW.....ขนาด.....25.....mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ.....	✓			
	๔.๔.๔ จุดหยุดมือของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ๔.๔.๔.๑ อื่น ๆ :				

หมายเหตุ ๑.แผนย่อย คือ แผนวงจรที่ต่อจากตู้ควบคุมแล้ว

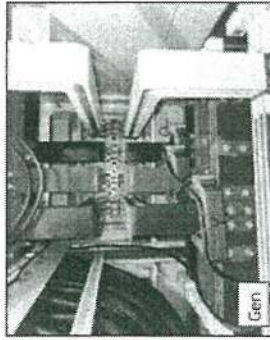
๒.ใช้เอกสารการตรวจสอบแผนย่อย ๑ ฉบับ คัด ๑ แผนย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๔.๔.๒ แผนย่อยที่ DBI..... ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ในอาคาร..... รับจากศูนย์เฝ้าระวังภัย MDR..... ๔.๔.๒.๑ การติดตั้ง ☐ ภายในอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป..... - จุดต่อสาย และจุดต่อโมดูล..... - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผนย่อย..... - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน..... - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า.....	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๔.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดกระแส AT.....400.....A AF.....400.....A	✓			
	๔.๔.๓ สายดินของแผนย่อย - สายดิน..... ชนิด.....THW.....ขนาด.....25.....mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ.....	✓			
	๔.๔.๔ จุดหยุดมือของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ๔.๔.๔.๑ อื่น ๆ :				

หมายเหตุ ๑.แผนย่อย คือ แผนวงจรที่ต่อจากตู้ควบคุมแล้ว

๒.ใช้เอกสารการตรวจสอบแผนย่อย ๑ ฉบับ คัด ๑ แผนย่อย

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Main Distribution Board (MDB) (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : Main Distribution Board

มาตรฐานการตรวจสอบ :

-อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามวาระ
2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ = อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์

3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

-อุณหภูมิของอุปกรณ์ Gen, Marker1 = 21.25°C , Marker2 = 22.52°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

-อุณหภูมิของอุปกรณ์ Block D&A, Block B&C, Marker1 = 27.67°C , Marker2 = 26.33°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Main Distribution Board (MDB) (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : Main Distribution Board

มาตรฐานการตรวจสอบ :

-อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามวาระ
2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ = อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์

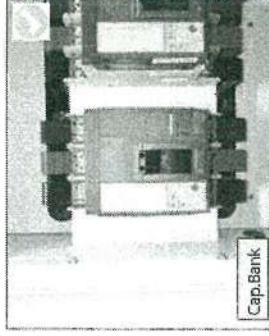
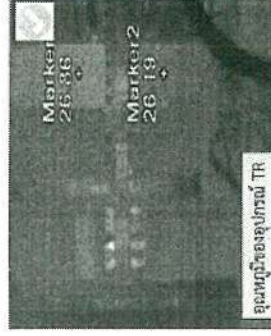
3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

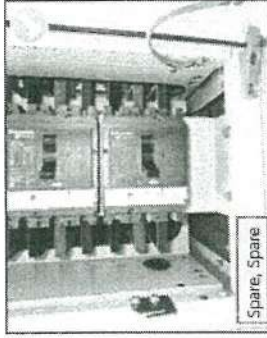
-อุณหภูมิของอุปกรณ์ TR, Marker1 = 26.86°C , Marker2 = 26.19°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

-อุณหภูมิของอุปกรณ์ Cap.Bank, Marker1 = 23.41°C , Marker2 = 22.77°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

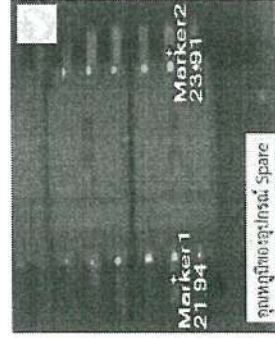
✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว



ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Spare, Spare



อุณหภูมิของอุปกรณ์ Spare

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Main Distribution Board (MDB) (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : Main Distribution Board

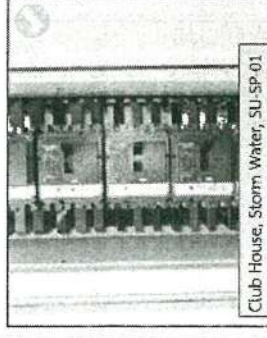
มาตรฐานการตรวจสอบ :

ผลการตรวจสอบ :

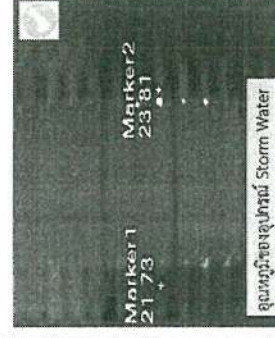
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ Spare, Spare, Marker1 = 21.94 °C, Marker2 = 23.91 °C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

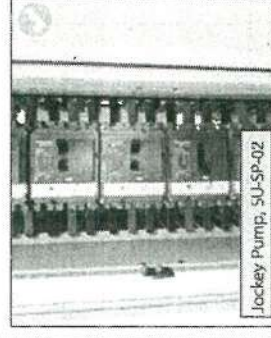
ภาพประกอบการตรวจสอบ :



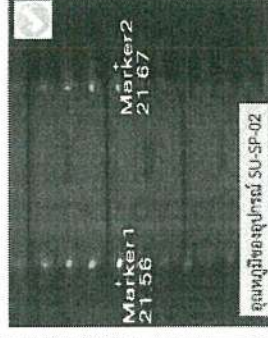
Club House, Storm Water, SU-SP-01



อุณหภูมิของอุปกรณ์ Storm Water



Jockey Pump, SU-SP-02



อุณหภูมิของอุปกรณ์ SU-SP-02

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Main Distribution Board (MDB) (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : Main Distribution Board

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 1-3 °C = แก้ไขตามวาระ

2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 4-15 °C =

อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์

3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16 °C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- อุณหภูมิของอุปกรณ์ Club House, Storm Water, SU-SP-01, Marker1 = 21.73 °C, Marker2 = 23.81 °C

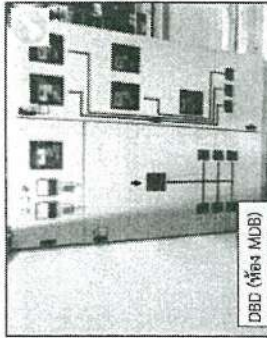
เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

- อุณหภูมิของอุปกรณ์ Jockey Pump, SU-SP-02, Marker1 = 21.56 °C, Marker2 = 21.67 °C

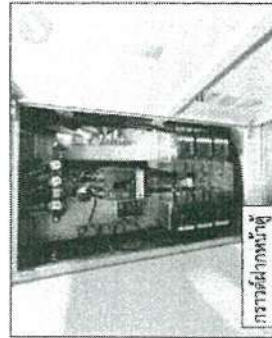
เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



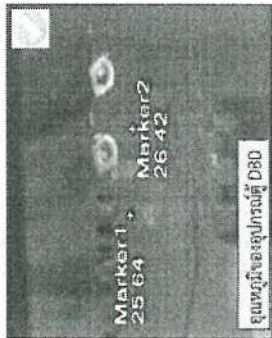
DBD (ห้อง MDB)



การวัดค่าหน้าตู้



ค่าความต้านทานของเหล็กดิน



อุณหภูมิของอุปกรณ์ DBD

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Sub-Distribution Board (S-DB)

สถานที่ตรวจสอบ : DBD (ห้อง MDB)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมี Yearly PM ของตู้ S-DB และต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ควรติดตั้งกราวด์นำดิน และรางสายไฟ
- ค่าความต้านทานของเหล็กดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

-อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบกับเครื่องวัดอุณหภูมิที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามวาระ
2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ =

อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์

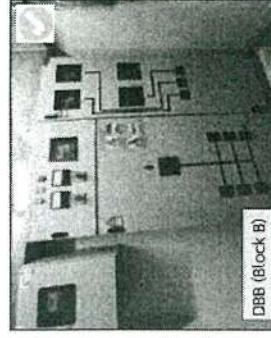
3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM ของตู้ DBD และมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งกราวด์นำดิน และรางสายไฟ
- ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดิน DBD (Ground Testing) ได้ 0.03 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ DBD, Marker1 = 25.64°C , Marker2 = 26.42°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



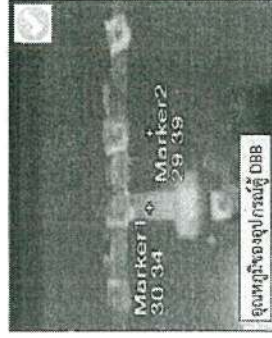
DBB (Block B)



การวัดค่าหน้าตู้



ค่าความต้านทานของเหล็กดิน



อุณหภูมิของอุปกรณ์ DBB

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Sub-Distribution Board (S-DB)

สถานที่ตรวจสอบ : DBB (Block B)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมี Yearly PM ของตู้ S-DB และต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ควรติดตั้งกราวด์นำดิน และรางสายไฟ
- ค่าความต้านทานของเหล็กดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

-อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบกับเครื่องวัดอุณหภูมิที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามวาระ
2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ =

อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์

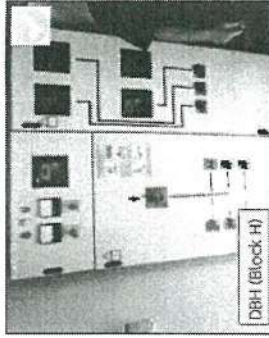
3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

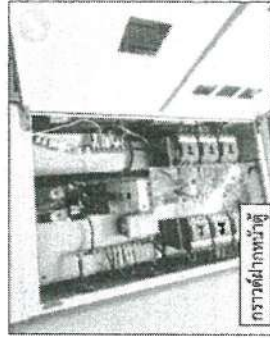
- มี Yearly PM ของตู้ DBB และมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งกราวด์นำดิน และรางสายไฟ
- ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดิน DBB (Ground Testing) ได้ 4.16 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ DBB, Marker1 = 30.34°C , Marker2 = 29.39°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



DBH (Block H)



การวัดค่าทางนิ้ว



ค่าความต้านทานของเหล็กดิน



อุณหภูมิของอุปกรณ์ DBH

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Sub-Distribution Board (S-DB)

สถานที่ตรวจสอบ : DBH (Block H)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมี Yearly PM ของตู้ S-DB และต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ครรดิถังกรวดฝ้าก้นตู้ และรางสายไฟ
- ค่าความต้านทานของเหล็กดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

- อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามวาระ
2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ = อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์

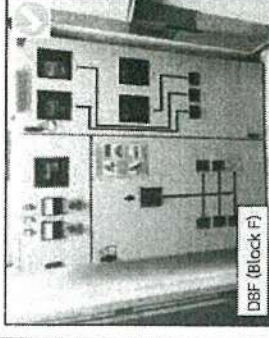
3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM ของตู้ DBH และมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งกรวดฝ้าก้นตู้ และรางสายไฟ
- ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดินตู้ DBH (Ground Testing) ได้ 2.60 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ตู้ DBH, Marker1 = 34.13°C , Marker2 = 33.69°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



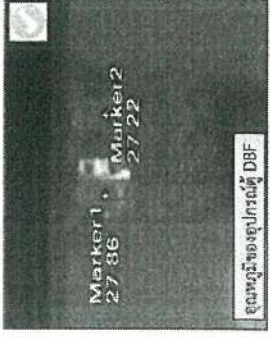
DBF (Block F)



การวัดค่าทางนิ้ว



ค่าความต้านทานของเหล็กดิน



อุณหภูมิของอุปกรณ์ DBF

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Sub-Distribution Board (S-DB)

สถานที่ตรวจสอบ : DBF (Block F)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมี Yearly PM ของตู้ S-DB และต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ครรดิถังกรวดฝ้าก้นตู้ และรางสายไฟ
- ค่าความต้านทานของเหล็กดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

- อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามวาระ
2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ = อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์

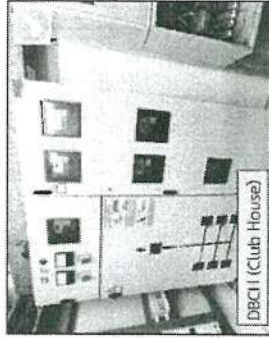
3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM ของตู้ DBF และมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งกรวดฝ้าก้นตู้ และรางสายไฟ
- ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดินตู้ DBF (Ground Testing) ได้ 0.15 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ตู้ DBF, Marker1 = 27.86°C , Marker2 = 27.22°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



DBCH (Club House)



การวัดค่าความต้านทาน



ค่าความต้านทานของหลักดิน



ค่าความต้านทานของหลักดิน

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Sub-Distribution Board (S-DB)

สถานที่ตรวจสอบ : DBCH (Club House)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมี Yearly PM ของตู้ S-DB และต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ควรติดตั้งกราวด์ผ่านตู้ และรางสายไฟ
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

-อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามภาวะ
2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ =

อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของผู้ประกอบการ

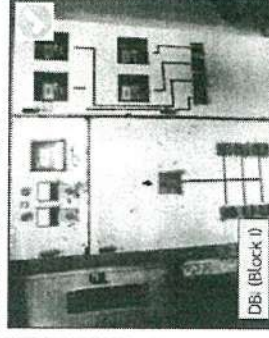
3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

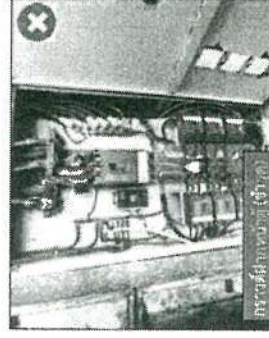
- มี Yearly PM ของตู้ DBCH และมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งกราวด์ผ่านตู้ และรางสายไฟ
- ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดินตู้ DBCH (Ground Testing) ได้ 0.37 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ตู้ DBCH, Marker1 = 33.48°C , Marker2 = 33.55°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



DBI (Block I)



การวัดค่าความต้านทาน



ค่าความต้านทานของหลักดิน



อุณหภูมิของอุปกรณ์ตู้ DBI

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Sub-Distribution Board (S-DB)

สถานที่ตรวจสอบ : DBI (Block I)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมี Yearly PM ของตู้ S-DB และต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ควรติดตั้งกราวด์ผ่านตู้ และรางสายไฟ
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

-อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามภาวะ
2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ =

อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของผู้ประกอบการ

3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

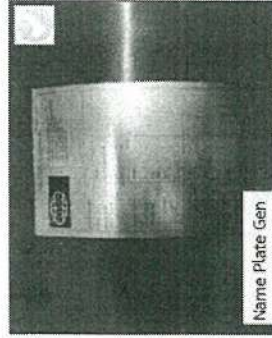
- มี Yearly PM ของตู้ DBI และมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งกราวด์ผ่านตู้ และรางสายไฟ แต่ชำรุด
- ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดินตู้ DBI (Ground Testing) ได้ 0.02 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ตู้ DBI, Marker1 = 36.94°C , Marker2 = 36.94°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
✓	ต้องปรับปรุงในระยะยาว
	(การชำรุดผ่านตู้)

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Generator ขนาด 1650 kVA



Name Plate Gen



Breaker Gen



ค่าความต้านทานของหลักดิน

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator)

สถานที่ตรวจสอบ : Generator

มาตรฐานการตรวจสอบ :

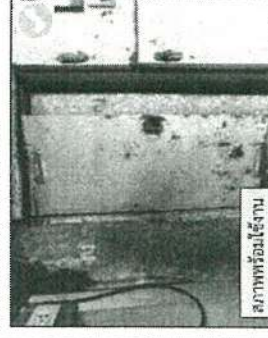
- ต้องมี Yearly PM และต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

ผลการตรวจสอบ :

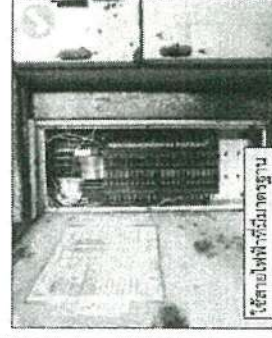
- Generator ขนาด 1650 kVA มี Yearly PM และมิสสภาพพร้อมใช้งาน
- ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน Generator (Ground Testing) ได้ 0.11 โอห์ม

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



สวิตช์พร้อมใช้งาน



ใช้สายไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน



ติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสม



การเข้าสายดินแห่งถูกต้อง

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในครัว

สถานที่ตรวจสอบ : Main Kitchen

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- บริษัทไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ต้องมีการเลือกใช้ตามหลักวิศวกรรม, ชนิด, ขนาดของสายไฟฟ้า ต้องมีการเลือกใช้ที่มีมาตรฐาน, ชนิด, ขนาดของสายไฟฟ้า ต้องเหมาะสมกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน
- บริษัทไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ต้องเลือกใช้ที่ระบุ IP ให้เหมาะสมกับการใช้งาน (กรณีป้องกันน้ำสาดให้ใช้มากกว่า IPX4 หรืองานป้องกันน้ำฉีดให้ใช้มากกว่า IPX5)
- ต้องติดตั้งในตำแหน่งที่สูงจากพื้น หรือเคาน์เตอร์ $> 30-40$ cm., และจุดติดตั้งต้องไม่เปียกชื้น หรือไม่มีน้ำขัง
- ภายในระบบไฟฟ้า
- ต้องมีการเข้าสายที่จุดต่อสายในตำแหน่งที่ถูกต้อง

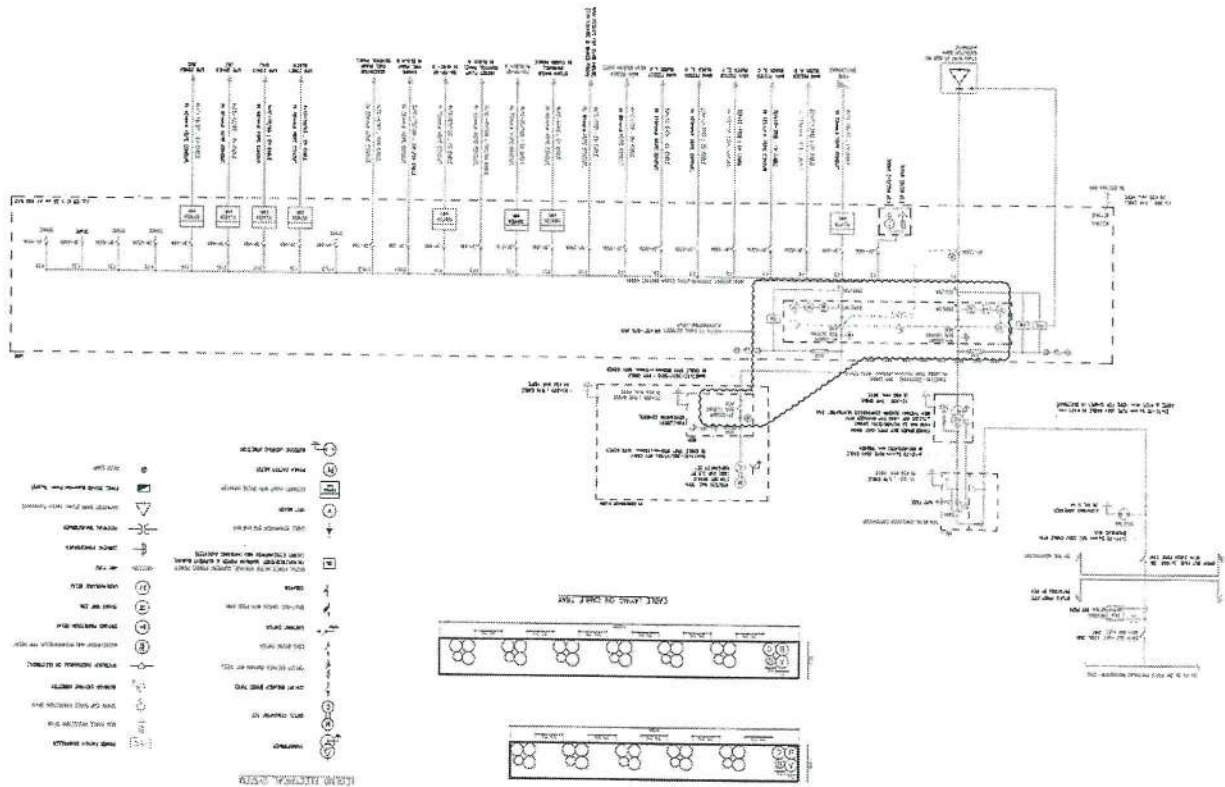
ผลการตรวจสอบ :

- บริษัทไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- มีการเลือกใช้ตามหลักวิศวกรรม, ชนิด
- และประเภทการใช้งานที่เหมาะสม, มีสภาพพร้อมใช้งาน
- มีการเลือกใช้สายไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน, ชนิด และขนาดของสายไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน
- บริษัทไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า
- มีการเลือกใช้ที่ระบุ IP ให้เหมาะสมกับการใช้งาน, ติดตั้งในตำแหน่งที่สูงจากพื้น หรือเคาน์เตอร์ > 30 cm., และจุดติดตั้งไม่เปียกชื้น หรือไม่มีน้ำขัง
- มีการเข้าสายที่จุดต่อสายในตำแหน่งที่ถูกต้อง

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบ

1. ระบบไฟฟ้า หม้อแปลง MDB ได้ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดิน (Ground Testing) และทดสอบอุณหภูมิความร้อน (Thermoscan) แล้ว ผลปรากฏว่า อยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่ผู้ DBI กรวดฝักรถน้ำตู้ชำระ
2. ระบบไฟฟ้าสำรอง Generator และระบบหล่อฟ้า ได้ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดิน (Ground Testing) ผลปรากฏว่า อยู่ในเกณฑ์ปกติ
3. การทดสอบระบบไฟฟ้าภายในครัว ผลปรากฏว่า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม มีการใช้สายตามมาตรฐาน มีการเข้าสายถูกต้อง และมีการติดตั้งสายดิน บางอุปกรณ์ไม่มีใช้สายดิน และมีกระแสไฟรั่ว ควรแก้ไข





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

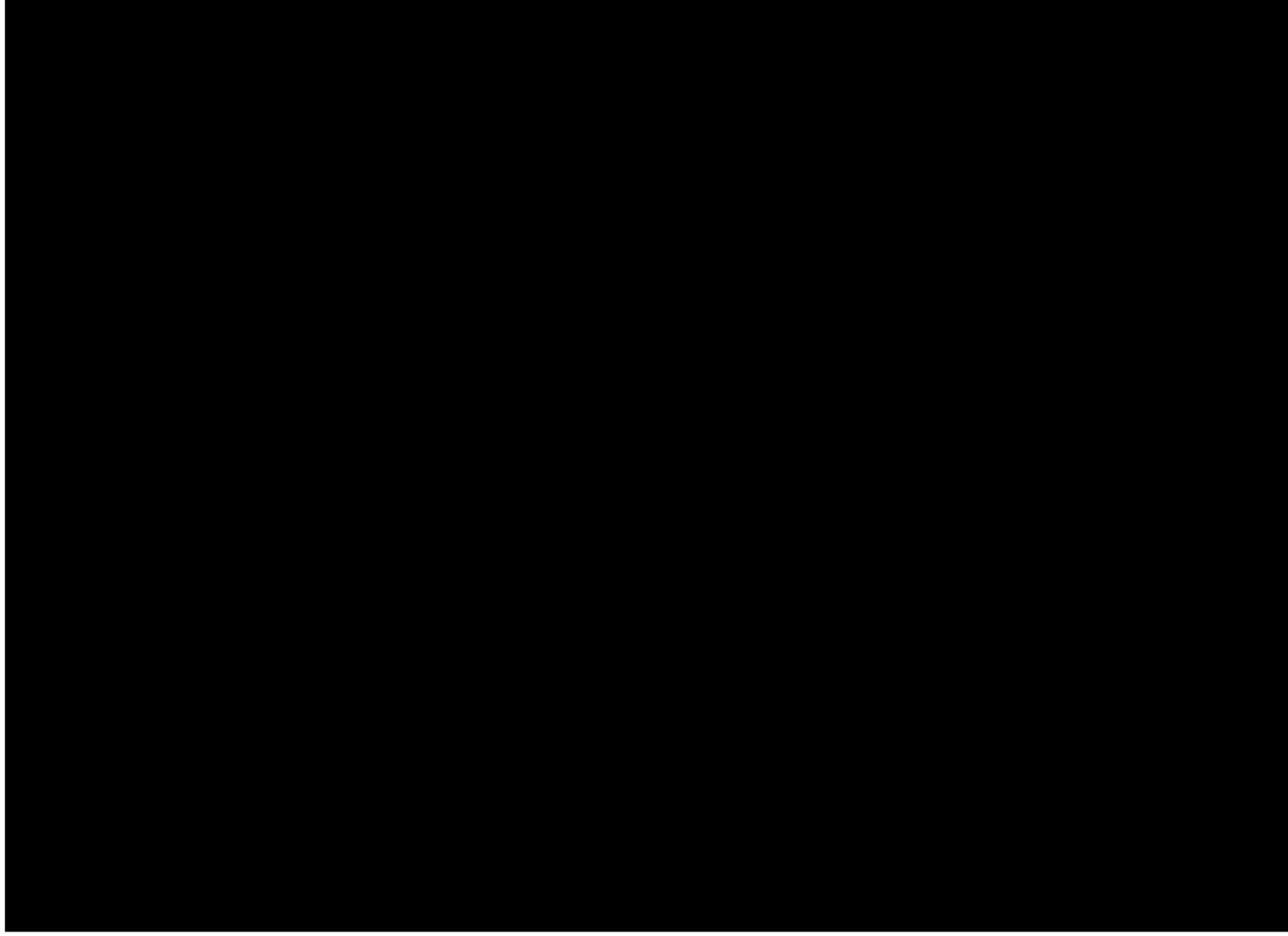


ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๕๓๐



ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรมประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖





แบบ กทบญ
มีสุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

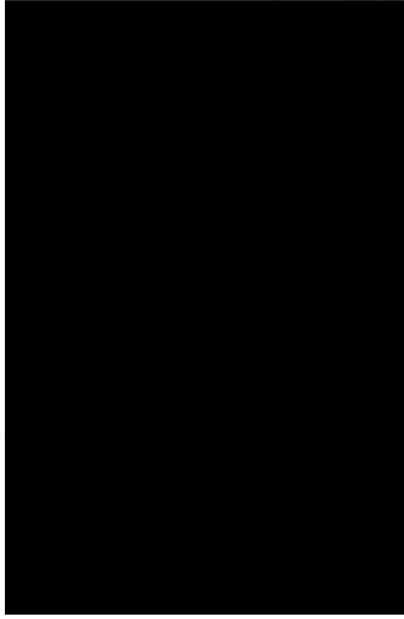
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๓๑๓๕-๐๓-๒๕๖๕-๑๑๒๓

อนุญาตให้...มีรั้ว...เอนจินเนียร์สเปกเตอร์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล...๑๓๑๓๕๕๕๖๑๑๓๒๕๖๐
ตั้งอยู่ที่...๑๓๑๔๔๓ หมู่ ๕ ตำบลวังน้ำ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีผลการ จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
ของวิชัย เอนจิเนียริงคอนสตรัคเตอร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๖๓

๑. นายเกียรติศักดิ์ รัตนอนุจร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



เอกสารแนบที่ 9
รายงานการตรวจสอบระบบเส้นท่อ ปั่นน้ำ และสุขภัณฑ์

ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี 2025 ครั้งที่ 1/2

วันที่ปฏิบัติงาน	: 07 สิงหาคม 2568
บริษัท	: KATAROCKS CO.,LTD.
สถานที่	: KATAROCKS
บุคคลติดต่อ	: K.Semmai 081-9790372
โทร	: 076-370777 แฟกซ์ : 076-370 776
ติดต่อศูนย์บริการ	: 063-2253921, 076-390569

SERVICE GRUNDFOS Grundfos Service Center (Phuket Branch) Tel : 076-390569 Fax : 076-50849 วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. วันเสาร์-อาทิตย์ เวลา 09.00-13.00 น. อีเมล : service@grundfos.co.th	
---	--

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

1.1	รายละเอียดของเครื่องจักร	: Booster pump 2x CM10-4-A-96935485, PI-1318
1.2	รายละเอียดของมอเตอร์	: Motor Grundfos MC100LA 230/400-2 D2-F
1.3	ข้อมูลทางไฟฟ้า (แรงดัน, กำลังไฟ, กระแสไฟฟ้า)	: แรงดันไฟฟ้า 400 Volt, กำลังไฟฟ้า 3.2 kW, กระแสไฟฟ้า 6.7-6.4 A
1.4	จำนวนน้ำที่ติดตั้งในระบบ	: จำนวนน้ำ 2 Unit, Pressure Tank : Zilmet 500 Liters
1.5	ข้อมูลการปฏิบัติงาน	: ไอเวอร์โหลดเช็คค่า 6.4 Amp.

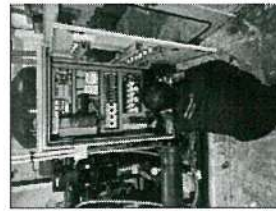
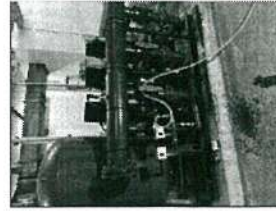
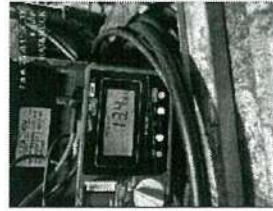
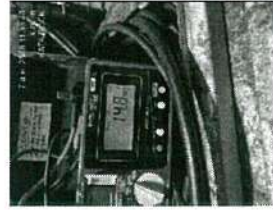
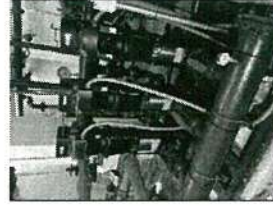
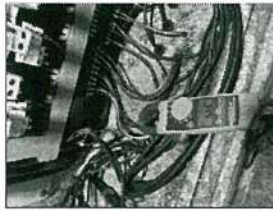
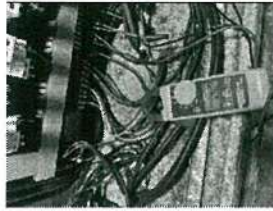
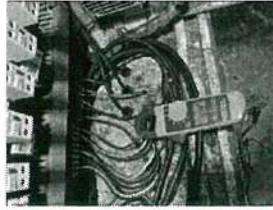
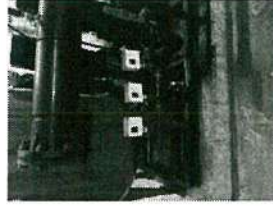
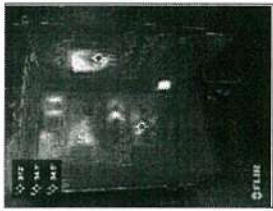
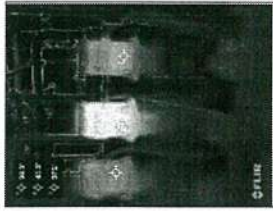
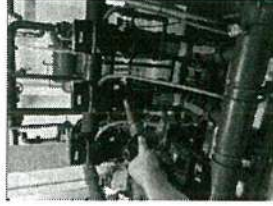
2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

2.1	ตรวจเช็คการทำงานของปั๊ม และมอเตอร์	ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☐
2.1.1	Start Setting of PSW 1	N/A psi.
2.1.2	Stop Setting of PSW 2	- psi.
2.2	ตรวจเช็คเสียงที่ผิดปกติ	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐
2.3	ตรวจเช็คการสั่นสะเทือน	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐
2.4	ตรวจเช็คอุณหภูมิของมอเตอร์	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐
2.5	ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐
2.6	ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐
2.7	ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐
2.8	ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐
2.9	ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐
2.10	ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า	ปกติ ☒ ไม่ปกติ ☐

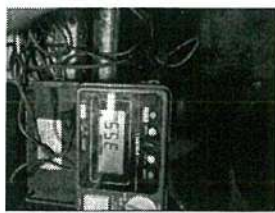
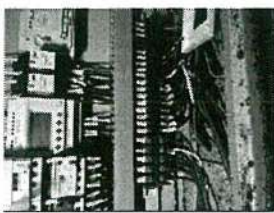
3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

3.1	สรุปผลการตรวจเช็ค	ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☒
	-Pressure Tank ยางโดยแฟรเมีย	
	-ระดับน้ำใน Tank	
	-ท่อทางดูดและท่อทางจ่ายเป็นสลิ	
	-ระบบปิดการจ่าย	
	ทำการทดสอบ Run No Load	
	Foot Valve เป็นปกติ	
	Control PLC ทำงาน	

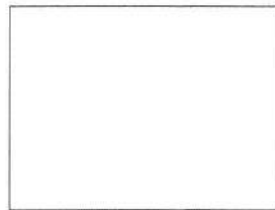
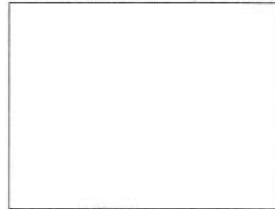
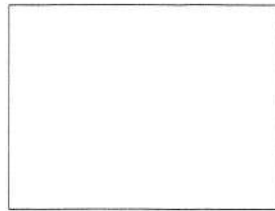
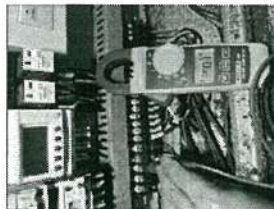
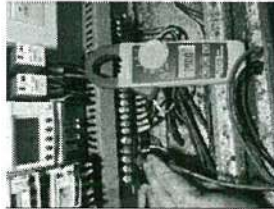
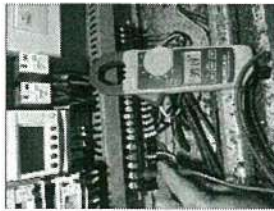
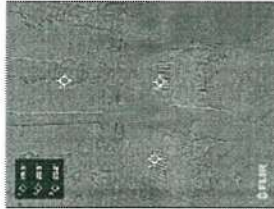
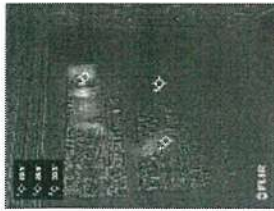
GRUNDFOS
SERVICE &
SOLUTIONS



	SERVICE ARRANGEMENTS
	PEOPLE SERVICES
	OPERATION SERVICES
	OPTIMIZATION SERVICES

ใบรายงานบริการ		SERVICE GRUNDFOS		> SERVICE GRUNDFOS	
งานภายนอก		REF. SERVICE ORDER NO. 400352940		วันที่ 15 / 12 / 2025.	
บริษัท KATAROCKS CO., LTD. โทร. แฟกซ์		แรงดันไฟฟ้าทางสูบ Shut off head : อุณหภูมิของเหลวที่ใช้ งาน C (Bar/PSI) ของเหลวที่ใช้ : ความเข้มข้น PH แรงดันไฟฟ้า V : กระแส A			
สินค้าชื่อ KATAROCKS รายละเอียด		วิธีการทางหมุนวน ตามเข็ม ทวนเข็ม : ความต้านทาน ลมแรงมอเตอร์ : อุปกรณ์มอเตอร์ การติดตั้ง ในร่ม กลางแจ้ง : แหล่งน้ำ ค่า สูง กว้างนี้ เมตร ลักษณะถังเก็บน้ำ ปิด เปิด : ขนาดต่อทางสูบลำบาก / นิ้ว Overload A : Phase protection % : Thermal มี ไม่มี Timer Y/D วินาที : Electrode ปกติ ชั่วชุด : Float switch ปกติ ชั่วชุด แรงดันเบรกในถัง : แรงดัน Start/Stop / (Bar/PSI)			
เอกสารเพื่อตรวจสอบ		หมายเหตุ - ภาพแสดงวงรี PM 2/2 (2025) - ภาพแสดงวงรี PM ระบบไม่พร้อม 2 ชุด จะให้พร้อมเสนอราคาซ่อมเพียงอย่างเดียวตามหลักทางอิเล็กทรอนิกส์			
การแก้ไข / ข้อเสนอแนะ					
รายการอะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมและค่าบริการ					
ลำดับ	รายการ	รหัสชิ้นส่วนอะไหล่	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
					VAT
					รวมทั้งหมด
☐ เรียกเก็บเงิน ☐ รับประกัน ☐ F.O.C					
ระยะเวลาทำงาน					
Product No.		Product Type	Motor Type	Application Code	
Object P/M/E	Failure Product No.	Serial No. (Only Elec device)	Production date	Rep R/-	Why
วัตถุที่เสียหาย (โปรดระบุ) จำนวน 92 ชิ้น เอกสารแนบ 1.9 เปรียบเทียบ หมายเลข รุ่นภาพ 10250 ใบกำกับ : 02 725 8994 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010353604433		GTHFW-SV-07-R-B ผู้ให้บริการ			



ใบรายงานผลการตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาประจำปี 2025 ครั้งที่ 2/2

วันที่ปฏิบัติงาน : 15 ธันวาคม 2568	บริษัท : KATAROCKS CO.,LTD.
สถานที่ : KATAROCKS	GRUNDFOS SERVICE CENTER (Phuket Branch)
บุคคลติดต่อ : K.Sommai 081-9790372	Tel : 076-390569 Fax : 076-510849
โทร : 076-370777 แฟกซ์ : 076-370 776	วันเริ่มทำสัญญา : 01 มกราคม 2568
ติดต่อศูนย์บริการ : 063-2253921, 076-390569	วันสิ้นสุดสัญญา : 31 ธันวาคม 2568

1. ข้อมูลอุปกรณ์ และรายละเอียดเครื่องจักร

1.1 รายละเอียดของปั๊มและชุดขับเคลื่อน	: Booster pump 2x CM10-4-A-96935485, PT-1318
1.2 รายละเอียดของมอเตอร์ไฟฟ้า	: Motor Grundfos MC100LA 230/400-2 D2-F
1.3 ข้อมูลทางไฟฟ้า (แรงดัน, กำลังไฟฟ้า, กระแส)	: แรงดันไฟฟ้า 400 Volt, กำลังไฟฟ้า 3.2 Kw, กระแสไฟฟ้า 6.7-6.4 A
1.4 จำนวนปั๊มที่ติดตั้งในระบบ	: จำนวนปั๊ม 2 Unit, Pressure Tank : Zilmet 500 Liters
1.5 ข้อมูลที่อุปกรณ์เชื่อมโยงกับตู้ควบคุม	: โอเวอร์โหลดเซตติ้งค่า 6.4 Amp.

2. ข้อมูลรายละเอียดจากการตรวจเช็ค

2.1. ตรวจเช็คการทำงานสวิตช์แรงดัน และบันทึกค่า	☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.1.1. Start Setting of PSW1	N/A psi.
2.1.2. Stop Setting of PSW2	- psi.
2.2. ตรวจเช็คเสียงปั๊มน้ำและมอเตอร์ผิดปกติหรือไม่	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.3. ตรวจเช็คประสิทธิภาพปั๊มน้ำผิดปกติหรือไม่	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.4. ตรวจเช็คอุณหภูมิปั๊มน้ำและมอเตอร์ผิดปกติหรือไม่	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.5. ตรวจเช็คค่าแรงดันมอเตอร์ผิดปกติหรือไม่	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.6. ตรวจเช็คค่าอุณหภูมิมอเตอร์ผิดปกติหรือไม่	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.7. ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของตู้หรือตู้ควบคุม	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.8. ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันตู้ควบคุมผิดปกติหรือไม่	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.9. ตรวจสอบใบสั่งงานผิดปกติหรือไม่ และบันทึกค่า	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
2.10. อุปกรณ์อื่นๆ เช่น วาล์ว, อุปกรณ์ผิดปกติหรือไม่	☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

3. รายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อม

3.1. สรุปผลการตรวจเช็ค	☐ ปกติ ☒ ไม่ปกติเนื่องจาก
-Pressure Tank ยางโดยแอมพาร์ท	
-ระดับน้ำใน Tank	
-ท่อทางดูดและท่อทางจ่ายเป็นสนิม	
-ระบบเปิดการใช้งาน	
-ทำการทดสอบ Run No Load	
-Foot Valve เก็บน้ำไม่อยู่	
-Control PLC ขั้วหลุด	

เอกสารแนบที่ 10

รายงานการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค

วันที่ 14/12/2562 เวลา 12.30 น. วันที่ 10 เดือน 12 ปี 2562

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ส่วนตรวจสอบ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ส่วนตรวจสอบ WORKING REMARKS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ส่วนบังคับทางร้อย (CAR CAGE)					ส่วนบังคับทางร้อย (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (INTERPHONE / EMERGENCY)			✓	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CONTROL SYSTEM)			✓
2	บัพประตูลิฟต์ (CAR DOOR PANEL)			✓	21	เบรก (BRAKE)			✓
3	เกาตรับแรงดันประตูลิฟต์ (DOOR CONTACTOR)			✓		ส่วนมอเตอร์ (MACHINE)			
4	สถานะประตูลิฟต์ปิดสนิท (DOOR CLOSING STATUS)			✓	22	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			✓
5	แรงดันเปิดประตูลิฟต์ (DOOR OPENING FORCE)			✓	23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			✓
6	เบรกลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			✓	24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			✓
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR REVERSING)			✓	25	ถังน้ำมัน (OIL TANK)			✓
8	ระบบแสงสว่างลิฟต์ (CAR LIGHTING)			✓	26	ถังน้ำมัน (OIL)			✓
9	ระบบระบายอากาศลิฟต์ (CAR VENTILATION)			✓		ส่วนลิฟต์ (LIFT)			
10	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			✓	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			✓
	ส่วนลิฟต์ (ENTRANCE)				28	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (CAR TOP & HOISTWAY)			
12	แผ่นกันกระแทกลิฟต์ (KICK PLATE)			✓	29	สายเคเบิลลิฟต์ (TRAVELLING CABLE)			✓
13	แรงดันประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			✓	30	สาย Governor (GOVERNOR ROPE)			✓
14	ประตูลิฟต์ (HOISTWAY DOOR)			✓	31	อุปกรณ์ควบคุมการหยุดลิฟต์ (STOPPING SWITCH)			✓
15	ระบบลิฟต์ (MACHINE ROOM)			✓	32	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (FINAL LIMIT SWITCH)			✓
16	แสงสว่างลิฟต์ (LIGHTING)			✓	33	สายเคเบิลลิฟต์ (LIGHTING & SOCKET)			✓
17	อุปกรณ์ควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			✓	34	อุปกรณ์ตรวจสอบการขึ้นลงลิฟต์ (INSPECTION BOX)			✓
18	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (MACHINE ROOM & HOISTWAY)			✓	35	น้ำหนักถ่วงลิฟต์ (COUNTER WEIGHT)			✓
19	อุปกรณ์ลิฟต์และลิฟต์ (CONTROLLER)			✓	36	สายเคเบิลลิฟต์ (HOIST ROPE)			✓
	UPS			✓	37	ระบบหยุดฉุกเฉินลิฟต์ (EMERGENCY STOP SWITCH)			✓
					38	สายเคเบิลลิฟต์ (GUIDE RAIL & BRACKET)			✓
					39	สายเคเบิลลิฟต์ (ROPE SOCKLE)			✓
					40	ระบบควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (DOOR OPERATOR)			✓

วันที่ 14/12/2562 เวลา 12.30 น. วันที่ 10 เดือน 12 ปี 2562

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ส่วนตรวจสอบ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ส่วนตรวจสอบ WORKING REMARKS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ส่วนบังคับทางร้อย (CAR CAGE)					ส่วนบังคับทางร้อย (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (INTERPHONE / EMERGENCY)			✓	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CONTROL SYSTEM)			✓
2	บัพประตูลิฟต์ (CAR DOOR PANEL)			✓	21	เบรก (BRAKE)			✓
3	เกาตรับแรงดันประตูลิฟต์ (DOOR CONTACTOR)			✓		ส่วนมอเตอร์ (MACHINE)			
4	สถานะประตูลิฟต์ปิดสนิท (DOOR CLOSING STATUS)			✓	22	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			✓
5	แรงดันเปิดประตูลิฟต์ (DOOR OPENING FORCE)			✓	23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			✓
6	เบรกลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			✓	24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			✓
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR REVERSING)			✓	25	ถังน้ำมัน (OIL TANK)			✓
8	ระบบแสงสว่างลิฟต์ (CAR LIGHTING)			✓	26	ถังน้ำมัน (OIL)			✓
9	ระบบระบายอากาศลิฟต์ (CAR VENTILATION)			✓		ส่วนลิฟต์ (LIFT)			
10	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			✓	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			✓
	ส่วนลิฟต์ (ENTRANCE)				28	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (CAR TOP & HOISTWAY)			
12	แผ่นกันกระแทกลิฟต์ (KICK PLATE)			✓	29	สายเคเบิลลิฟต์ (TRAVELLING CABLE)			✓
13	แรงดันประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			✓	30	สาย Governor (GOVERNOR ROPE)			✓
14	ประตูลิฟต์ (HOISTWAY DOOR)			✓	31	อุปกรณ์ควบคุมการหยุดลิฟต์ (STOPPING SWITCH)			✓
15	ระบบลิฟต์ (MACHINE ROOM)			✓	32	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (FINAL LIMIT SWITCH)			✓
16	แสงสว่างลิฟต์ (LIGHTING)			✓	33	สายเคเบิลลิฟต์ (LIGHTING & SOCKET)			✓
17	อุปกรณ์ควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			✓	34	อุปกรณ์ตรวจสอบการขึ้นลงลิฟต์ (INSPECTION BOX)			✓
18	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (MACHINE ROOM & HOISTWAY)			✓	35	น้ำหนักถ่วงลิฟต์ (COUNTER WEIGHT)			✓
19	อุปกรณ์ลิฟต์และลิฟต์ (CONTROLLER)			✓	36	สายเคเบิลลิฟต์ (HOIST ROPE)			✓
	UPS			✓	37	ระบบหยุดฉุกเฉินลิฟต์ (EMERGENCY STOP SWITCH)			✓
					38	สายเคเบิลลิฟต์ (GUIDE RAIL & BRACKET)			✓
					39	สายเคเบิลลิฟต์ (ROPE SOCKLE)			✓
					40	ระบบควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (DOOR OPERATOR)			✓

55/34 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงคำห้อย อำเภอคำชะอี จังหวัดบึงกาฬ 12150

1. การตรวจสอบสภาพลิฟต์โดยสาร / CHECK LIFT REPORT

ชื่อ HIC โทรศัพท์ 090123000 วันที่ 10/12/2017 เครื่องที่ No 104 (73)

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ผลการตรวจสอบ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ผลการตรวจสอบ WORKING REMARKS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ส่วนตัวถัง (CAR CAGE)					ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (EMERGENCY)			/	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CONTROL SYSTEM)			/
2	บานประตูลิฟต์ (CAR DOOR PANEL)			/	21	เบรก (BRAKE)			/
3	การชนกันของประตู (DOOR CONTACTOR)			/		ตัวมอเตอร์ (MACHINE)			
4	สถานะประตูเปิด/ปิด (DOOR CLOSING STATUS)			/	22	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			/
5	แรงดันเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			/	23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			/
6	แรงดันปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			/	24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			/
7	ระบบควบคุมประตูฉุกเฉิน (CAR REVERSING)			/	25	บันไดลิฟต์ (LIFT LANA)			/
8	ระบบควบคุมประตูฉุกเฉิน (CAR LIGHTING)			/	26	บันไดลิฟต์ (OIL)			/
9	ระบบควบคุมประตูฉุกเฉิน (CAR LIGHTING)			/		ลิฟต์ (LIFT)			
10	ระบบระบายอากาศในตัวลิฟต์ (CAR VENTILATION)			/	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			/
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			/	28	อุปกรณ์ควบคุมการจอดฉุกเฉิน (CAR TOP & HOISTWAY)			/
	บันไดลิฟต์ (ENTRANCE)					เคเบิลลิฟต์ (CABLE)			
12	แผ่นกันกระแทกของลิฟต์ (KICK PLATE)			/	29	เคเบิลลิฟต์ (TRAVELLING CABLE)			/
13	แรงดันปิดประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			/	30	สลิง GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			/
14	ประตูลิฟต์ (HOISTWAY DOOR)			/	31	อุปกรณ์ควบคุมการจอด (STOPPING SWITCH)			/
15	ระบบควบคุมประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING STATUS)			/	32	อุปกรณ์ควบคุมการจอด (FINAL LIMIT SWITCH)			/
	ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				33	แสงสว่างภายในลิฟต์ (LIGHTING & SOCKET)			/
16	แสงสว่างภายในลิฟต์ (LIGHTING)			/	34	อุปกรณ์ควบคุมการจอด (INSPECTION BOX)			/
17	อุปกรณ์ควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			/	35	น้ำหนักถ่วงลิฟต์ (COUNTER WEIGHT)			/
18	ระบบควบคุมความเร็วลิฟต์ (SPEED GOVERNOR)			/	36	สลิงลิฟต์ (HOIST ROPE)			/
19	อุปกรณ์ลิฟต์และลิฟต์ (CONTROLLER)			/	37	ระบบควบคุมฉุกเฉินลิฟต์ (EMERGENCY STOP SWITCH)			/
	UPS			/	38	ลิฟต์ลิฟต์ (GUIDE RAIL & BRACKET)			/
				/	39	สลิงลิฟต์ (ROPE SOCKETS)			/
				/	40	ระบบควบคุมลิฟต์ (DOOR OPERATOR)			/

55/34 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงคำห้อย อำเภอคำชะอี จังหวัดบึงกาฬ 12150

1. การตรวจสอบสภาพลิฟต์โดยสาร / CHECK LIFT REPORT

ชื่อ MATIZ โทรศัพท์ 090123000 วันที่ 10/12/2017 เครื่องที่ No 101 (73)

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ผลการตรวจสอบ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ผลการตรวจสอบ WORKING REMARKS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ส่วนตัวถัง (CAR CAGE)					ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (EMERGENCY)			/	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CONTROL SYSTEM)			/
2	บานประตูลิฟต์ (CAR DOOR PANEL)			/	21	เบรก (BRAKE)			/
3	การชนกันของประตู (DOOR CONTACTOR)			/		ตัวมอเตอร์ (MACHINE)			
4	สถานะประตูเปิด/ปิด (DOOR CLOSING STATUS)			/	22	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			/
5	แรงดันเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			/	23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			/
6	แรงดันปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			/	24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			/
7	ระบบควบคุมประตูฉุกเฉิน (CAR REVERSING)			/	25	บันไดลิฟต์ (LIFT LANA)			/
8	ระบบควบคุมประตูฉุกเฉิน (CAR LIGHTING)			/	26	บันไดลิฟต์ (OIL)			/
9	ระบบควบคุมประตูฉุกเฉิน (CAR LIGHTING)			/		ลิฟต์ (LIFT)			
10	ระบบระบายอากาศในตัวลิฟต์ (CAR VENTILATION)			/	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			/
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			/	28	อุปกรณ์ควบคุมการจอดฉุกเฉิน (CAR TOP & HOISTWAY)			/
	บันไดลิฟต์ (ENTRANCE)					เคเบิลลิฟต์ (CABLE)			
12	แผ่นกันกระแทกของลิฟต์ (KICK PLATE)			/	29	เคเบิลลิฟต์ (TRAVELLING CABLE)			/
13	แรงดันปิดประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			/	30	สลิง GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			/
14	ประตูลิฟต์ (HOISTWAY DOOR)			/	31	อุปกรณ์ควบคุมการจอด (STOPPING SWITCH)			/
15	ระบบควบคุมประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING STATUS)			/	32	อุปกรณ์ควบคุมการจอด (FINAL LIMIT SWITCH)			/
	ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				33	แสงสว่างภายในลิฟต์ (LIGHTING & SOCKET)			/
16	แสงสว่างภายในลิฟต์ (LIGHTING)			/	34	อุปกรณ์ควบคุมการจอด (INSPECTION BOX)			/
17	อุปกรณ์ควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			/	35	น้ำหนักถ่วงลิฟต์ (COUNTER WEIGHT)			/
18	ระบบควบคุมความเร็วลิฟต์ (SPEED GOVERNOR)			/	36	สลิงลิฟต์ (HOIST ROPE)			/
19	อุปกรณ์ลิฟต์และลิฟต์ (CONTROLLER)			/	37	ระบบควบคุมฉุกเฉินลิฟต์ (EMERGENCY STOP SWITCH)			/
	UPS			/	38	ลิฟต์ลิฟต์ (GUIDE RAIL & BRACKET)			/
				/	39	สลิงลิฟต์ (ROPE SOCKETS)			/
				/	40	ระบบควบคุมลิฟต์ (DOOR OPERATOR)			/

ชื่อ H/L โทรศัพท์ 08-2333333 วันที่ 10/4 เครื่องที่ No. 1 ปี

No.	รายการตรวจพบ CONTENT	ผลการตรวจ WORKING RESULTS			No.	รายการตรวจพบ CONTENT	ผลการตรวจ WORKING RESULTS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
ส่วนตัวถัง (CAR CASE)					ส่วนห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (DISTRESS/EMERGENCY)			/	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CONTROL SYSTEM)			/
2	แผงประตูในตัวถัง (CAR DOOR PANEL)			/	21	เบรก (BRAKE)			/
3	สวิตช์กดเปิดประตู (DOOR CONTACTOR)			/	ส่วนมอเตอร์ (MACHINE)				
4	สวิตช์ปิดประตู (DOOR CLOSING STATUS)			/	22	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			/
5	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			/	23	ระบบควบคุมกำลังไฟฟ้าหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			/
6	เบรกเปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			/	24	ระบบควบคุมกำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			/
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			/	25	น้ำมันหล่อ (OIL TANK)			/
8	ระบบระบายอากาศในตัวถัง (CAR VENTILATION)			/	26	น้ำมันหล่อ (OIL)			/
9	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			/	ส่วนลิฟท์ (LIFT)				
10	ระบบระบายอากาศในตัวถัง (CAR VENTILATION)			/	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			/
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			/	28	อุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ลิฟท์			/
ส่วนลิฟท์ (LIFT)					ส่วนลิฟท์ (LIFT)				
12	แผ่นกันกระแทกของลิฟท์ (KICK PLATE)			/	29	สายเคเบิลลิฟท์ (TRAVELLING CABLE)			/
13	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			/	30	สลิง GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			/
14	ประตูลิฟท์ (HOISTWAY DOOR)			/	31	อุปกรณ์ควบคุมการหยุด (STOPPING SWITCH)			/
15	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			/	32	อุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ (FINAL LIMIT SWITCH)			/
ส่วนห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)					33	แสงสว่างฉุกเฉินในลิฟท์ (LIGHTING & SOCKET)			/
16	แสงสว่างฉุกเฉินในลิฟท์ (LIGHTING)			/	34	อุปกรณ์ควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (INSPECTION BOX)			/
17	อุปกรณ์ควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (GOVERNOR)			/	35	น้ำหนักถ่วงลิฟท์ (COUNTER WEIGHT)			/
18	ระบบระบายอากาศในตัวถัง (CAR VENTILATION)			/	36	สลิงลิฟท์ (HOIST ROPE)			/
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (CONTROLLER)			/	37	ระบบหยุดฉุกเฉินลิฟท์ (EMERGENCY STOP SWITCH)			/
UP					38	รางลิฟท์และสลิง (GUIDE RAIL & BRACKET)			/
					39	สลิงลิฟท์ (ROPE SPOOL)			/
					40	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (DOOR OPERATOR)			/

ชื่อ H/L โทรศัพท์ 08-2333333 วันที่ 10/4 เครื่องที่ No. 1 ปี

No.	รายการตรวจพบ CONTENT	ผลการตรวจ WORKING RESULTS			No.	รายการตรวจพบ CONTENT	ผลการตรวจ WORKING RESULTS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ตัวถังลิฟท์ (CAR CASE)					ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (DISTRESS/EMERGENCY)			/	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CONTROL SYSTEM)			/
2	แผงประตูในตัวถัง (CAR DOOR PANEL)			/	21	เบรก (BRAKE)			/
3	สวิตช์กดเปิดประตู (DOOR CONTACTOR)			/		ส่วนมอเตอร์ (MACHINE)			
4	สวิตช์ปิดประตู (DOOR CLOSING STATUS)			/	22	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			/
5	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			/	23	ระบบควบคุมกำลังไฟฟ้าหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			/
6	เบรกเปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			/	24	ระบบควบคุมกำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			/
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			/	25	น้ำมันหล่อลื่น (OIL TANK)			/
8	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			/	26	น้ำมันหล่อลื่น (OIL)			/
9	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			/		ส่วนลิฟท์ (LIFT)			
10	ระบบระบายอากาศในตัวถัง (CAR VENTILATION)			/	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			/
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			/	28	อุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ลิฟท์			/
	ส่วนลิฟท์ (LIFT)					ส่วนลิฟท์ (LIFT)			
12	แผ่นกันกระแทกของลิฟท์ (KICK PLATE)			/	29	สายเคเบิลลิฟท์ (TRAVELLING CABLE)			/
13	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			/	30	สลิง GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			/
14	ประตูลิฟท์ (HOISTWAY DOOR)			/	31	อุปกรณ์ควบคุมการหยุด (STOPPING SWITCH)			/
15	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			/	32	อุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ (FINAL LIMIT SWITCH)			/
	ส่วนห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				33	แสงสว่างฉุกเฉินในลิฟท์ (LIGHTING & SOCKET)			/
16	แสงสว่างฉุกเฉินในลิฟท์ (LIGHTING)			/	34	อุปกรณ์ควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (INSPECTION BOX)			/
17	อุปกรณ์จำกัดความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			/	35	น้ำหนักถ่วงลิฟท์ (COUNTER WEIGHT)			/
18	ระบบระบายอากาศในตัวถังลิฟท์ (CAR VENTILATION)			/	36	สลิงลิฟท์ (HOIST ROPE)			/
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (CONTROLLER)			/	37	ระบบหยุดฉุกเฉินลิฟท์ (EMERGENCY STOP SWITCH)			/
	UP			/	38	รางลิฟท์และสลิง (GUIDE RAIL & BRACKET)			/
				/	39	สลิงลิฟท์ (ROPE SPOOL)			/
				/	40	ระบบควบคุมการเปิด-ปิด ประตู (DOOR OPERATOR)			/

ชื่อ MATZ โทรศัพท์ 0908500 วันที่ 10 เดือน 1 ปี 2561

No.	รายการตรวจพบ CONTENT	ผลการตรวจ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจพบ CONTENT	ผลการตรวจ WORKING REMARKS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	<u>ส่วนหัวลิฟท์ (CAR JACK)</u>					<u>ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)</u>			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (EMERGENCY)			✓	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนของลิฟท์ (CONTROL SYSTEM)			✓
2	แผงวงจรในตู้ลิฟท์ (CAR DOOR PANEL)			✓	21	เบรก (BRAKE)			✓
3	การเชื่อมต่อทางไฟฟ้าประตู (DOOR CONTACTOR)			✓		<u>ตัวขับเคลื่อน (MACHINE)</u>			
4	สถานะการปิดประตู (DOOR CLOSING STATUS)			✓	22	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			✓
5	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			✓	23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฟ้าหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			✓
6	แรงปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			✓	24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			✓
7	ระบบควบคุมการเปลี่ยนทิศทาง (CAR REVERSING)			✓	25	โซลินอยด์ (LH, LHA)			✓
8	ระบบแสงสว่างในตู้ลิฟท์ (CAR LIGHTING)			✓	26	น้ำมันหล่อลื่น (OIL)			✓
9	ระบบดูดฝุ่นและระบายอากาศในห้องลิฟท์			✓		<u>บันไดลิฟท์ (RIP)</u>			
10	ระบบระบายอากาศในห้องลิฟท์ (CAR VENTILATION)			✓	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			✓
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			✓	28	อุปกรณ์การควบคุมการขึ้นลงลิฟท์			✓
	<u>บันไดลิฟท์ (ENTRANCE)</u>					<u>บันไดลิฟท์ (CAR TOP & HOISTWAY)</u>			
12	แผ่นกันกระแทกหัวลิฟท์ (KICK PLATE)			✓	29	สายเคเบิลลิฟท์ (TRAVELLING CABLE)			✓
13	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			✓	30	สลิง GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			✓
14	ประตูลิฟท์ (HOISTWAY DOOR)			✓	31	อุปกรณ์การหยุดลิฟท์ (STOPPING SWITCH)			✓
15	ระบบดูดฝุ่นและระบายอากาศในห้องลิฟท์			✓	32	อุปกรณ์การหยุดลิฟท์ (FINAL LIMIT SWITCH)			✓
	<u>ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)</u>				33	แสงสว่างและปลั๊กไฟในห้องเครื่องลิฟท์ (LIGHTING & SOCKET)			✓
16	แสงสว่างในห้องเครื่อง (LIGHTING)			✓	34	อุปกรณ์การตรวจสอบความปลอดภัยลิฟท์ (INSPECTION BOX)			✓
17	อุปกรณ์ควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			✓	35	น้ำหนักถ่วงลิฟท์ (COUNTER WEIGHT)			✓
18	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (MACHINE ROOM REVERSING)			✓	36	สลิงลิฟท์ (HOIST ROPE)			✓
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลิฟท์ (CONTROLLER)			✓	37	ระบบการหยุดลิฟท์ฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP SWITCH)			✓
	<u>UPS</u>			✓	38	รางลิฟท์และสลิง (GUIDE RAIL & BRACKET)			✓
				✓	39	สลิงลิฟท์ (ROPE SPOOLS)			✓
				✓	40	ระบบควบคุมการเปิด-ปิด ประตู (DOOR OPERATOR)			✓

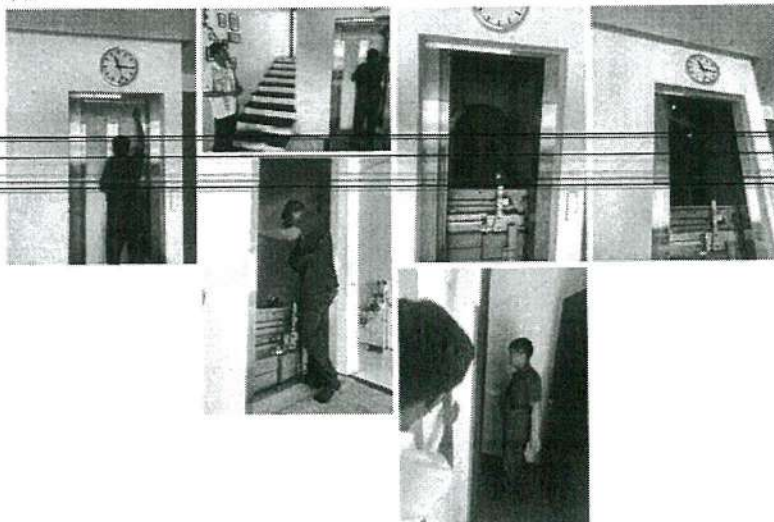
Check the elevator Villa 101 July



ชื่อ H.L. โทรศัพท์ 084-504 107 วันที่ 10/7 ปี 2559 เครื่องที่ No 1 (ก)

No.	รายการตรวจพบ CONTENT	ข้อบกพร่อง WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจพบ CONTENT	ข้อบกพร่อง WORKING REMARKS		
		ปรับ ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับ ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ห้องโดยสาร (CAR CAGE)					ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (INTERPHONE/EMERGENCY)			/	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CONTROL SYSTEM)			/
2	แผงประตูลิฟต์ (CAR DOOR PANEL)			/	21	เบรก (BRAKE)			/
3	สัมผัสประตูลิฟต์ (DOOR CONTACTOR)			/		ห้องเครื่อง (MACHINE)			
4	สวิตช์ประตูลิฟต์ปิด (DOOR CLOSING STATUS)			/	22	มอเตอร์ลิฟต์ (MOTOR)			/
5	แรงดันเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			/	23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฟ้า (MAIN SUPPLY SWITCH)			/
6	แรงดันปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			/	24	สวิตช์จ่ายไฟฟ้าห้องเครื่อง (LIGHT SUPPLY SWITCH)			/
7	ระบบเบรก (BRAKE SYSTEM)			/	25	น้ำมันหล่อลื่น (OIL TANK)			/
8	ระบบแสงสว่างในลิฟต์ (CAR LIGHTING)			/	26	น้ำมันหล่อลื่น (OIL)			/
9	ระบบสัญญาณเตือนภัย (ALARM)			/		ห้องเครื่อง (MACHINE)			
10	ระบบระบายอากาศในลิฟต์ (CAR VENTILATION)			/	27	ชุดขับเคลื่อน (BUCKET)			/
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			/	28	ชุดขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR TOP & HOISTWAY)			/
	ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				29	สายเคเบิลลิฟต์ (TRAVELLING CABLE)			/
12	แผ่นกั้นประตูลิฟต์ (KICK PLATE)			/	30	สาย GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			/
13	แรงดันปิดประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			/	31	ชุดขับเคลื่อนลิฟต์ (STOPPING SWITCH)			/
14	ประตูลิฟต์ (HOISTWAY DOOR)			/	32	ชุดขับเคลื่อนลิฟต์ (DUAL LIMIT SWITCH)			/
15	ระบบสัญญาณเตือนภัย (ALARM)			/	33	สายเคเบิลลิฟต์ (LIGHTING & SOCKET)			/
16	แสงสว่างในลิฟต์ (LIGHTING)			/	34	ชุดขับเคลื่อนลิฟต์ (INSPECTION BOX)			/
17	ชุดขับเคลื่อนลิฟต์ (SPEED GOVERNOR)			/	35	น้ำหนักถ่วงลิฟต์ (COUNTER WEIGHT)			/
18	ระบบระบายอากาศในลิฟต์ (CAR VENTILATION)			/	36	สายเคเบิลลิฟต์ (HOIST ROPE)			/
19	ชุดขับเคลื่อนลิฟต์ (MACHINE ROOM)			/	37	ระบบสัญญาณเตือนภัย (EMERGENCY STOP SWITCH)			/
	UPS			/	38	สายเคเบิลลิฟต์ (GUIDE RAIL & BRACKET)			/
				/	39	สายเคเบิลลิฟต์ (ROPE SPOOL)			/

Check the elevator Villa 107/July



ชื่อ H/L โทรศัพท์ 08-06500 วันที่ 104 เครื่องที่ No 1 (281)

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	สภาวะ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	สภาวะ WORKING REMARKS		
		ปรับ ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับ ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ส่วนตัวถัง (CAR CAGE)					ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (INTERPHONE/EMERGENCY)			✓	30	ระบบควบคุมการขับเคลื่อน (CONTROL SYSTEM)			✓
2	บานประตูในตัวถัง (CAR DOOR PANEL)			✓	31	เบรก (BRAKE)			✓
3	สวิตช์เปิดปิดประตู (DOOR CONTACTOR)			✓		ส่วนเครื่อง (MACHINE)			
4	สวิตช์เปิดปิดประตู (DOOR CLOSING STATUS)			✓	32	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			✓
5	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			✓	33	ระบบควบคุมการจ่ายไฟ (MAIN SUPPLY SWITCH)			✓
6	แรงปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			✓	34	สวิตช์จ่ายไฟ (LIGHT SUPPLY SWITCH)			✓
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อน (CAR REVERSING)			✓	35	ลิ้นชัก (LIFT TANK)			✓
8	ระบบแสงสว่างในตัวถัง (CAR LIGHTING)			✓	36	น้ำมันหล่อลื่น (OIL)			✓
9	ระบบระบายอากาศในตัวถัง (CAR VENTILATION)			✓		ส่วนอื่น (OTHER)			
10	พัดลมระบายอากาศในตัวถัง (CAR FAN)			✓	37	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			✓
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			✓	38	อุปกรณ์ควบคุมการขับเคลื่อน (CAR TOP & HOISTWAY)			✓
	ส่วนตัวถัง (ENTRANCE)				39	สายพานลำเลียง (TRAVELLING CARLE)			✓
12	แผ่นกันกระแทก (KICK PLATE)			✓	40	สาย Governor (GOVERNOR ROPE)			✓
13	แรงเปิดประตูในตัวถัง (DOOR OPENING FORCE)			✓	41	สวิตช์หยุดการเคลื่อนที่ (STOPPING SWITCH)			✓
14	ประตูในตัวถัง (HOISTWAY DOOR)			✓	42	สวิตช์หยุดการเคลื่อนที่ (FINAL LIMIT SWITCH)			✓
15	ระบบควบคุมการขับเคลื่อน (CAR REVERSING)			✓	43	สวิตช์เปิดปิดไฟ (LIGHTING & SOCKET)			✓
	ส่วนห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				44	อุปกรณ์ควบคุมการขับเคลื่อน (INSPECTION BOX)			✓
16	ระบบแสงสว่างในตัวถัง (LIGHTING)			✓	45	น้ำหนักถ่วง (COUNTER WEIGHT)			✓
17	อุปกรณ์ควบคุมการขับเคลื่อน (SPEED GOVERNOR)			✓	46	สายพานลำเลียง (HOIST ROPE)			✓
18	ระบบควบคุมการขับเคลื่อน (MACHINE ROOM SW/CONTROL)			✓	47	ระบบควบคุมการขับเคลื่อน (EMERGENCY STOP SWITCH)			✓
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (CONTROLLER)			✓	48	สายพานลำเลียง (GUIDE RAIL & BRACKET)			✓
	URS				49	สายพานลำเลียง (ROPE SPOOL)			✓
					50	ระบบควบคุมการขับเคลื่อน (DOOR OPERATOR)			✓

Check the elevator Volo 104/July



ชื่อ MATZ ... โทรศัพท์ 042-200 ... วันที่ 101 ... เครื่องที่ No ... (781)

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ส่วนประกอบ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ส่วนประกอบ WORKING REMARKS		
		ปรับแต่ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับแต่ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ส่วนตัวลิฟต์ (CAR CAGE)					ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (INTERPHONE/EMERGENCY)			✓	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CONTROL SYSTEM)			✓
2	แผงประตูลิฟต์ (CAR DOOR PANEL)			✓	21	เบรก (BRAKE)			✓
3	สวิตช์แม่เหล็กของประตู (DOOR CONTACTOR)			✓		เครื่องจักร (MACHINE)			
4	สถานะการปิดประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING STATUS)			✓	22	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			✓
5	แรงดันเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			✓	23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			✓
6	แรงดันปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			✓	24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			✓
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR REVERSING)			✓	25	น้ำมันไฮดรอลิก (HYDRAULIC OIL)			✓
8	ระบบเบรก (BRAKE)			✓	26	ลิฟต์ (LIFT)			✓
9	ระบบระบายอากาศลิฟต์ (CAR VENTILATION)			✓		ส่วนอื่น ๆ (OTHER PARTS)			
10	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			✓	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			✓
11	ส่วนลิฟต์ (ENTRANCE)				28	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (CAR TOP & HOISTWAY)			✓
12	แผ่นกันกระแทกของลิฟต์ (KICK PLATE)			✓	29	สายสลิงลิฟต์ (TRAVELLING CARLE)			✓
13	แรงดันการปิดประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			✓	30	สาย GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			✓
14	ประตูลิฟต์ลิฟต์ (HOISTWAY DOOR)			✓	31	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลง (STOPPING SWITCH)			✓
15	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR REVERSING)			✓	32	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลง (FINAL LIMIT SWITCH)			✓
	ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				33	แสงสว่างภายในลิฟต์ (LIGHTING & SOCKET)			✓
16	แสงสว่างภายในลิฟต์ (LIGHTING)			✓	34	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (INSPECTION BOX)			✓
17	อุปกรณ์ควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			✓	35	น้ำหนักถ่วงลิฟต์ (COUNTER WEIGHT)			✓
18	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR REVERSING)			✓	36	ลิฟต์ (LIFT)			✓
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (CONTROLLER)			✓	37	ระบบการฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP SWITCH)			✓
	100				38	สายสลิงลิฟต์ (GUIDE RAIL & BRACKET)			✓
					39	สลิงลิฟต์ (ROPE SOCKLE)			✓
					40	ระบบควบคุมการเปิด-ปิด ประตู (DOOR OPERATOR)			✓

ชื่อ H/L ... โทรศัพท์ 042-200 ... วันที่ 104 ... เครื่องที่ No ... (781)

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ส่วนประกอบ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ส่วนประกอบ WORKING REMARKS		
		ปรับแต่ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับแต่ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ตัวลิฟต์ (CAR CAGE)					ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (INTERPHONE/EMERGENCY)			✓	30	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CONTROL SYSTEM)			✓
2	แผงประตูลิฟต์ (CAR DOOR PANEL)			✓	31	เบรก (BRAKE)			✓
3	สวิตช์แม่เหล็กของประตู (DOOR CONTACTOR)			✓		เครื่องจักร (MACHINE)			
4	สถานะการปิดประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING STATUS)			✓	32	มอเตอร์ขับเคลื่อน (MOTOR)			✓
5	แรงดันเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			✓	33	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			✓
6	แรงดันปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			✓	34	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			✓
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR REVERSING)			✓	35	น้ำมันไฮดรอลิก (HYDRAULIC OIL)			✓
8	ระบบเบรก (BRAKE)			✓	36	ลิฟต์ (LIFT)			✓
9	ระบบระบายอากาศลิฟต์ (CAR VENTILATION)			✓		ส่วนอื่น ๆ (OTHER PARTS)			
10	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			✓	37	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			✓
11	ตัวลิฟต์ (ENTRANCE)			✓	38	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (CAR TOP & HOISTWAY)			✓
12	แผ่นกันกระแทกของลิฟต์ (KICK PLATE)			✓	39	สายสลิงลิฟต์ (TRAVELLING CARLE)			✓
13	แรงดันการปิดประตูลิฟต์ (DOOR CLOSING FORCE)			✓	40	สาย GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			X
14	ประตูลิฟต์ลิฟต์ (HOISTWAY DOOR)			✓	41	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลง (STOPPING SWITCH)			✓
15	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR REVERSING)			✓	42	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลง (FINAL LIMIT SWITCH)			✓
	ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				43	แสงสว่างภายในลิฟต์ (LIGHTING & SOCKET)			✓
16	แสงสว่างภายในลิฟต์ (LIGHTING)			✓	44	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลงลิฟต์ (INSPECTION BOX)			✓
17	อุปกรณ์ควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			✓	45	น้ำหนักถ่วงลิฟต์ (COUNTER WEIGHT)			✓
18	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟต์ (CAR REVERSING)			✓	46	ลิฟต์ (LIFT)			X
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (CONTROLLER)			✓	47	ระบบการฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP SWITCH)			✓
UPS				X	48	สายสลิงลิฟต์ (GUIDE RAIL & BRACKET)			✓
					49	สลิงลิฟต์ (ROPE SOCKLE)			✓
					50	ระบบควบคุมการเปิด-ปิด ประตู (DOOR OPERATOR)			✓

55/34 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอคำชะอี จังหวัดบึงกาฬ 12150

การตรวจสอบสภาพลิฟท์โดยสาร / CHECK LIFT REPORT

ชื่อ H/L... โทรศัพท์ 08-... วันที่ 10/8... เครื่องที่ No. 1

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ผลการตรวจสอบ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ผลการตรวจสอบ WORKING REMARKS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ภายในห้องโดยสาร (CAR CAGE)					ห้องเครื่องจักร (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (INTERPHONE/EMERGENCY)			✓	20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CONTROL SYSTEM)			✓
2	แผงประตูภายในห้องโดยสาร (CAR DOOR PANEL)			✓	21	เบรก (BRAKE)			✓
3	สวิตช์สัมผัสประตู (DOOR CONTACTOR)			✓		เครื่องจักร (MACHINE)			
4	สวิตช์ปิดประตูอัตโนมัติ (DOOR CLOSING STATUS)			✓	22	มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟท์ (MOTOR)			✓
5	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)			✓	23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			✓
6	แรงปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)			✓	24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			✓
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			✓	25	เบรก (BRAKE)			✓
8	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			✓	26	เบรก (BRAKE)			✓
9	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			✓		ลิฟท์ (LIFT)			
10	ระบบระบายอากาศภายในลิฟท์ (CAR VENTILATION)			✓	27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			✓
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)			✓	28	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งลิฟท์ (CAR TOP & HOISTWAY)			✓
	บันไดลิฟท์ (ENTRANCE)					บันไดลิฟท์ (ENTRANCE)			
12	แผ่นกันกระแทกบันไดลิฟท์ (KICK PLATE)			✓	29	สายพานลิฟท์ (TRAVELLING CARLE)			✓
13	แรงปิดประตูอัตโนมัติ (DOOR CLOSING FORCE)			✓	30	สาย GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			✓
14	ประตูหน้าลิฟท์ (HOISTWAY DOOR)			✓	31	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งลิฟท์ (STOPPING SWITCH)			✓
15	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)			✓	32	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งลิฟท์ (FINAL LIMIT SWITCH)			✓
	ห้องเครื่องจักร (MACHINE ROOM)				33	แสงสว่างและปลั๊กในลิฟท์ (LIGHTING & SOCKET)			✓
16	แสงสว่างภายในลิฟท์ (LIGHTING)			✓	34	ชุดอุปกรณ์ตรวจสอบลิฟท์ (INSPECTION BOX)			✓
17	อุปกรณ์จำกัดความเร็ว (SPEED GOVERNOR)			✓	35	น้ำหนักถ่วงลิฟท์ (COUNTER WEIGHT)			✓
18	ระบบระบายอากาศภายในลิฟท์ (CAR VENTILATION)			✓	36	สายลิฟท์ (HOIST ROPE)			✓
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (CONTROLLER)			✓	37	ระบบหยุดฉุกเฉินลิฟท์ (EMERGENCY STOP SWITCH)			✓
	UPD				38	รางลิฟท์และค้ำ (GUIDE RAIL & BRACKET)			✓
					39	ค้ำลิฟท์ (ROPE SOCKLE)			✓
					40	ระบบควบคุมการเปิด-ปิด ประตู (DOOR OPERATOR)			✓

55/34 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอคำชะอี จังหวัดบึงกาฬ 12150

การตรวจสอบสภาพลิฟท์โดยสาร / CHECK LIFT REPORT

ชื่อ H/L... โทรศัพท์ 08-... วันที่ 10/8... เครื่องที่ No. 1

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ผลการตรวจสอบ WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	ผลการตรวจสอบ WORKING REMARKS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ภายในห้องโดยสาร (CAR CAGE)					ห้องเครื่องจักร (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (INTERPHONE/EMERGENCY)				20	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CONTROL SYSTEM)			
2	แผงประตูภายในลิฟท์ (CAR DOOR PANEL)				21	เบรก (BRAKE)			
3	สวิตช์สัมผัสประตู (DOOR CONTACTOR)					ระบบเครื่องจักร (MACHINE)			
4	สถานะการปิดประตูอัตโนมัติ (DOOR CLOSING STATUS)				22	มอเตอร์ขับเคลื่อนลิฟท์ (MOTOR)			
5	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)				23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			
6	แรงปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)				24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			
7	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)				25	เบรก (BRAKE)			
8	เบรก (BRAKE)				26	เบรก (BRAKE)			
9	ระบบระบายอากาศภายในลิฟท์ (CAR VENTILATION)					ลิฟท์ (LIFT)			
10	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)				27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			
11					28	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งลิฟท์ (CAR TOP & HOISTWAY)			
	บันไดลิฟท์ (ENTRANCE)					บันไดลิฟท์ (ENTRANCE)			
12	แผ่นกันกระแทกบันไดลิฟท์ (KICK PLATE)				29	สายพานลิฟท์ (TRAVELLING CARLE)			
13	แรงปิดประตูอัตโนมัติ (DOOR CLOSING FORCE)				30	สาย GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			
14	ประตูหน้าลิฟท์ (HOISTWAY DOOR)				31	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งลิฟท์ (STOPPING SWITCH)			
15	ระบบควบคุมการขับเคลื่อนลิฟท์ (CAR REVERSING)				32	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งลิฟท์ (FINAL LIMIT SWITCH)			
	ห้องเครื่องจักร (MACHINE ROOM)				33	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHTING & SOCKET)			
16	แสงสว่างภายในลิฟท์ (LIGHTING)				34	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งลิฟท์ (INSPECTION BOX)			
17	อุปกรณ์ควบคุมการวิ่งลิฟท์ (SPEED GOVERNOR)				35	น้ำหนักถ่วงลิฟท์ (COUNTER WEIGHT)			
18	ระบบระบายอากาศภายในลิฟท์ (CAR VENTILATION)				36	สายลิฟท์ (HOIST ROPE)			
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (CONTROLLER)				37	ระบบการหยุดลิฟท์ฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP SWITCH)			
					38	น้ำหนักถ่วงลิฟท์ (GUIDE RAIL & BRACKET)			
					39	น้ำหนักถ่วงลิฟท์ (ROPE SOCKLE)			
					40	ระบบควบคุมการเปิด-ปิด ประตู (DOOR OPERATOR)			



วันที่ 14/11/2564 เวลา 09.45 น. สถานที่ 104 เครื่องที่ No. 1

No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	การทำงาน WORKING REMARKS			No.	รายการตรวจสอบ CONTENT	การทำงาน WORKING REMARKS		
		ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL			ปรับตั้ง ADJUST	เปลี่ยน REPLACED	ปกติ NORMAL
	ภายในตัวถัง (CAR CASK)					ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)			
1	ระบบสัญญาณฉุกเฉิน (EMERGENCY)				20	ระบบควบคุมเครื่องจักร (CONTROL SYSTEM)			
2	แผงประตูในตู้ (CAR DOOR PANEL)				21	เบรก (BRAKE)			
3	ลิ้นชักกดเปิดประตู (DOOR CONTACTOR)					เครื่องจักร (MACHINE)			
4	สถานะการปิดประตู (DOOR CLOSING STATUS)				22	มอเตอร์ (MOTOR)			
5	แรงเปิดประตู (DOOR OPENING FORCE)				23	ระบบควบคุมการจ่ายไฟหลัก (MAIN SUPPLY SWITCH)			
6	แรงปิดประตู (DOOR CLOSING FORCE)				24	ระบบควบคุมการจ่ายไฟฉุกเฉิน (LIGHT SUPPLY SWITCH)			
7	ระบบควบคุมการกลับทิศทาง (CAR REVERSING)				25	ชุดเกียร์ (GEAR BOX)			
8	ระบบแสงสว่างในตัวถัง (CAR LIGHTING)				26	น้ำมันหล่อลื่น (OIL)			
9	ระบบระบายอากาศในตัวถัง (CAR VENTILATION)					ถังน้ำมัน (TANK)			
10	ระบบระบายอากาศในตัวถัง (CAR VENTILATION)				27	อุปกรณ์กันกระแทก (BUFFER)			
11	พัดลมระบายอากาศ (CAR FAN)				28	อุปกรณ์ควบคุมการขึ้นลง (LIFTING MECHANISM)			
	บันไดขึ้นลง (ENTRANCE)					บันไดขึ้นลง (ENTRANCE)			
12	แผ่นกันกระแทกหัวบันได (KICK PLATE)				29	สายเคเบิลเดินทาง (TRAVELLING CABLE)			
13	แรงเปิดประตูในตัวถัง (DOOR OPENING FORCE)				30	สาย GOVERNOR (GOVERNOR ROPE)			
14	ประตูหน้าตัวถัง (HOISTWAY DOOR)				31	ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (STOPPED SWITCH)			
15	ระบบควบคุมการขึ้นลง (LIFTING MECHANISM)				32	ปุ่มจำกัดความเร็ว (FINAL LIMIT SWITCH)			
	ห้องเครื่อง (MACHINE ROOM)				33	แสงสว่างและปลั๊กไฟในห้องเครื่อง (LIGHTING & SOCKET)			
16	แสงสว่างในห้องเครื่อง (LIGHTING)				34	ตู้ควบคุมการทำงาน (CONTROL BOX)			
17	อุปกรณ์ควบคุมความเร็ว (SPEED GOVERNOR)				35	น้ำหนักถ่วง (COUNTER WEIGHT)			
18	ระบบระบายความร้อนในตัวถัง (CAR REVERSING)				36	สายเคเบิล (HOIST ROPE)			
19	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในตัวถัง (CONTROLLER)				37	ระบบหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP SWITCH)			
					38	รางนำสายเคเบิล (GUIDE RAIL & BRACKET)			
					39	สลักปลอกสายเคเบิล (ROPE SPOCKLE)			
					40	ระบบควบคุมการเปิด-ปิดประตู (DOOR OPERATOR)			

APPROVED BY

เอกสารแนบที่ 11

การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย/ผู้ควบคุมระบบบำบัดฯ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

เอกสารแนบที่ 12
รายงานการฉีดพ่นแมลง

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน January 2025

วันที่ให้บริการ : 3 January 2025
เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.30 AM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ดำเนินการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน January 2025

วันที่ให้บริการ : 10 January 2025
เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Room and Surrounding Area		ดำเนินการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนJanuary 2025

วันที่ให้บริการ : 17 January 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Septik tank Spa Surrounding area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

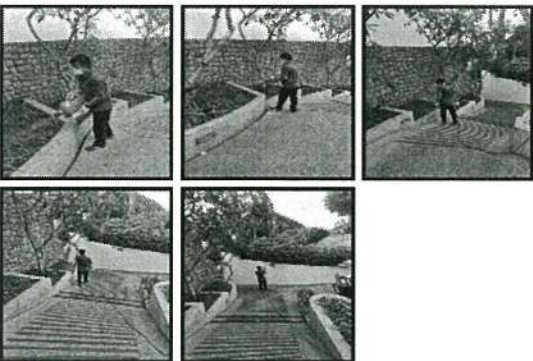
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนJanuary 2025

วันที่ให้บริการ : 24 January 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Room and Surrounding Area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

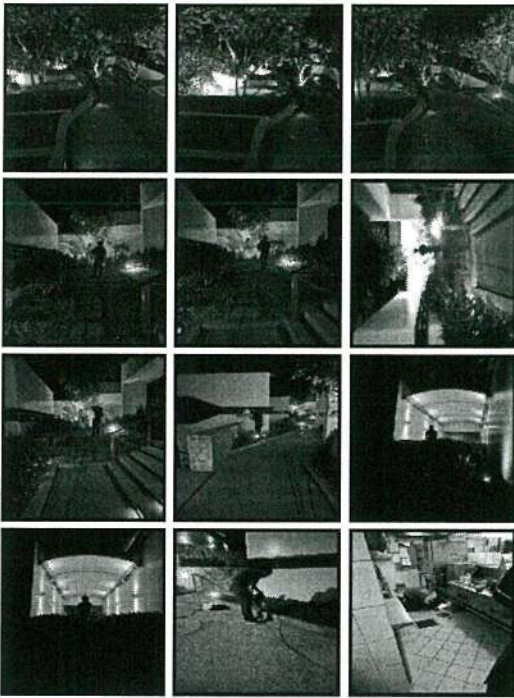
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน February 2025

วันที่ให้บริการ : 7 February 2025

เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.30 AM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant canteen hang out and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

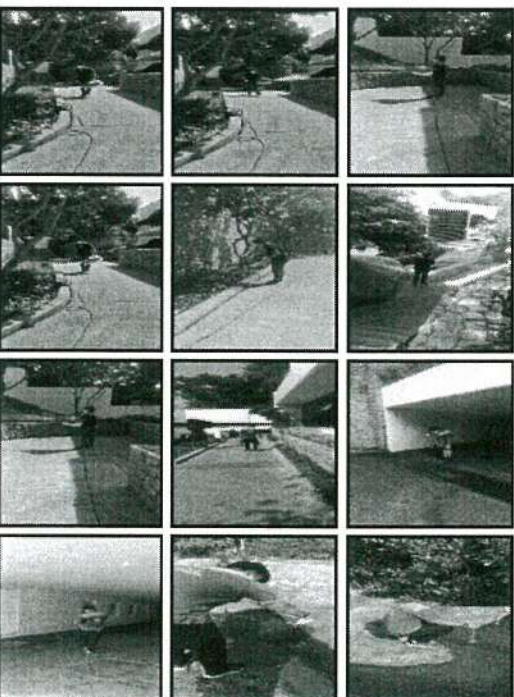
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน February 2025

วันที่ให้บริการ : 14 February 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Room and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนFebruary 2025

วันที่ให้บริการ : 21 February 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Septik tank Spa Surrounding area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

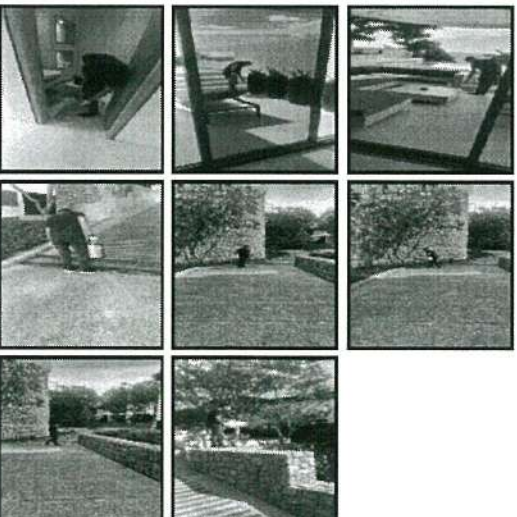
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนFebruary 2025

วันที่ให้บริการ : 28 February 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Room and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนMarch 2025

วันที่ให้บริการ : 7 March 2025

เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.30 AM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนMarch 2025

วันที่ให้บริการ : 14 March 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Room and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Prevent and eliminate rats 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนMarch 2025

วันที่ให้บริการ : 21 March 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Septik tank Spa Surrounding area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนMarch 2025

วันที่ให้บริการ : 28 March 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Room and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน April 2025

วันที่ให้บริการ : 4 April 2025

เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.30 AM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน April 2025

วันที่ให้บริการ : 11 April 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Room and Surrounding Area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน April 2025

วันที่ให้บริการ : 18 April 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Septik tank Spa Surrounding area		ห้ามรื้อการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. Setup Cockroach trap at Kitchen 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน April 2025

วันที่ให้บริการ : 25 April 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Room and Surrounding Area		ห้ามรื้อการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Follow up and continuously control the problem. 4. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน April 2025

วันที่ให้บริการ : 30 April 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Parking Area ,back office and Surrounding Area		ห้ามบริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน May 2025

วันที่ให้บริการ : 9 May 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Room and Surrounding Area		ห้ามบริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน May 2025

วันที่ให้บริการ : 2 May 2025

เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน May 2025

วันที่ให้บริการ : 16 May 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Septik tank Spa Surrounding area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน May 2025

วันที่ให้บริการ : 23 May 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Room and Surrounding Area	           	ห้ามบริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน May 2025

วันที่ให้บริการ : 9 May 2025

เวลาที่ให้บริการ : 1.00-1.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Surrounding Area	  	ห้ามบริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Follow up and continuously control the problem. 4. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide advice on basic termite treatment such as placement of wooden appliances, installation and storage, etc. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน June 2025

วันที่ให้บริการ : 6 June 2025
เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protect) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protect

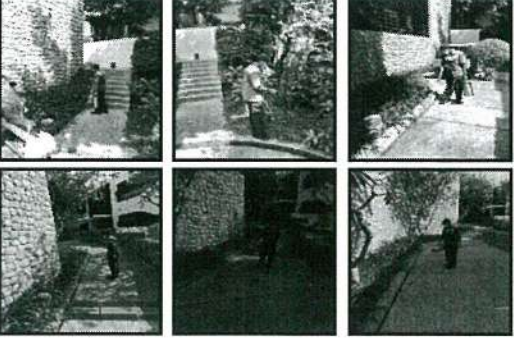
SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน June 2025

วันที่ให้บริการ : 13 June 2025
เวลาที่ให้บริการ : 13.00-14.00

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	surrounding area and Hang out		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protect) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Prevent and eliminate rats 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protect

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน June 2025

วันที่ให้บริการ : 13 June 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Room and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน June 2025

วันที่ให้บริการ : 20 June 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Septik tank Spa Surrounding area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนJune 2025

วันที่ให้บริการ : 27 June 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Room and Surrounding Area	        	ห้ามบริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

วันที่ให้บริการ : 4 July 2025

เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area	        	ห้ามบริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

วันที่ให้บริการ : 12 July 2025

เวลาที่ให้บริการ : 1.30-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	HK office, Smoking Area, Septic roomsurrounding area		ดำเนินการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Drilling the hole on the floor for chemical injection or if there is a termite pipe installing under the house, ' chemical injection will be applied to 3. Chemical spray and Checking 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide advice on basic termite treatment such as placement of wooden appliances, installation and storage, etc. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

วันที่ให้บริการ : 18 July 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Septik tank Spa Surrounding area		ดำเนินการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

วันที่ให้บริการ : 11 July 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Villa and surrounding area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

วันที่ให้บริการ : 25 July 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Villa and surrounding area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน August 2025

วันที่ให้บริการ : 1 August 2025
เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ดำเนินการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protect) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protect

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน August 2025

วันที่ให้บริการ : 2 August 2025
เวลาที่ให้บริการ : 10.00-3.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Parking Area, Kitchen , surrounding area		ดำเนินการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protect) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Drilling the hole on the floor for chemical injection or if there is a termite pipe installing under the house, chemical injection will be applied to 3. Chemical spray and Checking 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide advice on basic termite treatment such as placement of wooden appliances, installation and storage, etc. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protect

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน August 2025

วันที่ให้บริการ : 6 August 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.00-11.00

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Spa and Surrounding Area	      	ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Drilling the hole on the floor for chemical injection or if there is a termite pipe installing under the house, chemical injection will be applied to 3. Follow up and continuously control the problem. 4. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide advice on basic termite treatment such as placement of wooden appliances, installation and storage, etc. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน August 2025

วันที่ให้บริการ : 8 August 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Villa and surrounding area	     	ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน August 2025

วันที่ให้บริการ : 15 August 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Septik tank Spa Surrounding area	     	ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 4. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน August 2025

วันที่ให้บริการ : 22 August 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
6	Villa and surrounding area	           	ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนSeptember 2025

วันที่ให้บริการ : 5 September 2025
เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ห้ามบริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนSeptember 2025

วันที่ให้บริการ : 12 September 2025
เวลาที่ให้บริการ : 2.00-2.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	surrounding area		ห้ามบริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Follow up and continuously control the problem. 4. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide advice on basic termite treatment such as placement of wooden appliances, installation and storage, etc. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนSeptember 2025

วันที่ให้บริการ : 12 September 2025
เวลาที่ให้บริการ : 2.30-4.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Villa and surrounding area	     	ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนSeptember 2025

วันที่ให้บริการ : 19 September 2025
เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Septik tank Spa Surrounding area	        	ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนSeptember 2025

วันที่ให้บริการ : 26 September 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Villa 105 106 201 206 301 305 306 504 and surrounding area	     	ห้ามบริการกำจัด มด หู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

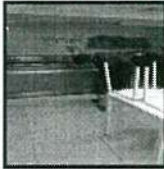
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนOctober 2025

วันที่ให้บริการ : 3 October 2025

เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.30 AM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area	           	ห้ามบริการกำจัด มด หู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

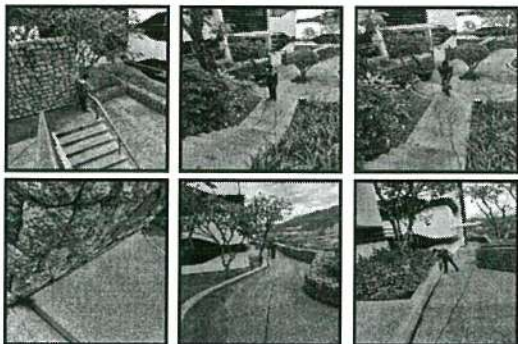
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนOctober 2025

วันที่ให้บริการ : 10 October 2025

เวลาที่ให้บริการ : 1.30-2.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Follow up and continuously control the problem. 4. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide advice on basic termite treatment such as placement of wooden appliances, installation and storage, etc. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

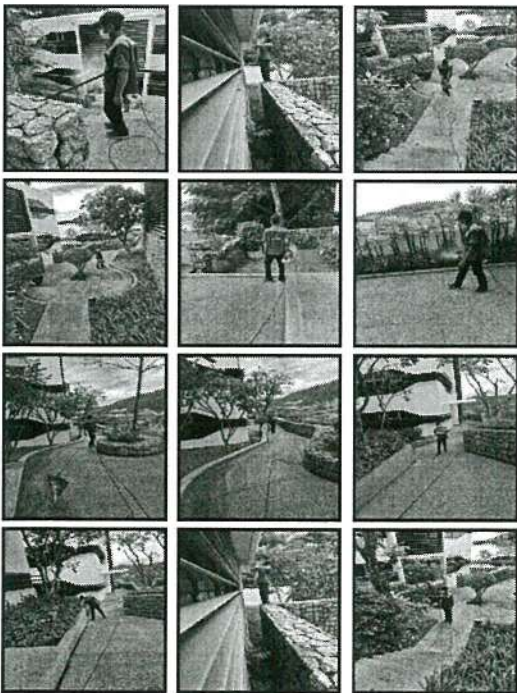
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนOctober 2025

วันที่ให้บริการ : 10 October 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Room and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

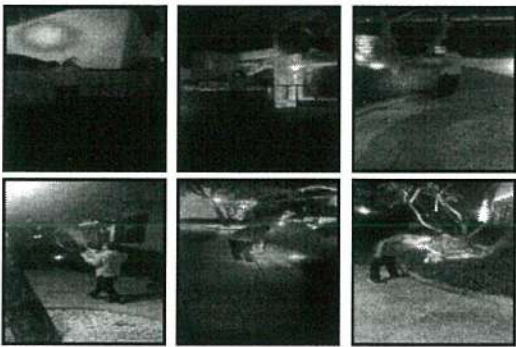
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนOctober 2025

วันที่ให้บริการ : 17 October 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 Pm

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Septik tank Spa Surrounding area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

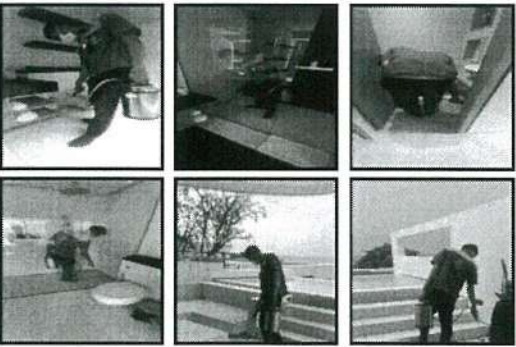
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนOctober 2025

วันที่ให้บริการ : 24 October 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Room and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Follow up and continuously control the problem. 4. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน November 2025

วันที่ให้บริการ : 7 November 2025
เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.30

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ห้ามรื้อการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน November 2025

วันที่ให้บริการ : 13 November 2025
เวลาที่ให้บริการ : 1.30-2.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Surrounding Area		ห้ามรื้อการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Follow up and continuously control the problem. 4. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide advice on basic termite treatment such as placement of wooden appliances, installation and storage, etc. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน November 2025

วันที่ให้บริการ : 13 November 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.30-4.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Room and Surrounding Area	           	ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Rodent control and elimination 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน November 2025

วันที่ให้บริการ : 21 November 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Septik tank Spa Surrounding area	     	ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ยุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน November 2025

วันที่ให้บริการ : 28 November 2025
เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Room and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor Septic tank 4. Rodent control and elimination 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002
สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือน December 2025

วันที่ให้บริการ : 5 December 2025
เวลาที่ให้บริการ : 11.00-12.30 AM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
1	Kitchen Restaurant Bar Canteen Hang Out and Surrounding Area		ห้ามการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนDecember 2025

วันที่ให้บริการ : 12 December 2025

เวลาที่ให้บริการ : 1.30-2.30 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
2	Surrounding Area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Follow up and continuously control the problem. 4. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนDecember 2025

วันที่ให้บริการ : 12 December 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
3	Room and Surrounding Area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผึ้ง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

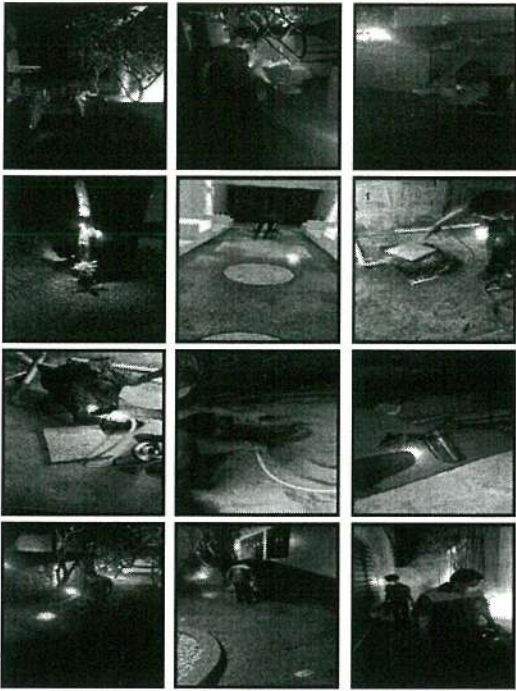
Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนDecember 2025

วันที่ให้บริการ : 19 December 2025

เวลาที่ให้บริการ : 10.30-11.30 Pm

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
4	Septic tank Spa Surrounding area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray indoor and outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor 4. Using fogging machine with fogging chemical inside the sewer or drain. 5. Follow up and continuously control the problem. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

SERVICE REPORT

PARTICULARS (รายละเอียด)

Customer Name : Katarock Co., Ltd. Branch 002

สถานที่ให้บริการ : Kata Rocks

รายงานผลการให้บริการ : ประจำเดือนDecember 2025

วันที่ให้บริการ : 26 December 2025

เวลาที่ให้บริการ : 2.00-4.00 PM

ที่	สถานที่	ผลการดำเนินงาน (รูปภาพ)	ปัญหาที่พบ / การแก้ไข	ผู้ปฏิบัติงาน
5	Room and Surrounding Area		ให้บริการกำจัด มด หนู แมลงวัน แมลงสาบ ผุง อื่นๆ วิธีการแก้ไข(9Pest Protech) 1. Site survey for identifying the problem and risky point determination 2. Chemical spray outdoor area and Checking in room 3. Using ULV chemical spray indoor and outdoor /septic tank 4. Follow up and continuously control the problem. 5. 6. 7. 8. 9. ข้อเสนอแนะ (ลูกค้า) Provide the cleanliness and sanitation suggestion for reducing the spreading out of any problem, especially on food area, water resource, and ant hiding place. สารเคมีที่ใช้	ทีมงาน 9Pest Protech

เอกสารแนบที่ 13
ใบเสร็จการสูบตะกอน



Kata Rocks Co., Ltd.
186/22 Kok-Tanod Road, Karon
Muang Phuket, Phuket 83100
บริษัท หอรัตนกิจ จำกัด
186/22 ถนนโคกตันนอก ถนน
เมืองภูเก็ต, ภูเก็ต 83100

Tel: 081-4941833
E-mail : sudawan2568@hotmail.com
(hereinafter referred to as the Supplier)

Supplier: SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET

65/408 MOO2 T.VICHIT A.MUANG PHUKET

Tel: 081-4941833 Fax: 075-513075

E-mail : sudawan2568@hotmail.com

Your Ref: Quotation

Page No.: B202510-08958

Order Date: 06.Oct.2025

Credit Terms: /

Delivery Date: 25/10/2025

Deliver Address : Kata Rocks Co., Ltd.

186/22 Kok-Tanod Road, Karon

Muang Phuket, Phuket 83100

Tel : +6676370777 Fax : +6676370776

P.R. Reference: 125-131326 /

A/C On Request

Page No.: B202510-08958

Department : COMMON AREA

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Item Description

Remarks

Item

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Delivery To: COMMON AREA

1 Remove Sewage From Septic Tank # Block

D(A/C:570300)

for Oct.25 / mo.61645

2 Remove Sewage From Septic Tank # Block

I(A/C:570300)

for Oct.25/mo.61645

Remark :

Please confirm receipt of Order

1. Invoice each P.O. Separately in duplicate showing the above P.O. Number and Shipping information.

2. All duty and/or taxes must be shown separately on invoice where applicable.

3. This order is subject to the terms and conditions stated.

PURCHASE ORDER

This number must appear on all packing slips,
Shipping Documents, packages and invoices.

P.O. No.: B202510-08958

Page No.: PAGE1 Of 1

Order Date: 06.Oct.2025

Credit Terms: /

Delivery Date: 25/10/2025

Deliver Address : Kata Rocks Co., Ltd.

186/22 Kok-Tanod Road, Karon

Muang Phuket, Phuket 83100

Tel : +6676370777 Fax : +6676370776

P.R. Reference: 125-131326 /

A/C On Request

Page No.: B202510-08958

Department : COMMON AREA

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Disc

Price

Amount

Unit

Qty

Unit Price

Total Excl. VAT 7,800.00
VAT 7% 546.00
BAHT Total Incl. V 8,346.00

Please confirm receipt of Order

1. Invoice each P.O. Separately in duplicate showing the above P.O. Number and Shipping information.

2. All duty and/or taxes must be shown separately on invoice where applicable.

3. This order is subject to the terms and conditions stated.

วันที่ 03 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ตรวจสอบงานติดตั้งปฏิทิน ฯ

โรงแรมกะตะวารีศุโข ฯ

เรียน ฝ่ายโยธา ฯ

งานติดตั้งปฏิทิน ฯ ที่โรงแรม ฯ ได้ทำการจัดซื้อจัดจ้างกับสตูดิโอรวมมิตร ฯ นี้ผู้รับเหมาได้เข้ามาทำงานเสร็จแล้วเรียบร้อยแล้ว
แล้วตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม 2568 และได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

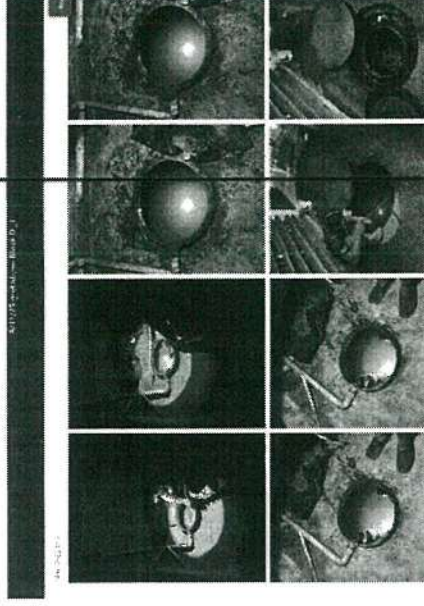
PO.B202506-05692 date 13 Jun. 2025 รวมเป็นเงินก่อนภาษี ๑7,800.- :

1. Block D จำนวน ๑ เทียวก = 1,800.- บาท
2. Block I จำนวน ๑ เทียวก = 6,000.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

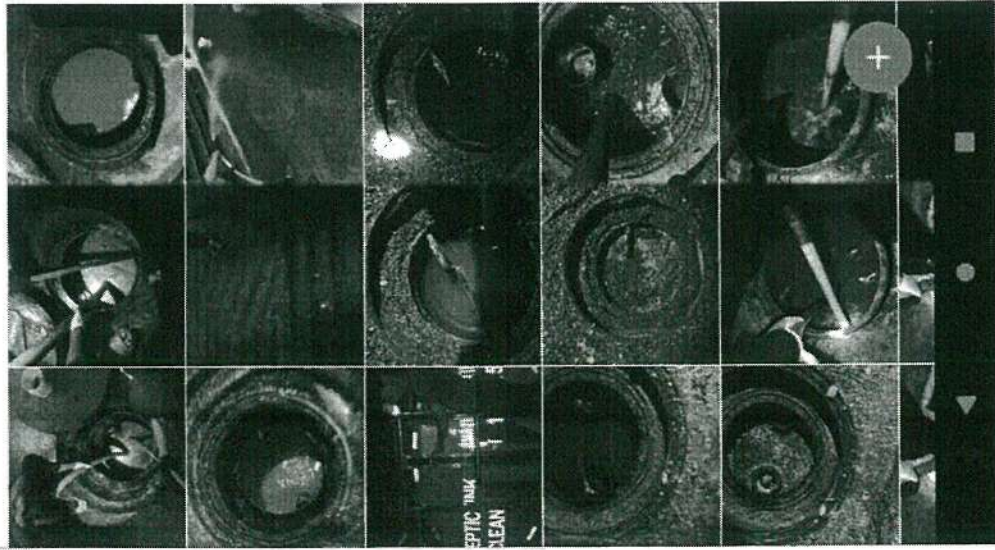
[Redacted Signature]



10:14 24%

< 30 มิย 68 ๓๓ Block D, I and ccean loft 1 :

11



PURCHASE ORDER

This number must appear on all packing slips, Shipping Documents, packages and Invoices.

P.O No.: B202506-05692

Page No.: PAGE1 OF 1

Order Date: 12 Jun 2025

Credit Terms:

Delivery Date: 13/06/2025

URGENT

Delivery Address : Kata Rocks Co. Ltd.
186/22 Kok-Tanod Road, Karon
Muang Phuket, Phuket 83100

Tel +66 76370777 Fax +66 76370778

P.R. Reference: 125-127720 /

A/C Chargeable

Page No.: PAGE1 OF 1

Department : COMMON AREA

ITEM	ITEM DESCRIPTION	QTY	UNIT	UNIT PRICE	DISC	DISC PRICE	TOTAL
รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	ราคาส่วนลด	รวม

Delivery To: COMMON AREA

1	Remove Sewage From Septic Tank # Block D(A/C:155000)	1.00	Each	1,800.00	0%	1,800.00	1,800.000
FOR JUN.25/MO.63686							
2	Remove Sewage From Septic Tank # Block I(A/C:155000)	1.00	Each	6,000.00	0%	8,000.00	6,000.000

Remark :

Total Excl. VAT 7,800.00
VAT 7% 546.00
BAHT Total Incl. V 8,346.00

Please confirm receipt of Order

1. Invoice each P.O. Separately in duplicate showing the above P.O. Number and Shipping information.
2. All duty and/or taxes must be shown separately on invoice where applicable.
3. This order is subject to the terms and conditions stated.

Purchasing Manager

Date

Financial Manager

Date

General Manager

Date PAGE1 OF 1



บริษัท สุดาวรรณ เซปติกแทงคีนิงภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 55/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 55/408 Moo 2, Tambon Wichit, Amphue Muang, Phuket 83000
โทร. 081-5641-583, 086-2786-536, 081-6059-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 03835561029095

เล่มที่ 094

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

4666

เรื่อง ความงามได้ลงบันทึก

โครงแบบกะตະวี๊ดค ๙

เขียน ฝ่ายบุคคลฯ

งานดูแลสิ่งแวดล้อม ๔ ที่โรงแรม ๔ ได้ทำการจัดตั้งห้องปฏิบัติการ ๓ นั้นผู้รับเหมาได้เข้ามาทำงานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

PO.8202506-05777 date 16 Jun. 2025 รวมเป็นเงินก่อนภาษี 4,000.- :

1. Loft 1 จำนวน 1 ห้อง = 4,000.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

๙๑ แสดงความนับถือ



บริษัท สุดาวรรณ เซปติกแทงคีนึงภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 55/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 55/408 Moo 2, Tambon Wichit, Amphue Muang, Phuket 83000
โทร. 081-5641-583, 086-2786-536, 081-6059-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 03835561029095

เล่มที่ 094

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

4666

เรื่อง ความงามด้านจิตวิญญาณ

โครงแบบกะตະวี๊ดค ๙

เขียน ฝ่ายบุคคลี่ ฯ

งานดูแลสิ่งแวดล้อม ๔ ที่โรงแรม ๔ ได้ทำการจัดตั้งถังแยกขยะกับภาชนะบรรจุขยะ ๓ ชนิดที่โรงแรม ๔ ได้เข้าร่วมกับงานเสวนาเรื่องขยะ

PO.8202506-05777 date 16 Jun. 2025 รวมเป็นเงินก่อนภาษี 4,000.- :

1. Loft 1 จำนวน 1 ห้อง = 4,000.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

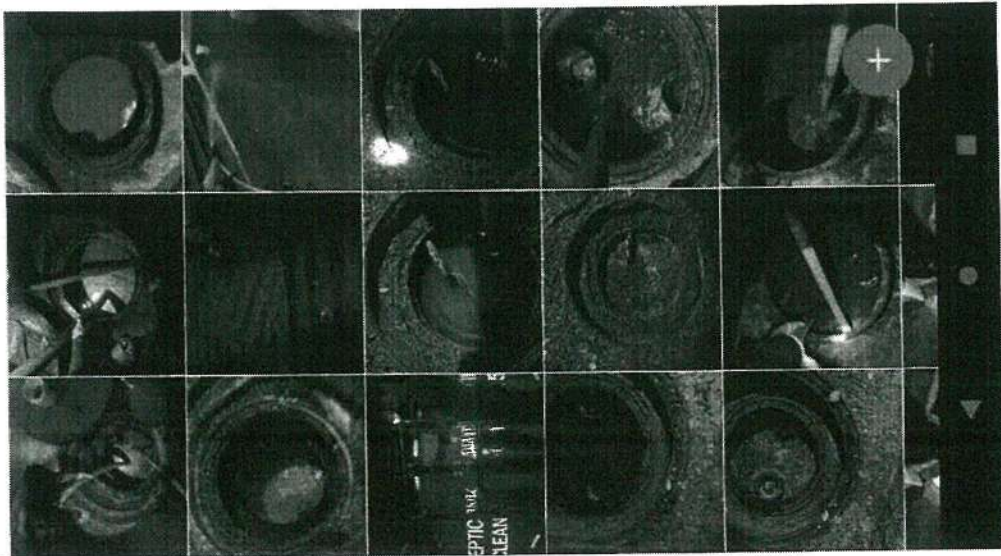
๙๑แสดงความรู้ขั้นพื้นฐาน



10:14 24%

< 30 มิย 68 ชุด Block D, I and ocean loft 1

↑↑



PURCHASE ORDER

This number must appear on all packing slips, Shipping Documents, packages and Invoices.

P.O No.: B202506-05777

Page No.: PAGE1 OF 1

Order Date: 16-Jun-2025

Credit Terms:

Delivery Date: 16/06/2025

URGENT

Delivery Address: Kata Rocks Co., Ltd.

188/22 Kok-Tanod Road, Karon

Muang Phuket, Phuket 83100

Tel +66 76370777 Fax +66 76370776

P.R. Reference: 125-127985 /

A/C Chargeable

Page No.: PAGE1 OF 1

Department: COMMON AREA

UNIT PRICE DISC. PRICE TOTAL

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

บาท/หน่วย บาท บาท บาท

Delivery To: COMMON AREA
1 Remove sewage from septic tank (of
1(A/C:155000)
FOR JUN.25 (ยกเลิกการสูบ) /Mo.57845

Remark :

Total Excl. VAT 4,000.00
VAT 7% 280.00
BAHT Total Incl. V 4,280.00

Please confirm receipt of Order

1. Invoice each P.O. Separately in duplicate showing the above P.O. Number and Shipping information.
2. All duty and/or taxes must be shown separately on invoice where applicable.
3. This order is subject to the terms and conditions stated.

Purchasing Manager

Date

Financial Manager

Date

General Manager

Date PAGE1 OF 1



เรื่อง ตรวจรับงานเคลือบสีปฏิกูล ฯ
โรงพยาบาลตะพานหิน ฯ

งานดูแลสิ่งปลูกสร้าง ๓ ให้ทำการจัดซื้อจัดจ้างกับบุคลากรรวมบริษัทฯ ๓ ผู้รับเหมา ๓ ผู้รับเหมาได้เข้ามาทำงานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว แล้วตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 และได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1. Remove sewage from septic tank block D 1 time = 1,800 THB.
2. Remove sewage from septic tank block I 1 time = 6,000 THB.

ขอแสดงความนับถือ

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

นายสุภาภรณ์ นววิเศษ กษัตริย์ศาสตร์ จำรัส
 ที่อยู่ 186/22 ถนนโคกโพธิ์ไชย ตำบลโคกโพธิ์ไชย อ.โคกโพธิ์ไชย จ.ขอนแก่น 43100
 วันที่ 1 ก.ค. 68

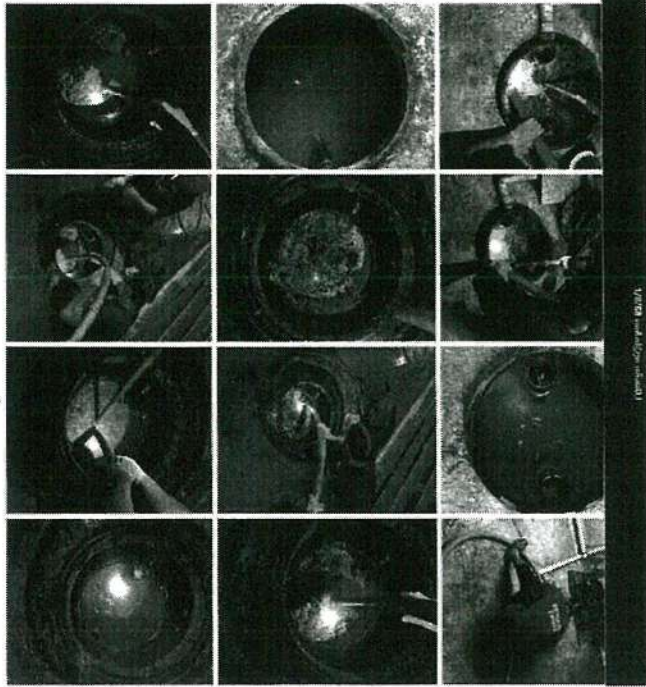
สาขาที่ ๐๐๐๐๒

[illegible]

1. กรณีที่จะรับโดยเชิกรุมาแล้วส่งเข้าชื้อชิตต่อกรม "บริษัท ชูรเวณ เพรพ็ลทิงส์ลิมิเตด จำกัด" เท่านั้น
2. กรณีที่ ผอ.รปท.ได้พิจารณาถึงใจว่าสมควรรับภายใน 7 วัน นับจากวันที่รับเข้าศึกษา (โปรด ขว้ใน E.SOE)

นามสกุล :	รวมเงิน	40000 -
1. ค่าธรรมเนียมการเช่ารถจักรยานยนต์ 1 คัน ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 1 คัน ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 1 คัน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	280 -
2. ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 1 คัน ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 1 คัน ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 1 คัน	รวมเงินทั้งสิ้น	40280 -
	หัก ณ ที่จ่าย 3%	120 -
	จำนวนเงินทั้งสิ้น	4160 -

ตัวอักษร



10/10/2010 10:10:10

เอกสารแนบที่ 14
ใบเสร็จขยะมูลฝอย

สัญญาบริการ

วันที่ 30 ธันวาคม 2567

สัญญาบริการ เก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและนำไปกำจัดที่เตาเผาขยะจังหวัดภูเก็ต ระหว่าง ฝ่ายผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต (เจ้าพนักงาน) ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท กะระริคส์ จำกัด สาขา 00002 เลขที่ 186/22 ถ. โทกโคเตด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับบริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง

เงื่อนไขการบริการ

- สัญญานี้มีระยะเวลา 12 เดือน นับตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึง 31 ธันวาคม 2568
- อัตราค่าบริการในการเก็บ ขนมูลฝอย (จากคางกล่าวเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% -ค่าบริการเก็บขนมูลฝอยขยะทั่วไป 12,000 บาท/เดือน (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)
- ผู้ให้บริการจะเข้าเก็บ ขน มูลฝอยจากผู้รับบริการช่วงเวลาหลังเที่ยงคืนทุกวัน (24.00 นาฬิกา- 04.00 นาฬิกา) ช่วงเวลาเย็นคืน ถึง ตี 4 (ห้ารุ่ง)
- ผู้รับบริการจะต้องแจ้งเก็บมูลฝอยติดชื่อในภาชนะที่มีติดสติ๊กเกอร์ให้เกิดขึ้นตามแต่ผู้ให้บริการ
- ผู้ให้บริการจะส่งมูลฝอยที่จัดเก็บ ไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

สัญญานี้จัดทำขึ้นเป็น 2 ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งคู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจโดยละเอียดแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ

Garbage Contract

30 December 2024

This contract for the collection and disposal of general waste at the incinerator in Phuket Province between

VR Environment Co., Ltd at 40/2 Moo 3, Sal-or Sub district, Non Thai District, Nakhon Ratchasima Province (Head Office), hereinafter referred to in this contract as the "Service Provider" and

Kata Rods Co., Ltd at 186/22 Kok-Tanod Road, Karon Subdistrict, Mueang District, Phuket Province 83100, hereinafter referred to in this contract as the "Client" referred to as the Parties

Service Terms

1. This contract is for a period of 12 months, starting from January 1, 2025 to December 31, 2025.

2. Waste collection and disposal service rates (Contract price do not include 7% VAT)

- General waste collection and disposal service fee of 12,000 baht/month (Twelve Thousand Baht)

3. The Service Provider will collect and dispose of waste from the Client every day after midnight (Timing Scope between 12.00 AM - 4.00 AM)

4. The Client must store infectious waste in a tightly closed container that does not cause harm to the service provider.

5. The service provider will send the collected waste to be disposed of at the waste disposal site in Phuket Province.

This contract is made 2 copies with the same correct content. Both parties have read and understood in detail and have signed their names and affixed their seals (if any) as evidence



เล่มที่ 168 เลขที่ 03 ปี 2558

เล่มที่ 1/68 เลขที่ 03 ปี 2568

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

หมายเลขโทรศัพท์..... 086-236-4565 โทรสาร.....
 ออช.....
 หมายเลขโทรศัพท์..... 086-236-4565

เสียค่าธรรมเนียมที่จะ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
 วันที่ - เลขที่ RCPT - 00924 / 64 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2567

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนด
ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการจัดตั้งกลุ่มภายในที่เกี่ยวข้อง โดยอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 ควรจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติ

4.2 พลิกโฉมตัวชี้วัด และกำหนดสิ่งปฏิบัติการย่อยใน 5 ปี

5) ใบอนุญาตฉบับนี้ยกให้แก่วันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

๕) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นสุดวันที่ ๒๕/๖/๖๕

สำหรับงานวิจัยนี้ ได้ใช้แบบสอบถามที่ประกอบด้วย ๓ ตอน คือ ตอนที่ ๑ สำหรับหาข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุพรรณบุรี (๑) ที่ศึกษา

2) หากพบคนไข้หรือคนใกล้ชิดมีอาการดังต่อไปนี้ให้รีบแจ้งแพทย์หรือพยาบาลผู้ดูแลทันที



Original
G-083-67

5-083-67

Project No.

ไปเสนาหอรดา

QUOTATION

บริษัท กระดาษหัตถ์ จำกัด	18622 ถ.โพธิ์ทอง ต.ระบม อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83100	083-3541000/869 (สาขา) 00002	076-750777/8692, 084-9460982
ผู้ดูแลบัญชี			

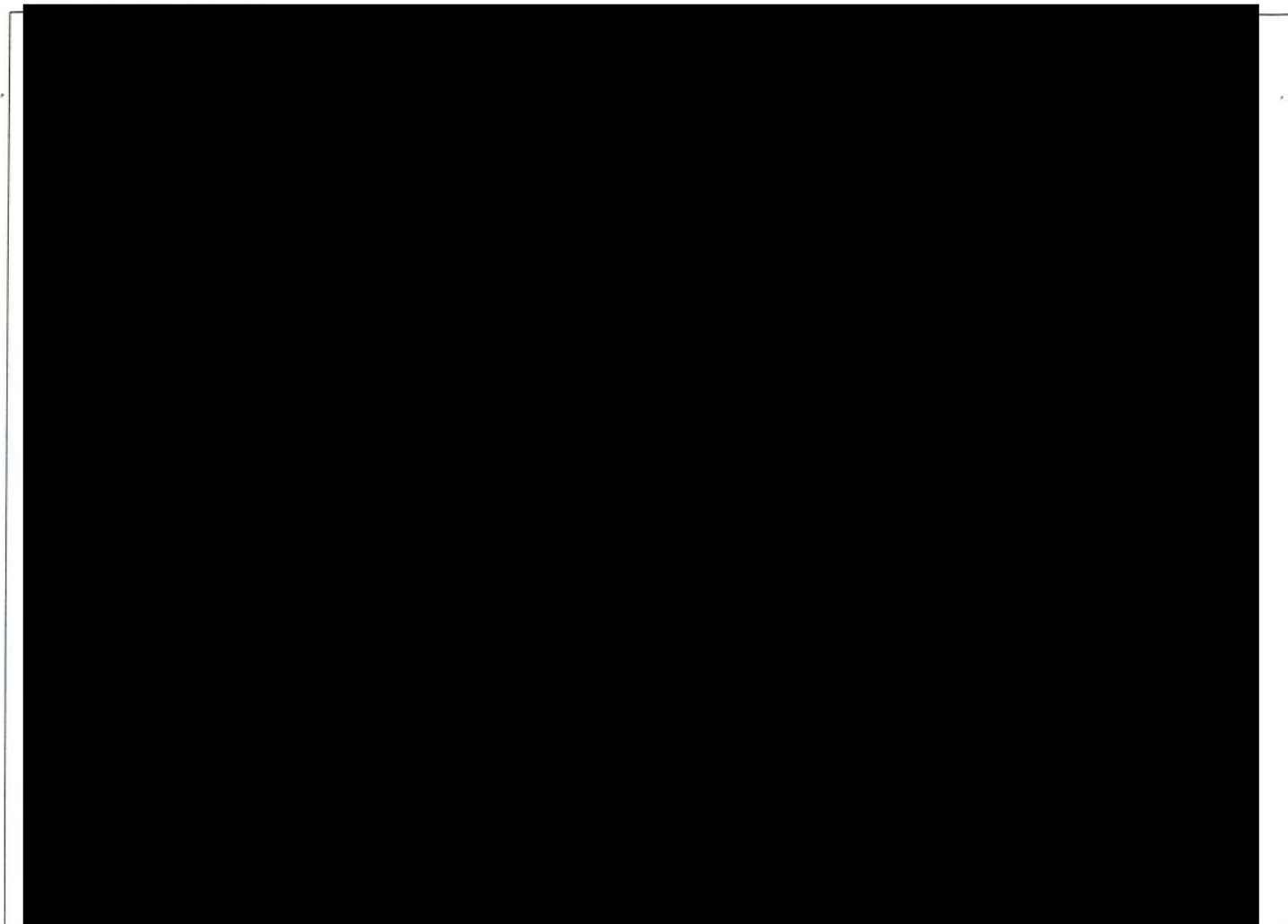
วันที่	18 ธันวาคม 2567
ผู้จัดทำ	
ผู้ตรวจสอบ	

จึงมุ่งหาแนวทางปฏิบัติที่ดีเพื่อเผยแพร่ความรู้แก่คนและบริษัทต่อไป

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	บริการเก็บเงิน และจัดส่งทั่วไป - เงินไปรษณีย์ - ไปรษณีย์ด่วน - เงินขนส่งและจัดส่งทั่วไป - ค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง - ค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง	1	ชิ้น	12,000.00	12,000.00
รวม (TOTAL)					12,000.00

การดำเนินงาน	จัดซื้อที่ดิน	โดยมีผู้ซื้อบางส่วนได้ทำเรื่องยื่นไว้กรมสรรพากรเมื่อวันที่ 26-4-68093-3
งบการเงิน	60 วัน	
		ราคาซื้อขายเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเอกสารที่ได้ยื่น ณ สำนักงานกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทย
ประกอบเรื่อง (๒) หากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องยื่นฟ้องภายใน ๖๐ วัน
(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในที่ดินได้โดยวิธีสหกรณ์จะต้องยื่นรายงานภายใน ๖๐ วัน



เอกสารแนบที่ 15
รายงานการล้างเครื่องปรับอากาศ

Kata Rocks
Maintenance Clean Condensing VRV

For Dec 2025

Zone 3	Location	Qty	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	101	1							
2	102	1							
3	103	1							
4	Office account	1							
5	EE Room block A	1							

Zone 2	Location	Qty	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	104	1							
2	105	1							
3	106	1							
4	EE Room block B	1							

Zone 3	Location	Qty	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	107	1							
2	108	1							
3	109	1							
4	EE Room block C	1							
5	Satellite	1							

Zone 4	Location	Qty	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	201	1							
2	202	1							
3	203	1							
4	Canteen	1							
5	MOB	1							
6	Server room Block D	1							

Zone 5	Location	Qty	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	204	1							
2	205	1							
3	206	1							
4	EE Room block E	1							

Zone 6	Location	Qty	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	207	1							
2	208	1							
3	209	1							
4	EE Room block F	1							

Zone 7	Location	Qty	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	301	1							
2	302	1							
3	303	1							
4	Spa	1							
5	EE Room block G	1							

Zone 8	Location	Qty	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	304	1							
2	305	1							
3	306	1							
4	Gym	1							
5	EE Room block H	1							

Zone 9	Location	Qty.	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	2nd time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	401	1							
2	402	1							
3	403	1							
4	Main Kitchen	1							
5	EE Room block I	1							

Zone 10	Location	Qty.	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	404	1				
2	405	1				
3	406	1				
4	Admin office	1				

Zone 11	Location	Qty.	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	501	1				
2	502	1				
3	503	1				
4	504	1				

Zone 12	Location	Qty.	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	Club house	1				
2	Kids Club	1				
3	Wine room	1				
4	Man + Woman work main hall					

OTHER	Location	Qty.	First time (Date)	VRV Room status	Engineer	Remark
1	Hr Office	2				
2	Garage Room	1				
3	LOBBY	1				

เอกสารแนบที่ 16
ใบเสร็จน้ำ/ไฟฟ้า

133/89 ถ. ปฏัก ต. กระน อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83100

READ

เลขที่ปิล 01-001

วันที่ออกเอกสาร

พบโรคประจำตัวอื่น

100

การสืบค้น	ภาค ๑
-----------	-------

เลขที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานะ
5/1/2025	696	34755	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
6/1/2025	696	34756	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34757	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34758	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34759	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34760	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
7/1/2025	696	34761	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34762	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34763	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34764	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34765	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34766	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
8/1/2025	696	34767	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34768	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
9/1/2025	696	34769	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34770	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34771	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34772	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
10/1/2025	696	34773	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34774	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34775	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34776	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
11/1/2025	696	34777	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34778	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34779	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34780	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34781	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34782	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง
12/1/2025	696	34783	1	1200 ✓	สถานะพร้อมส่ง
	696	34784	1	720 ✓	สถานะพร้อมส่ง

133 / 89 ถ. ปุณณิศา อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122
โทร. 0810829779 0611787887

01-001

เลขที่ ๒๕๕

แผนออกเอกสาร

ศานาอุบ าศคปราคาเดอน

--	--

วันที่	เลขที่ใบ	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานที่ส่ง
1/1/2025	694	34674	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34675	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34676	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34677	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34678	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
2/1/2025	694	34679	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34680	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34681	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34682	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34683	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
3/1/2025	694	34684	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34685	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34686	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34687	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34688	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
4/1/2025	694	34689	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34690	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34691	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34692	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34693	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
5/1/2025	694	34694	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34695	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34696	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34697	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34698	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
5/1/2025	694	34699	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	694	34700	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	696	34751	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	696	34752	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓
	696	34753	1	น้ำอุปโภค 9 ลิ้ว	720 ✓

เลขที่ 9.11 จอห์นสัน

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP

133 / 89 ถ. ปุณณ ต. กระบอ อ. เมือง จ.ภูเก็ต 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กระบอ จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ถ.โคกโดน ต. กระบอ อ. เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869

ทางฝั่งขอแจ้งยอดที่ผ่านค้างชำระตามรายการข้างล่างนี้

วันที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานะ
22/1/2025	697 34817	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34818	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34819	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
	697 34820	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34821	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
23/1/2025	697 34822	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34823	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
	697 34824	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
24/1/2025	697 34825	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
	697 34826	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34827	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
25/1/2025	697 34828	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34829			720 ✓	กระสอบ
	697 34830			720 ✓	กระสอบ
26/1/2025	697 34831			1200 ✓	กระสอบ
	697 34832			1200 ✓	กระสอบ
	697 34833			1200 ✓	กระสอบ
	697 34834			720 ✓	กระสอบ
	697 34835			1200 ✓	กระสอบ
	697 34836			1200 ✓	กระสอบ
27/1/2025	697 34837			1200 ✓	กระสอบ
	697 34838			1200 ✓	กระสอบ
28/1/2025	697 34839			720 ✓	กระสอบ
	697 34840			1200 ✓	กระสอบ
	697 34841			720 ✓	กระสอบ
	697 34842			1200 ✓	กระสอบ
29/1/2025	697 34843	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34844	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
	697 34845	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34846	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ

เลขที่ 9.11 จอห์นสัน

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP

133 / 89 ถ. ปุณณ ต. กระบอ อ. เมือง จ.ภูเก็ต 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กระบอ จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ถ.โคกโดน ต. กระบอ อ. เมือง จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869

ทางฝั่งขอแจ้งยอดที่ผ่านค้างชำระตามรายการข้างล่างนี้

วันที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานะ
12/1/2025	696 34786	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
13/1/2025	696 34787	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	696 34788	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
	696 34789	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	696 34790	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
14/1/2025	696 34791	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
	696 34792	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	696 34793	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
15/1/2025	696 34794	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
	696 34795	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	696 34796	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
16/1/2025	696 34797	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	696 34798			720 ✓	กระสอบ
	696 34799			1200 ✓	กระสอบ
	696 34800			720 ✓	กระสอบ
	697 34801			1200 ✓	กระสอบ
17/1/2025	697 34802			720 ✓	กระสอบ
	697 34803			720 ✓	กระสอบ
	697 34804			720 ✓	กระสอบ
18/1/2025	697 34805			1200 ✓	กระสอบ
	697 34806			1200 ✓	กระสอบ
	697 34807			1200 ✓	กระสอบ
19/1/2025	697 34808			720 ✓	กระสอบ
	697 34809			1200 ✓	กระสอบ
20/1/2025	697 34810			1200 ✓	กระสอบ
	697 34811			720 ✓	กระสอบ
	697 34812	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
21/1/2025	697 34813	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ
	697 34814	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720 ✓	กระสอบ
	697 34815	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระสอบ

เลขที่ 9.11 วอเทอริฟิเคชัน

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP

133 / 89 ถ. ปฎิภ ต. กระน อ. เมือง จ. อุบลราชธานี 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กระบือคอส จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ถ. โกลเด้น ต. กระน อ. เมือง จ. อุบลราชธานี 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดหนี้ท่านมีค้างชำระตามรายการข้างล่างนี้

วันที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานที่ส่ง
30/1/2025	697	34848	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 ✓	กระบือคอส
	697	34849	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 ✓	กระบือคอส
	697	34850	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 ✓	กระบือคอส
31/1/2025	699	34901	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 ✓	กระบือคอส
	699	34902	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 ✓	กระบือคอส
	699	34903	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 ✓	กระบือคอส
	699	34904	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 ✓	กระบือคอส
	699	34905	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 ✓	กระบือคอส
	699	34906	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 ✓	กระบือคอส

*** น้ำอุปโภค 9 ลิ 79 เซ็น

*** น้ำอุปโภค 15 ลิ 54 เซ็น

รวม 133 เซ็น 121,680

หนี้สินส่งมอบหนี้เงินฝากพร้อมเปลี่ยนใบกำกับ

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP

133 / 89 ถ. ปฎิภ ต. กระน อ. เมือง จ. อุบลราชธานี 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กระบือคอส จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ถ. โกลเด้น ต. กระน อ. เมือง จ. อุบลราชธานี 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดหนี้ท่านมีค้างชำระตามรายการข้างล่างนี้

วันที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานที่ส่ง
1/2/2025	699	34907	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
	699	34908	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	720-00 +
	699	34909	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	720-00 +
	699	34910	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
	699	34911	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
2/2/2025	699	34912	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	720-00 +
	699	34913	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	1+200-00 +
	699	34914	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
3/2/2025	699	34915	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	720-00 +
	699	34916	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	1+200-00 +
	699	34917	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
	699	34918	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
4/2/2025	699	34919	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
	699	34920	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
	699	34921	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	720-00 +
	699	34922	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
5/2/2025	699	34923	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	720-00 +
	699	34924	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
	699	34925	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	720-00 +
	699	34926	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
	699	34927	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	720-00 +
	699	34928	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
6/2/2025	699	34929	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	720-00 +
	699	34930	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	1+200-00 +
	699	34931	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	720-00 +
	699	34932	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	720-00 +
	699	34933	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	1+200-00 +
7/2/2025	699	34934	1 น้ำอุปโภค 9 ลิ	720 /	1+200-00 +
	699	34935	1 น้ำอุปโภค 15 ลิ	1200 /	31+920-00 *

รวม 133 เซ็น 121,680

หนี้สินส่งมอบหนี้เงินฝากพร้อมเปลี่ยนใบกำกับ

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP

133 / 89 ถ. ปุณณิ ต. นคร อ. เมือง จ. สุโขทัย 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กะระวิศรต์ จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ถ. โศกโตนด ต. นคร อ. เมือง จ. สุโขทัย 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869

หากมีข้อสงสัยขอแจ้งขอคืนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาตามรายการข้างล่างนี้

เลขที่บิล 003-001

วันที่ออกเอกสาร 2/3/2025

มีจำนวน 2568

PAID

วันที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานะ
20/3/2025	704	35172	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35173	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35174	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
22/3/2025	704	35175	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35176	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
23/3/2025	704	35177	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35178	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35179	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
24/3/2025	704	35180	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35181	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35182	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
25/3/2025	704	35183	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35184	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35185	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35186	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
26/3/2025	704	35187	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35188	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35189	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
27/3/2025	704	35190	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35191	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35192	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
28/3/2025	704	35193	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35194	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35195	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35196	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35197	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35198	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
29/3/2025	704	35199	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35200	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	706	35251	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP

133 / 89 ถ. ปุณณิ ต. นคร อ. เมือง จ. สุโขทัย 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กะระวิศรต์ จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ถ. โศกโตนด ต. นคร อ. เมือง จ. สุโขทัย 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869

หากมีข้อสงสัยขอแจ้งขอคืนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาตามรายการข้างล่างนี้

เลขที่บิล 003-001

วันที่ออกเอกสาร 3/4/2025

มีจำนวน 2568

PAID

วันที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานะ
15/3/2025	703	35141	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	703	35142	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
16/3/2025	703	35143	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	703	35144	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	703	35145	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	703	35146	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
17/3/2025	703	35147	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	703	35148	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	703	35149	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	703	35150	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
18/3/2025	704	35151	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35152	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35153	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35154	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35155	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
19/3/2025	704	35156	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35157	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35158	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35159	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
20/3/2025	704	35160	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35161	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35162	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35163	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35164	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35165	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35166	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35167	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35168	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กะระวิศรต์ ✓
	704	35169	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓
	704	35170	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กะระวิศรต์ ✓

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP
133 / 89 ถ. ปฏัก ต. กรน อ. เมือง จ. สุโขทัย 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กระเบื้องก่อสร้าง จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ถ. โคกโคก ต. กรน อ. เมือง จ. สุโขทัย 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดหนี้ชำระตามรายการข้างล่างนี้

004-001
3/5/2025
วันที่ออกเอกสาร
ณ เลข 2568

วันที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานที่
1/4/2025	706	35263	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35264	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35265	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35266	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35267	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35268	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35269	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35270	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35271	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35272	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35273	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35274	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35275	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35276	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35277	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35278	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35279	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35280	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35281	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35282	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35283	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35284	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35285	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35286	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35287	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35288	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35289	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35290	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35291	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35292	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200 ✓	กระเบื้องก่อสร้าง

PAID

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP
133 / 89 ถ. ปฏัก ต. กรน อ. เมือง จ. สุโขทัย 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กระเบื้องก่อสร้าง จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ถ. โคกโคก ต. กรน อ. เมือง จ. สุโขทัย 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดหนี้ชำระตามรายการข้างล่างนี้

003-001
2/3/2025
วันที่ออกเอกสาร
ณ เลข 2568

วันที่	เลขที่บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานที่
29/3/2025	706	35253	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35254	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35255	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35256	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35257	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35258	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35259	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35260	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35261	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กระเบื้องก่อสร้าง
	706	35262	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	กระเบื้องก่อสร้าง

... น้ำอุปโภค 9 ลิตร 60 ลิตร

... น้ำอุปโภค 15 ลิตร 74 ลิตร

รวม	134 ลิตร	132,000 ✓
-----	----------	-----------

หนังสือแนบมาพร้อมใบวางบิล

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุภาพร จำกัด

ผู้ปฏิบัติงานรับมอบหมายงานต่างๆ ในเขตตำบลกระเทียม ต.ปัทมา จ. สุโขทัย ผู้มีสิทธิลงนามในใบวางบิลนี้หากพบว่ามีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งมาที่ โทร. 0810829779

หมายเหตุ: ใบวางบิลนี้สามารถใช้เป็นหลักฐานในการชำระเงินได้ หากมีข้อสงสัย กรุณาแจ้งมาที่ โทร. 0810829779

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP

133 / 89 ก. ปฎัก ต. กระบะ อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กระบะวอเตอร์ จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ก. โคโคโนต ต. กระบะ อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833541000869

วันที่ออกเอกสาร

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

004-001

3/5/2025

เลขบิล

วันที่ออกเอกสาร

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP

133 / 89 ก. ปฎัก ต. กระบะ อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83100

โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กระบะวอเตอร์ จำกัด สาขา 00002

ที่อยู่ 186 / 22 ก. โคโคโนต ต. กระบะ อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833541000869

วันที่ออกเอกสาร

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

สถานะ

วันที่

จำนวน

ราคา

สถานที่

WATER SUPPLY OF MAY 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
01/05/2025	708/35354	15	1,200.00
	708/35355	15	1,200.00
	708/35357	9	720.00
02/05/2025	708/35358	15	1,200.00
	708/35359	9	720.00
	708/35360	15	1,200.00
	708/35361	9	720.00
	708/35362	15	1,200.00
03/05/2025	708/35363	15	1,200.00
	708/35364	9	720.00
	708/35365	9	720.00
	708/35366	15	1,200.00
	708/35367	15	1,200.00
04/05/2025	708/35368	9	720.00
	708/35369	15	1,200.00
	708/35370	9	720.00
05/05/2025	708/35371	15	1,200.00
	708/35372	9	720.00
	708/35373	15	1,200.00
	708/35374	9	720.00
06/05/2025	708/35375	15	1,200.00
	708/35376	15	1,200.00
	708/35377	9	720.00
07/05/2025	708/35378	9	720.00
	708/35379	15	1,200.00
	708/35380	15	1,200.00
08/05/2025	708/35381	9	720.00
	708/35382	15	1,200.00
	708/35383	9	720.00
09/05/2025	708/35384	9	720.00
	708/35385	15	1,200.00
	708/35386	15	1,200.00
10/05/2025	708/35387	9	720.00
	708/35388	15	1,200.00
	708/35389	15	1,200.00
	708/35390	9	720.00
11/05/2025	708/35391	15	1,200.00
	708/35392	15	1,200.00
12/05/2025	708/35393	9	720.00
	708/35394	15	1,200.00
	708/35395	9	720.00
13/05/2025	708/35396	15	1,200.00
	708/35397	15	1,200.00
	708/35398	9	720.00
14/05/2025	708/35399	15	1,200.00
	708/35400	15	1,200.00
15/05/2025	711/35502	9	720.00
	711/35503	15	1,200.00

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PANERSHIP
133 / 89 ก. ปฎิภ ม. กรม อ. เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 0810829779 0611787887

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122

ใบวางบิล

บริษัท กะระริบส์ จำกัด สาขา 000002 เลขที่ 004-001
ที่อยู่ 186 / 22 ก. โคกโคเตด ม. กรม อ. เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3/5/2025
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 08335541000869 จำนวนเงินที่ต้องชำระ 106,560 บาท
ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดที่ผ่านไปยังสำนักงานกรมสรรพากรแล้ว

วันที่ เดือน ปี เลขที่ บิล จำนวน รายการสินค้า ราคา สถานะ

วันที่	เดือน	ปี	เลขที่ บิล	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	สถานะ
--------	-------	----	------------	-------	--------------	------	-------

*** นำจ่ายไป 9 ค. 3 เดือน
*** นำจ่ายไป 15 ค. 87 เดือน

รวม	90 เดือน	106,560
-----	----------	---------

หนี้สินรวมหนี้สินที่ซื้อสินค้ากับบริษัทฯ

ผู้รับเงินได้เงินตามใบวางบิล ในเขตอำนาจศาล อธิบดีกรม ภูเก็ต สถานะเงินได้เงิน กรมสรรพากร มททท 400

WATER SUPPLY OF MAY 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
31/05/2025	711/35554	15	1,200.00
	712/35555	9	720.00
	712/35556	15	1,200.00
	712/35557	15	1,200.00
TOTAL			100,560.00

PAID

WATER SUPPLY OF MAY 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
16/05/2025	711/35504	9	720.00
	711/35505	15	1,200.00
	711/35506	15	1,200.00
17/05/2025	711/35507	9	720.00
	711/35508	15	1,200.00
	711/35509	9	720.00
18/05/2025	711/35510	15	1,200.00
	711/35511	15	1,200.00
	711/35512	9	720.00
19/05/2025	711/35513	15	1,200.00
	711/35514	15	1,200.00
	711/35515	15	1,200.00
20/05/2025	711/35516	9	720.00
	711/35517	15	1,200.00
	711/35518	15	1,200.00
21/05/2025	711/35519	9	720.00
	711/35520	15	1,200.00
	711/35521	9	720.00
22/05/2025	711/35522	15	1,200.00
	711/35523	9	720.00
	711/35524	9	720.00
23/05/2025	711/35525	9	720.00
	711/35526	9	720.00
	711/35527	9	720.00
24/05/2025	711/35528	15	1,200.00
	711/35529	15	1,200.00
	711/35530	15	1,200.00
25/05/2025	711/35531	9	720.00
	711/35532	15	1,200.00
	711/35533	9	720.00
26/05/2025	711/35534	15	1,200.00
	711/35535	9	720.00
	711/35536	15	1,200.00
27/05/2025	711/35537	15	1,200.00
	711/35538	9	720.00
	711/35539	15	1,200.00
28/05/2025	711/35540	15	1,200.00
	711/35541	15	1,200.00
	711/35542	9	720.00
29/05/2025	711/35543	15	1,200.00
	711/35544	9	720.00
	711/35545	15	1,200.00
30/05/2025	711/35546	9	720.00
	711/35547	15	1,200.00
	711/35548	9	720.00
31/05/2025	711/35549	15	1,200.00
	711/35550	9	720.00
	711/35551	15	1,200.00
30/05/2025	711/35552	15	1,200.00
	711/35553	9	720.00
	711/35554	15	1,200.00

PAID

WATER SUPPLY OF JUNE 2025

Date	Bill No.	Q.@80	Amount
16/06/2025	713/35606	15 ✓	1,200.00
	713/35607	9 ✓	720.00
	713/35608	15 ✓	1,200.00
17/06/2025	713/35609	9 ✓	720.00
	713/35610	9 ✓	720.00
	713/35611	15 ✓	1,200.00
18/06/2025	713/35612	15 ✓	1,200.00
	713/35613	9 ✓	720.00
	713/35614	15 ✓	1,200.00
	713/35615	9 ✓	720.00
	713/35616	15 ✓	1,200.00
	713/35617	15 ✓	1,200.00
19/06/2025	713/35618	9 ✓	720.00
	713/35619	15 ✓	1,200.00
	713/35620	9 ✓	720.00
20/06/2025	713/35621	15 ✓	1,200.00
	713/35622	15 ✓	1,200.00
	713/35623	15 ✓	1,200.00
21/06/2025	713/35624	9 ✓	720.00
	713/35625	15 ✓	1,200.00
	713/35626	9 ✓	720.00
22/06/2025	713/35627	15 ✓	1,200.00
	713/35628	9 ✓	720.00
	713/35629	15 ✓	1,200.00
23/06/2025	713/35630	9 ✓	720.00
	713/35631	15	1,200.00
	713/35632	15	1,200.00
24/06/2025	713/35633	9	720.00
	713/35634	15	1,200.00
	713/35635	15	1,200.00
25/06/2025	713/35636	9	720.00
	713/35637	15	1,200.00
	713/35638	15	1,200.00
26/06/2025	713/35639	15	1,200.00
	713/35640	9	720.00
	713/35641	15	1,200.00
27/06/2025	713/35642	9	720.00
	713/35643	15	1,200.00
	713/35644	9	720.00
28/06/2025	713/35645	15	1,200.00
	713/35646	9	720.00
	713/35647	15	1,200.00
	713/35648	15	1,200.00
	713/35649	9	720.00
	713/35650	15	1,200.00
	714/35651	9	720.00
	714/35652	15	1,200.00

PAID

944 43 رات 30,960
1544 رات 89,600
مجموع 100,560

Line

٩٤٤٤٣ رات ٣٠٩٦٠
١٥٤٤٤ رات ٨٩٦٠٠
مجموع ١٠٠٥٦٠

WATER SUPPLY OF JUNE 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
01/06/2025	712/35558	9 ✓	720.00
	712/35559	15 ✓	1,200.00
	712/35560	9 ✓	720.00
	712/35561	15 ✓	1,200.00
02/06/2025	712/35562	9 ✓	720.00
	712/35563	15 ✓	1,200.00
	712/35564	15 ✓	1,200.00
	712/35565	9 ✓	720.00
03/06/2025	712/35566	15 ✓	1,200.00
	712/35567	15 ✓	1,200.00
	712/35568	9 ✓	720.00
	712/35569	15 ✓	1,200.00
04/06/2025	712/35570	9 ✓	720.00
	712/35571	15 ✓	1,200.00
	712/35572	15 ✓	1,200.00
	712/35573	15 ✓	1,200.00
05/06/2025	712/35574	9 ✓	720.00
	712/35575	15 ✓	1,200.00
	712/35576	15 ✓	1,200.00
	712/35577	9 ✓	720.00
06/06/2025	712/35578	15 ✓	1,200.00
	712/35579	15 ✓	1,200.00
	712/35580	9 ✓	720.00
	712/35581	15 ✓	1,200.00
07/06/2025	712/35582	9 ✓	720.00
	712/35583	15 ✓	1,200.00
	712/35584	9 ✓	720.00
	712/35585	15 ✓	1,200.00
08/06/2025	712/35586	15 ✓	1,200.00
	712/35587	9 ✓	720.00
	712/35588	15 ✓	1,200.00
	712/35589	9 ✓	720.00
09/06/2025	712/35590	15 ✓	1,200.00
	712/35591	15 ✓	1,200.00
	712/35592	15 ✓	1,200.00
	712/35593	9 ✓	720.00
10/06/2025	712/35594	15 ✓	1,200.00
	712/35595	15 ✓	1,200.00
	712/35596	15 ✓	1,200.00
	712/35597	9 ✓	720.00
11/06/2025	712/35598	15 ✓	1,200.00
	712/35599	9 ✓	720.00
	712/35600	15 ✓	1,200.00
	712/35601	9 ✓	720.00
12/06/2025	712/35602	15 ✓	1,200.00
	712/35603	9 ✓	720.00
	712/35604	15 ✓	1,200.00
	712/35605	15 ✓	1,200.00

WATER SUPPLY OF JUNE 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
29/06/2025	714/35653	15	1,200.00
	714/35654	9	720.00
	714/35655	15	1,200.00
	714/35656	9	720.00
30/06/2025	714/35657	15	1,200.00
	714/35658	15	1,200.00
	TOTAL	1281	102,480.00

PAID

พจก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ ซัพพลาย
GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133069 ถนนปทุมฯ ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330643 , 081-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะริออส จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 007/001
ที่อยู่ 18022 ถ.โคกโคเตน ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 4 สิงหาคม 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภค 2568 คำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม

ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลข้างต้น ตามรายการข้างล่างนี้

เดิมที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานที่ตั้ง
716	35793	20/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35794	21/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35795	21/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35796	21/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35797	21/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35798	22/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35799	22/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35800	22/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35801	23/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35802	23/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35803	23/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35804	23/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35805	23/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35806	23/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35807	23/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35808	24/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35809	24/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35810	24/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35811	24/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35812	24/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35813	24/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35814	24/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35815	24/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35816	25/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35817	25/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35818	26/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
717	35819	26/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
717	35820	26/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส

ลงชื่อ.....ผู้วางบิล
วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้รับวางบิล
วันที่.....

พจก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ ซัพพลาย
GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133069 ถนนปทุมฯ ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330643 , 081-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะริออส จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 007/001
ที่อยู่ 18022 ถ.โคกโคเตน ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 4 สิงหาคม 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภค 2568 คำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม

ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลข้างต้น ตามรายการข้างล่างนี้

เดิมที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานที่ตั้ง
716	35765	14/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35766	14/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35767	14/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35768	14/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35769	14/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35770	15/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35771	15/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35772	16/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35773	16/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35774	16/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35775	16/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35776	17/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35777	17/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35778	17/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35779	17/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35780	17/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35781	18/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35782	18/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35783	18/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35784	18/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35785	19/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35786	19/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35787	19/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35788	19/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35789	19/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35790	19/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
716	35791	20/07/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
716	35792	20/07/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส

ลงชื่อ.....ผู้วางบิล
วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้รับวางบิล
วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ควบคุม.....

ลงชื่อ.....ผู้ทำางบิล

พจน. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ สัพพลาย
GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083537000122 / สำนักงานใหญ่
133089 อ.ปัทมา อ.นครน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543, 061-1787867 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 008/001
ที่อยู่ 18622 อ.โคกโดนด. ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 กันยายน 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภค 2568
หน้าค่าสินค้าส่งมอบ

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดบัญชีที่ผ่านมายังลูกค้าไว้ตามรายการข้างล่างนี้

เล่มที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานะ
719	35926	06/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35927	07/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35928	07/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35929	07/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35930	07/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35931	07/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35932	08/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35933	08/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35934	08/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35935	08/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35936	08/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35937	09/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35938	09/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35939	09/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35940	09/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35941	10/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35942	10/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35943	10/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35944	10/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35945	10/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35946	11/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35947	11/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35948	11/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35949	11/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35950	12/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
720	35951	12/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
720	35952	12/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์

พจน. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ สัพพลาย
GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083537000122 / สำนักงานใหญ่
133089 อ.ปัทมา อ.นครน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543, 061-1787867 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กระดาษรีดส์ จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 008/001
ที่อยู่ 18622 อ.โคกโดนด. ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 กันยายน 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภค 2568
หน้าค่าสินค้าส่งมอบ

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดบัญชีที่ผ่านมายังลูกค้าไว้ตามรายการข้างล่างนี้

เล่มที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานะ
717	35848	01/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
717	35849	01/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
717	35850	01/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35901	01/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35902	02/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35903	02/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35904	02/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35905	02/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35906	03/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35907	03/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35908	03/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35909	03/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35910	03/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35911	04/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35912	04/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35913	04/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35914	04/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35915	04/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35916	05/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35917	05/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35918	05/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35919	05/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35920	06/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35921	06/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35922	06/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์
719	35923	06/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีดส์
719	35924	06/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กระดาษรีดส์

ช.ก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ ซัพพลาย
GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083357000122 / สำนักงานใหญ่
13399 ถนน ด.กรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543, 081-4787887 แฟกซ์ 076-330512

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะริออส จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 008/001
ที่อยู่ 18/22 ถนน โทโกโมตสึ ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 กันยายน 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภค 2568
ทางนี้ทาง ของแจ้งยอดบัญชีที่ทางบริษัทจะ ตามรายการข้างล่างนี้

เล่มที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานที่ส่ง
720	35982	18/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35983	18/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35984	18/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35985	18/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35986	18/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35987	18/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35988	19/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35989	19/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35990	19/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35991	19/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35992	19/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35993	19/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35994	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35995	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35996	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35997	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	35998	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35999	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
720	36000	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
721	36001	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
721	36002	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
721	36003	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
721	36004	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
721	36005	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
721	36006	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
721	36007	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส
721	36008	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
721	36009	20/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1200	กะตะริออส

ช.ก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ ซัพพลาย
GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083357000122 / สำนักงานใหญ่
13399 ถนน ด.กรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543, 081-4787887 แฟกซ์ 076-330512

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะริออส จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 008/001
ที่อยู่ 18/22 ถนน โทโกโมตสึ ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 กันยายน 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภค 2568
ทางนี้ทาง ของแจ้งยอดบัญชีที่ทางบริษัทจะ ตามรายการข้างล่างนี้

เล่มที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานที่ส่ง
720	35954	12/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35955	13/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35956	13/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35957	13/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35958	14/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35959	14/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35960	14/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35961	14/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35962	14/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35963	14/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35964	14/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35965	15/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35966	15/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35967	15/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35968	15/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35969	15/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35970	15/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35971	15/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35972	16/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35973	16/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35974	16/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35975	16/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35976	17/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35977	17/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35978	17/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35979	17/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส
720	35980	17/08/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะริออส
720	35981	17/08/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะริออส

WATER SUPPLY OF AUG 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
11/08/2505	719/35944	15	1,200.00
	719/35945	15	1,200.00
	719/35946	9	720.00
	719/35947	9	720.00
12/08/2505	719/35948	15	1,200.00
	719/35949	15	1,200.00
	719/35950	9	720.00
	719/35951	15	1,200.00
13/08/2505	719/35952	9	720.00
	719/35953	15	1,200.00
	719/35954	15	1,200.00
	719/35955	9	720.00
14/08/2505	719/35956	15	1,200.00
	719/35957	15	1,200.00
	719/35958	9	720.00
	719/35959	9	720.00
15/08/2505	719/35960	15	1,200.00
	719/35961	9	720.00
	719/35962	15	1,200.00
	719/35963	9	720.00
	719/35964	15	1,200.00
	719/35965	9	720.00
	719/35966	15	1,200.00
	719/35967	9	720.00
	719/35968	15	1,200.00
	719/35969	9	720.00
	719/35970	15	1,200.00
	719/35971	15	1,200.00
	719/35972	9	720.00

WATER SUPPLY OF AUG 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
01/08/2025	719/35901	15	1,200.00
	717/35850	15	1,200.00
	717/35849	9	720.00
	717/35659	9	720.00
02/08/2505	719/35902	9	720.00
	719/35903	15	1,200.00
	719/35904	9	720.00
	719/35905	15	1,200.00
03/08/2505	719/35906	15	1,200.00
	719/35907	9	720.00
	719/35908	15	1,200.00
	719/35909	9	720.00
04/08/2505	719/35910	15	1,200.00
	719/35911	15	1,200.00
	719/35912	9	720.00
	719/35913	15	1,200.00
05/08/2505	719/35914	9	720.00
	719/35915	15	1,200.00
	719/35916	9	720.00
	719/35917	15	1,200.00
06/08/2505	719/35918	9	720.00
	719/35919	15	1,200.00
	719/35920	9	720.00
	719/35921	15	1,200.00
07/08/2505	719/35922	9	720.00
	719/35923	15	1,200.00
	719/35924	9	720.00
	719/35925	9	720.00
08/08/2505	719/35926	15	1,200.00
	719/35927	15	1,200.00
	719/35928	9	720.00
	719/35929	15	1,200.00
09/08/2505	719/35930	9	720.00
	719/35931	9	720.00
	719/35932	9	720.00
	719/35933	15	1,200.00
10/08/2505	719/35934	9	720.00
	719/35935	15	1,200.00
	719/35936	15	1,200.00
	719/35937	9	720.00
	719/35938	15	1,200.00
	719/35939	9	720.00
	719/35940	15	1,200.00
	719/35941	9	720.00
	719/35942	15	1,200.00
	719/35943	9	720.00

WATER SUPPLY OF AUG 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
23/08/2505	719/36019	15	1,200.00
	719/36020	15	1,200.00
	719/36021	15	1,200.00
24/08/2505	719/36022	9	720.00
	719/36023	15	1,200.00
	719/36024	9	720.00
25/08/2505	719/36025	15	1,200.00
	719/36026	15	1,200.00
	719/36027	15	1,200.00
26/08/2505	719/36028	15	1,200.00
	719/36029	9	720.00
	719/36030	15	1,200.00
27/08/2505	719/36031	15	1,200.00
	719/36032	15	1,200.00
	719/36033	9	720.00
28/08/2505	719/36034	15	1,200.00
	719/36035	9	720.00
	719/36036	15	1,200.00

WATER SUPPLY OF AUG 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
16/08/2505	719/35973	9	720.00
	719/35974	15	1,200.00
	719/35975	15	1,200.00
17/08/2505	719/35976	9	720.00
	719/35977	15	1,200.00
	719/35978	9	720.00
18/08/2505	719/35979	15	1,200.00
	719/35980	9	720.00
	719/35981	15	1,200.00
19/08/2505	719/35982	9	720.00
	719/35983	9	720.00
	719/35984	15	1,200.00
20/08/2505	719/35985	9	720.00
	719/35986	15	1,200.00
	719/35987	15	1,200.00
21/08/2505	719/35988	9	720.00
	719/35989	15	1,200.00
	719/35990	9	720.00
22/08/2505	719/35991	15	1,200.00
	719/35992	9	720.00
	719/35993	15	1,200.00
23/08/2505	719/35994	15	1,200.00
	719/35995	15	1,200.00
	719/35996	9	720.00
24/08/2505	719/35997	15	1,200.00
	719/35998	9	720.00
	719/35999	15	1,200.00
25/08/2505	719/36000	9	720.00
	719/36001	15	1,200.00
	719/36002	15	1,200.00
26/08/2505	719/36003	15	1,200.00
	719/36004	9	720.00
	719/36005	15	1,200.00
27/08/2505	719/36006	9	720.00
	719/36007	15	1,200.00
	719/36008	9	720.00
28/08/2505	719/36009	15	1,200.00
	719/36010	9	720.00
	719/36011	9	720.00
29/08/2505	719/36012	9	720.00
	719/36013	15	1,200.00
	719/36014	15	1,200.00
30/08/2505	719/36015	9	720.00
	719/36016	9	720.00
	719/36017	15	1,200.00
	719/36018	15	1,200.00

นางก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ ซัพพลาย
GREEN G.9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133889 อ.ปรางค์ ๓.เกาะน.อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543 , 061-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะวอเตอร์ จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 009/001
ที่อยู่ 18022 ต.โคกโคโตนด ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 2 ตุลาคม 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 08335541000869 ค่าอุปโภคประจำเดือน คำนวณ กันยายน 2568

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดบิลนี้ไว้ที่ท่านยังชำระ ตามรายการข้างล่างนี้

เลขที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานที่ตั้ง
722	36043	01/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
721	36044	01/09/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะวอเตอร์
721	36045	01/09/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะวอเตอร์
722	36046	02/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36048	02/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
721	36047	02/09/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะวอเตอร์
722	36050	03/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36051	03/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
721	36049	03/09/68	1	น้ำอุปโภค 9 ลิตร	720	720	กะตะวอเตอร์
722	36052	04/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36053	04/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36054	05/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36055	06/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36056	06/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36057	07/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36058	07/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36059	08/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36060	08/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36061	09/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36062	10/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36063	10/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36064	11/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36065	11/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36066	12/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36067	12/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36068	12/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36069	13/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์
722	36070	13/09/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กะตะวอเตอร์

WATER SUPPLY OF AUG 2025

Date	Bill No.	Q @80	Amount
27/08/2568	719/36037	15	1,200.00
30/08/2505	719/36038	9	720.00
	719/36039	15	1,200.00
	719/36040	9	720.00
31/08/2505	719/36041	15	1,200.00
	719/35844	15	1,200.00
TOTAL		1791	143,280.00

หจก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ จำกัด

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133989 ถ.ปฎิภาณ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543 , 061-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กระดาษรีไซเคิล จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 011/003
ที่อยู่ 18622 ถ.โคกโคเตด ต.กระบอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 ธันวาคม 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภค 2568

ทางห้างฯ ขอแจ้งยอดบัญชีที่หักแล้วยังค้างชำระ ตามรายการข้างล่างนี้

เล่มที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานที่ส่ง
726	36280	28/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36281	28/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36282	28/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36283	29/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36284	29/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36285	29/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36286	30/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36287	30/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
รวม						76,800	

เจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรฤกษ์น้ำดื่ม

ผู้อุปถัมภ์ได้ยื่นแก้หน่วยงานต่าง ๆ ในเขตตำบลกระบอง อาทิเช่น วัด, โรงเรียน, ศูนย์เด็กเล็ก, สถานีอนามัย, สถานีตำรวจ มากกว่า 30 ปี

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมดูแลสังคมนี้

หจก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ จำกัด

GREEN G 9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133989 ถ.ปฎิภาณ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543 , 061-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กระดาษรีไซเคิล จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 011/003
ที่อยู่ 18622 ถ.โคกโคเตด ต.กระบอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 ธันวาคม 2568
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภค 2568

ทางห้างฯ ขอแจ้งยอดบัญชีที่หักแล้วยังค้างชำระ ตามรายการข้างล่างนี้

เล่มที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	ราคา	จำนวนเงิน	สถานที่ส่ง
726	36252	15/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36253	16/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36254	16/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36255	17/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36256	17/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36257	18/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36258	18/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36259	19/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36260	19/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36261	20/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36262	20/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36263	21/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36264	21/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36265	22/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36266	22/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36267	23/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36268	23/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36269	24/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36270	24/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36271	25/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36272	25/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36273	25/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36274	26/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36275	26/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36276	27/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36277	27/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล
726	36278	27/11/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1200	1,200	กระดาษรีไซเคิล

พ.ร.ก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ พาร์ทเนอร์
GREEN G.9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133/69 ถนนประชาชื่น แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทร. 076-330643 . 061-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะริออส จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 012/003
ที่อยู่ 18022 อ.โคกโดน ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 มกราคม 2569
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภคประจำเดือน คำนวณ ธันวาคม 2568

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดบัญชีที่ท่านยังค้างชำระ ตามรายการข้างล่างนี้					
เลขที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	จำนวนเงิน
729	36416	10/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36417	10/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36418	11/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36419	11/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36420	11/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36421	11/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36422	12/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36423	12/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36424	12/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36425	13/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36426	13/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36427	14/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36428	14/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36429	14/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36430	14/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36431	15/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36432	15/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36433	15/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36434	15/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36435	16/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36436	16/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36437	16/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36438	16/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36439	17/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36440	17/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36441	18/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36442	18/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200

พ.ร.ก. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ พาร์ทเนอร์
GREEN G.9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133/69 ถนนประชาชื่น แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทร. 076-330643 . 061-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะริออส จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 012/003
ที่อยู่ 18022 อ.โคกโดน ต.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 มกราคม 2569
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคบริโภคประจำเดือน คำนวณ ธันวาคม 2568

ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดบัญชีที่ท่านยังค้างชำระ ตามรายการข้างล่างนี้					
เลขที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	จำนวนเงิน
726	36288	01/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36289	01/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36290	01/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36291	01/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36292	02/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36293	02/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36294	02/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36295	03/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36296	03/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36297	03/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36298	04/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36299	04/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
726	36300	04/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36401	05/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36402	05/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36403	05/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36404	05/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36405	06/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36406	06/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36407	06/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36408	07/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36409	07/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36410	07/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36411	07/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36412	08/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36413	08/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200
729	36414	09/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200

นาง. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ ซัพพลาย
GREEN G.9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133/69 ถนนปัทมา ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543 , 061-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะริคส์ จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 012/003
ที่อยู่ 18622 ต.โคกโคกม. ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 มกราคม 2569
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคประจำเดือน คำนวณ ธันวาคม 2568
ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดบัญชีที่ผ่านแล้วทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์ตามรายการข้างล่างนี้

เล่มที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	จำนวนเงิน	สถานที่ส่ง
730	36472	29/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36473	30/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36474	30/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36475	30/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36476	31/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36477	31/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36478	31/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
รวม					109,200	

หนังสือมอบอำนาจ

ข้าพเจ้าส่วนจำกัด สุราษฎร์ธานี
ผู้ปฏิบัติงานได้มอบหมายงานต่าง ๆ ในเขตตำบลเกาะพะนัง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี, สถานีตำรวจ ภูธร
ขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมดูแลสั่งคมี

นาง. กรีน จี 9.11 วอเตอร์ ซัพพลาย
GREEN G.9.11 WATER SUPPLY LIMITED PARTNERSHIP
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0833537000122 / สำนักงานใหญ่
133/69 ถนนปัทมา ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
โทร. 076-330543 , 061-1787887 แฟกซ์ 076-330612

ใบวางบิล

ชื่อลูกค้า บริษัท กะตะริคส์ จำกัด (สาขา 0002) เลขที่ใบวางบิล 012/003
ที่อยู่ 18622 ต.โคกโคกม. ถนน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 วันที่ออกเอกสาร 3 มกราคม 2569
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835541000869 ค่าอุปโภคประจำเดือน คำนวณ ธันวาคม 2568
ทางบริษัทฯ ขอแจ้งยอดบัญชีที่ผ่านแล้วทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์ตามรายการข้างล่างนี้

เล่มที่	เลขที่	วันที่	จำนวน	รายการสินค้า	จำนวนเงิน	สถานที่ส่ง
729	36444	19/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
729	36445	20/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
729	36446	20/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
729	36447	21/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
729	36448	21/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
729	36449	22/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
729	36450	22/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36451	22/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36452	23/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36453	23/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36454	23/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36455	24/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36456	24/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36457	25/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36458	25/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36459	25/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36460	26/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36461	26/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36462	26/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36463	27/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36464	27/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36465	27/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36466	28/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36467	28/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36468	28/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36469	29/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์
730	36470	29/12/68	1	น้ำอุปโภค 15 ลิตร	1,200	กะตะริคส์