



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า
(ชื่อเดิม โครงการ อันดาเคิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา)
ถนนเหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
กุมภาพันธ์ 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail:phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า
(ชื่อเดิม โครงการ อันทาดิรา รีสอร์ท แอนด์ สปา)
ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
กุมภาพันธ์ 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-3
1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ	1-7
1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ	1-7
1.5.5 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร	1-7
1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่	1-8
1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ	1-9
1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-9
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-3
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	3-11
3.4.3 การเกิดแผ่นดินไหว	3-17
3.4.4 การคมนาคมขนส่ง	3-17

สารบัญ

หน้า

3.4.5	การใช้น้ำ.....	3-17
3.4.6	การระบายน้ำ.....	3-18
3.4.7	การจัดการมูลฝอย.....	3-18
3.4.8	การป้องกันอัคคีภัย.....	3-18
3.4.9	สุขภาพ.....	3-19
3.4.10	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย.....	3-19
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-2
เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ	
เอกสารแนบที่ 3	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	
เอกสารแนบที่ 4	หนังสือรับรองบริษัท	
เอกสารแนบที่ 5	เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ.2562	
เอกสารแนบที่ 6	LOGSHEET ตรวจสอบระบบกรองน้ำ และ LOGSHEET ตรวจสอบ BOOSTER PUMP	
เอกสารแนบที่ 7	ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2	
เอกสารแนบที่ 8	ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย	
เอกสารแนบที่ 9	LOGSHEET ตรวจสอบถังดับเพลิง	
เอกสารแนบที่ 10	เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
เอกสารแนบที่ 11	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2565	
เอกสารแนบที่ 12	ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ	
เอกสารแนบที่ 13	เอกสาร CONTACT ประสานงานกับ ไส้หน้าเย็น INTERNATIONAL CLINIC	
เอกสารแนบที่ 14	เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค	
เอกสารแนบที่ 15	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 16	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ..... 1-4
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณโครงการ 1-6
รูปที่ 3.4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-8 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 3-2
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ..... 3-5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566..... 3-6
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566..... 3-13
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2566..... 3-14
ตารางที่ 3.4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2564-2566..... 3-14

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/13620 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันทาเคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า (หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ดังเอกสารแนบ 2) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561 (เอกสารแนบ 3)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สิ่งแวดล้อม โครงการได้จัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการ ดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า ตั้งอยู่ที่ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองป่าตอง ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนหมื่นเงิน กว้าง 16 เมตร(รวมเขตทาง) ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนการะจำยอม กว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่กำลังก่อสร้างโรงแรม)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนการะจำยอม กว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนการะจำยอม กว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่าเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม¹ จำนวน 154 ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3² ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจ โรงแรม พ.ศ.2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 31 อาคาร เป็นอาคารส่วนบริการ จำนวน 7 อาคาร อาคารห้องพัก จำนวน 23 อาคาร และอาคารเพนส์เฮาส์ (อาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 154 ห้องพัก ได้แก่

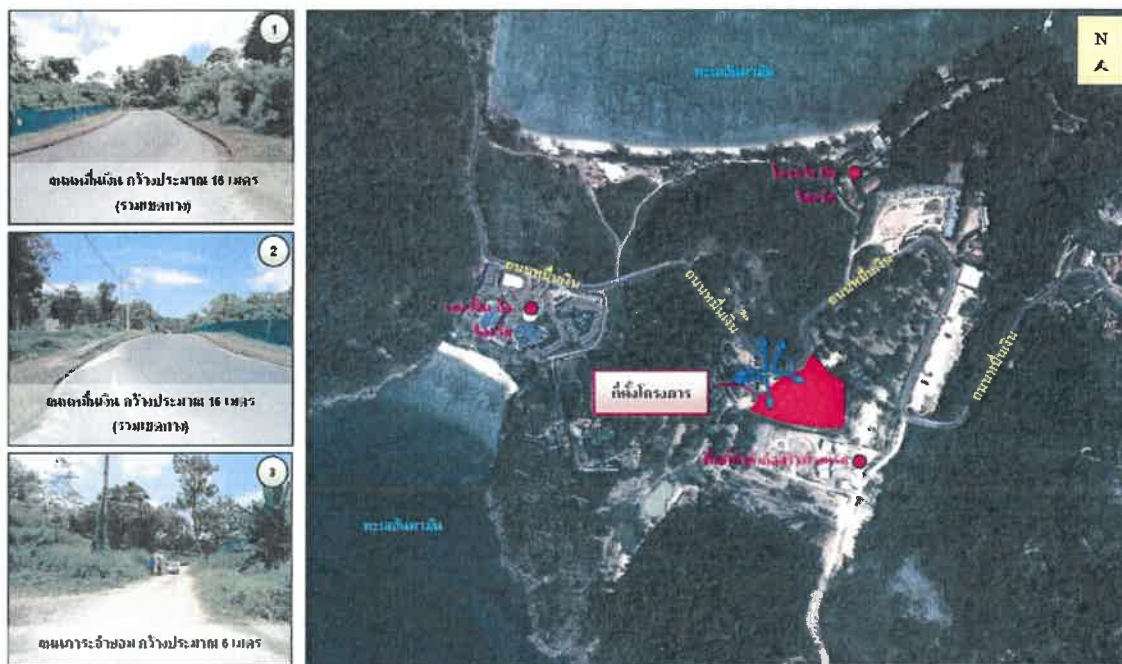
อาคารส่วนบริการประกอบด้วยอาคารต่างๆ จำนวน 7 อาคาร ดังนี้

- อาคารต้อนรับ(Lobby Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น (ใต้ดิน) จำนวน 1 อาคารประกอบด้วย ห้อง บั้มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิโอบบี้เลาจน์
- อาคารห้องอาหาร(Restaurant Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องครัวหลัก ห้องเก็บของ และห้องอาหาร
- อาคารนวด(Massage Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย ห้องนวด จำนวน 4 ห้อง

¹โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)

โรงแรม หมายความว่า สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้ ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการกุศล หรือการศึกษา ทั้งนี้ โดยมีใช่เป็นการหาผลกำไร หรือรายได้มาแบ่งปันกัน 2) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการที่พักอาศัย โดยคิดค่าบริการเป็นรายเดือนขึ้นไปเท่านั้น 3) สถานที่พักอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547)

²โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหารและสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

- อาคารสปาสำหรับผู้ชาย (Gent Spa Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องสปา จำนวน 2 ห้อง
- อาคารสปาสำหรับผู้หญิง (Lady Spa Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องสปา จำนวน 2 ห้อง
- อาคารบริการ (Service Building) เป็นอาคาร 3 ชั้นจำนวน 1 อาคารประกอบด้วย ห้องผู้จัดการและฝ่ายขาย ห้องสำนักงาน ห้องวิศวกร ห้องควบคุม ห้องเก็บของสำหรับพนักงาน ห้องพักรับประทาน ห้องอาหารสำหรับพนักงาน ห้องน้ำรวม ห้องเครื่อง และห้องพักขยะ
- อาคารลิฟต์ (Lift) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

อาคารห้องพักประกอบด้วยอาคารต่างๆ จำนวน 23 อาคาร ดังนี้

- อาคารห้องพัก A-E (Guest Building A-E) จำนวน 5 อาคาร
 - อาคารห้องพัก A (Guest Building A) เป็นอาคาร 3 ชั้น (ใต้ดิน) ประกอบด้วย ห้องปั้มและงานระบบ สระว่ายน้ำห้องไฟฟ้า ห้องสำนักงาน ห้องอเนกประสงค์ และห้องพัก รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 30 ห้อง
 - อาคารห้องพัก B (Guest Building B) เป็นอาคาร 3 ชั้น (ใต้ดิน) ประกอบด้วย ห้องปั้มและงานระบบ สระว่ายน้ำห้องไฟฟ้า ห้องน้ำรวม ห้องอเนกประสงค์ และห้องพัก รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 36 ห้อง

- อาคารห้องพัก C (Guest Building C) เป็นอาคาร 3 ชั้น (ดาดฟ้า) ประกอบด้วย สระว่ายน้ำ ห้องไฟฟ้า โถงจัดงานเลี้ยง ห้องออกกำลังกาย ห้องคิส์คลับ และห้องพัก รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 16 ห้อง
- อาคารห้องพัก D (Guest Building D) เป็นอาคาร 3 ชั้น ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 8 ห้อง/ชั้น รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 24 ห้อง
- อาคารห้องพัก E (Guest Building E) เป็นอาคาร 3 ชั้น ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 4 ห้อง/ชั้น รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 12 ห้อง
- อาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18 (Villa 1-18) เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 18 อาคารประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 2 ห้อง/อาคาร รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 36 ห้อง

อาคารเพนท์เฮาส์ (อาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร) เป็นอาคาร 2 ชั้นจำนวน 1 อาคาร

สำหรับพื้นที่จอดรถโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน ในจำนวนนี้เป็นที่จอดรถสำหรับคนพิการ จำนวน 1คันฝั่งบริเวณโครงการ แสดงในรูปที่ 1-2

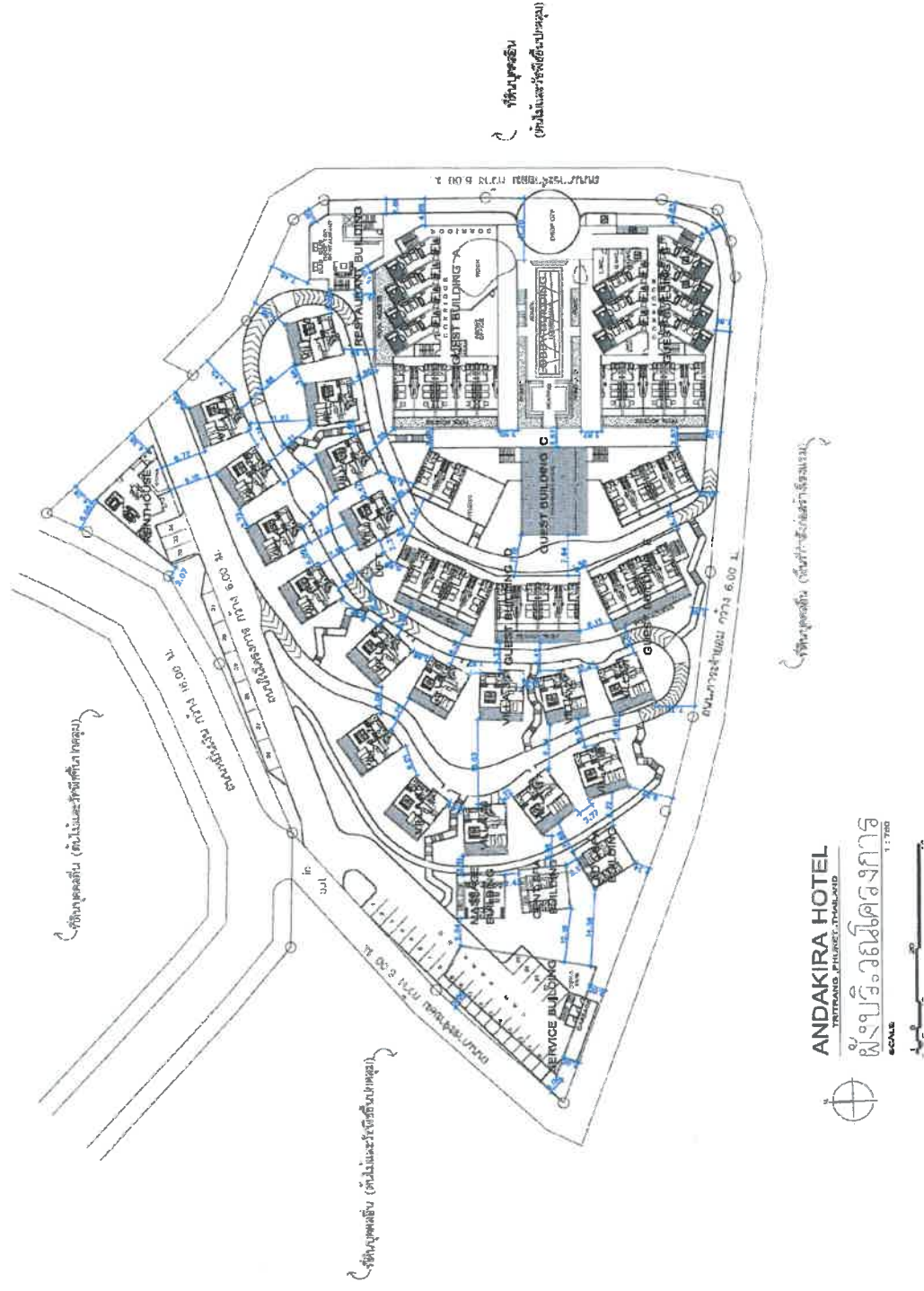
รูปแบบอาคารของโรงแรมมีรายละเอียดดังนี้

การออกแบบของโครงการมุ่งเน้นไปที่ความสอดคล้องและความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้นโครงการจึงได้ออกแบบทั้งในส่วนผังบริเวณรวมของโครงการและอาคารแต่ละหลังโดยหลีกเลี่ยงการทำลายธรรมชาติที่เป็นอยู่ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยการวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก

ทั้งนี้ การออกแบบอาคารเป็นแบบเรียบง่ายในสไตล์ร่วมสมัยโดยผนังก่ออิฐมวลเบา ผิวผนังส่วนใหญ่ทาสีขาวและสีน้ำตาล ออกแนว Earth Tone และบริเวณพื้นชั้นดาดฟ้าออกแบบให้มีการปลูกหญ้าเทียม เพื่อให้กลมกลืนกับธรรมชาติและลดการส่งผ่านความร้อนมายังภายในอาคารนอกจากนี้ ตัวอาคารตกแต่งบางส่วนด้วยไม้ หรือวัสดุทดแทนไม้ และงานตกแต่งผนังในบางจุดเป็นซีเมนต์ฉาบเรียบขัดมัน อีกทั้งการออกแบบอาคารจะกำหนดความสูงของแต่ละอาคารให้ลดหลั่นแตกต่างกันไปตามตำแหน่งการควบคุมความสูง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการ สำหรับวัสดุหลักของโครงการคือ คอนกรีตและกระจกซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย รวมทั้งออกแบบห้องพักให้มีความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ซึ่งจัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง อีกทั้งยังได้จัดให้มีสระว่ายน้ำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ

นอกจากนี้ การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง(Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape)โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของสระว่ายน้ำ และทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งด้วยต้นไม้ โดยยังคงรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ยืนต้นใหม่เพิ่มเติมภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นต้นไม้เดิม ได้แก่ ต้นปอ ต้นชะเอม ต้นสะเดา ต้นมะรุ้ม ต้นยอ ต้นโมก ต้นตีนเป็ด และต้นไม้อื่นๆ และไม้ที่ปลูกใหม่ ได้แก่ ต้นประตู่แดง ต้นปีบต้นมะฮอกกานี ต้นเสม็ดแดง ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นตีนเป็ดฝรั่ง อีกทั้งโครงการยังจัดให้มีไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ ไทรอินโด พลับพลึงหนู และชุ้มกระต่ายต่าง สำหรับบริเวณกำแพงกันดินของโครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้เลื้อย เพื่อทำให้อาคารกลมกลืนกับทัศนียภาพของโครงการดีขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เกรส รีสอร์ท พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กูเกิ้ล จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

การวัดความสูงของอาคารภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. วัดความสูงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 กล่าวคือ การวัดความสูงของอาคารในบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

2. วัดความสูงตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นคาบฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

โรงแรมตั้งอยู่บนเนื้อที่ขนาด 8 ไร่ 1 งาน 98 ตารางวา หรือคิดเป็น 13,592.00 ตารางเมตร

สำหรับทางเดินรถจากถนนหมื่นเงินไปยังที่จอดรถและอาคารต้อนรับจะใช้ถนนภาระจำยอม

1.5.5 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ: อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารเพนท์เฮาส์เป็นผนังเปิด (ความสูงอาคาร 7.50 เมตร) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.07 เมตรและห่างจากเขตทางของถนนหมื่นเงิน 2.07 เมตร

ทิศใต้: อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องพัก E เป็นผนังเปิด (ความสูงอาคาร 7.90 เมตร) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.60 เมตร

ทิศตะวันออก: อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารห้องอาหาร เป็นผนังเปิด (ความสูงอาคาร 7.40 เมตร) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 2.60 เมตร

ทิศตะวันตก: อาคารที่อยู่ใกล้เขตที่ดินมากที่สุด คือ อาคารบริการ เป็นผนังเปิด (ความสูงอาคาร 10.00 เมตร) มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.00 เมตร

1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 72 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 35 เมตร สำหรับความลาดชันของพื้นที่โครงการบริเวณที่มีการก่อสร้างอาคาร จะแตกต่างกันไปในแต่ละบริเวณ โดยความลาดชันของพื้นที่ในบริเวณที่มีการก่อสร้างอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 มีรายละเอียด ดังนี้

เส้นแนวดัด A-A ตัดผ่านพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้างอาคารโดยมีความลาดชันของพื้นที่บริเวณอาคารต้อนรับ, อาคารห้องพัก C, อาคารห้องพัก E และอาคารห้องพักแบบวิลล่า 1 คิดเป็นร้อยละ 3.68, ร้อยละ 16.58, ร้อยละ 16.58 และร้อยละ 44.21 ตามลำดับ

เส้นแนวดัด B-B ตัดผ่านพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้างอาคารโดยมีความลาดชันของพื้นที่บริเวณอาคารต้อนรับ, อาคารห้องพัก C, อาคารห้องพัก D, อาคารห้องพักแบบวิลล่า 3, อาคารห้องพักแบบวิลล่า 17, อาคารสปาสำหรับผู้ชายและอาคารบริการ คิดเป็นร้อยละ 3.68, ร้อยละ 16.58, ร้อยละ 16.58, ร้อยละ 36.84, ร้อยละ 36.84, ร้อยละ 36.84 และร้อยละ 2.95 ตามลำดับ

เส้นแนวดัด C-C ตัดผ่านพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้างอาคารโดยบริเวณอาคารห้องพัก B และอาคารต้อนรับไม่มีความลาดชัน ความลาดชันของพื้นที่บริเวณอาคารห้องพัก A, อาคารห้องพักแบบวิลล่า 7, อาคารห้องพักแบบวิลล่า 10 และอาคารเพนท์เฮาส์คิดเป็นร้อยละ 3.68, ร้อยละ 36.84, ร้อยละ 36.48 และร้อยละ 12.89 ตามลำดับ

เส้นแนวดัด D-D ตัดผ่านพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้างอาคารโดยบริเวณอาคารห้องพัก B และอาคารต้อนรับไม่มีความลาดชันความลาดชันของพื้นที่บริเวณอาคารห้องพัก A และอาคารห้องอาหารคิดเป็นร้อยละ 5.53 และร้อยละ 16.36 ตามลำดับ

1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 154 ห้องมีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 308 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้องพัก) อีกทั้งโครงการยังจัดให้มีอาคารเพนท์เฮาส์ ซึ่งเป็นอาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 5 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 5 คน/ห้องพัก สำหรับห้องพักที่มีพื้นที่ใช้สอยเกิน 35 ตารางเมตร ซึ่งในโครงการมีห้องพัก จำนวน 1 ห้อง) ดังนั้น โครงการมีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 313 คน

นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ แม่บ้าน คนสวน และยามรักษาความปลอดภัย รวมทั้งสิ้นประมาณ 45 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น รวมจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานประจำในโครงการทั้งสิ้น 358 คน

1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 135.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 12.69 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากกรณน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำดิบ โดยน้ำดิบจะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำดิบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำดีใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารโดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 18.17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 80 แกลลอน/นาที่

โครงการใช้น้ำซื้อจากกรณน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ บริษัท วอเตอร์ ชัพพลาย ทิม ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำตื้นจำนวน 3 บ่อ และขุมน้ำ จำนวน 1 ขุม เนื้อที่มากกว่า 4 ไร่ เป็นอีกแหล่งน้ำหนึ่ง เพื่อสูบน้ำมาให้บริการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี และมีกรณน้ำขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 8 คัน สามารถบริการขนส่งน้ำได้ 10 คันรถ/ชั่วโมง

รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้

1. ถังตกตะกอน (Sedimentation) เป็นการแยกตะกอนแขวนลอยออกจากน้ำเพื่อให้ได้ส่วนของชั้นใส (Clear fluid)
2. ถังกรองทราย (Sand Filter Pressure) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน และสารแขวนลอยต่างๆ
3. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Activated) เพื่อกรองสารละลายที่มีสี กลิ่น และสารเคมีต่างๆ
4. ถังทำน้ำอ่อน(Filter Softener) เป็นการลดความกระด้างของน้ำแล้วจึงนำมาผ่านรังสี UV เพื่อฆ่าเชื้อต่างๆ ที่ยังคงเหลืออยู่ในน้ำก่อนจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป

ดังนั้น น้ำจากกรณน้ำเอกชนที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ

ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ มีปริมาตร 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ดังนั้น ปริมาตรเก็บกักน้ำของโครงการทั้งสิ้น 280 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 135.00 ลูกบาศก์เมตร/วันซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนี้

ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	= 280	ลูกบาศก์เมตร
ความต้องการน้ำใช้ของโครงการ	= 135.48	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการ	= $280 / 135.48$	
	= 2.07	วัน
หรือประมาณ	= 2	วัน

ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถัง

เก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น รายละเอียดดังนี้

ไฮโดร ซิล เป็นมอร์ตาร์สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้งานง่าย
- แร้งยึดเกาะสูง ทาได้ทั้งผิวคอนกรีตหรือโลหะ
- ทนทานต่อแรงขัดสีที่ไม่รุนแรง
- กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure)
- ไม่เป็นพิษ ใช้กับน้ำดื่มได้ (non-toxic)
- มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด
- สามารถปรับความข้นเหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรองอีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการสำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจะมีช่องเปิดเพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้

2) การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ จำนวน 5 ชุด สำหรับอาคารห้องพัก A (AW-20), อาคารห้องพัก B และอาคารต้อนรับ (AW-25), อาคารห้องพัก C (AW-15), อาคารห้องพัก D (AW-15) และอาคารห้องพัก E (AW-10) และระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 22 ชุด สำหรับอาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18 (SS-2), อาคารเพนท์เฮาส์ (SS-1), อาคารห้องอาหาร (SS-3), อาคารนวดอาคารสปาสำหรับผู้ชายและอาคารสปาสำหรับผู้หญิง (SS-2) และอาคารบริการ (SS-2) นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคารห้องอาหาร (GT-1200) โดยรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

(1) อาคารห้องพัก A : ถังบำบัดน้ำเสีย AW-20 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 18.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) อาคารห้องพัก B และอาคารต้อนรับ : ถังบำบัดน้ำเสีย AW-25 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 23.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) อาคารห้องพัก C : ถังบำบัดน้ำเสีย AW-15 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 11.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) อาคารห้องพัก D : ถังบำบัดน้ำเสีย AW-15 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(5) อาคารห้องพัก E: ถังบำบัดน้ำเสีย AW-10 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 7.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(6) อาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18: ถังบำบัดน้ำเสีย SS-2 จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(7) อาคารเพนท์เฮาส์: ถังบำบัดน้ำเสีย SS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(8) อาคารห้องอาหาร: ถังดักไขมัน GT-1200 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 800 มิลลิกรัม/ลิตร และถังบำบัดน้ำเสีย SS-3 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(9) อาคารนวดอาคารสปาสำหรับผู้ชาย และอาคารสปาสำหรับผู้หญิง : ถังบำบัดน้ำเสีย SS-3 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(10) อาคารบริการ: ถังบำบัดน้ำเสีย SS-2 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 154 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{๑๐๕} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{๑๐๕} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยูวีเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะจ่ายไปยังก๊อกสนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) โดยโครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) สำหรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากบ่อหน่วงน้ำ เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ภายในโครงการซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ

ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะฆ่าเชื้อด้วยโอโซนก่อนสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ซึ่งโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อก โดยจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุงานมีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย

ถังบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิคชีวภาพ (AW-10, AW-15, AW-20 และ AW-25) ได้ออกแบบให้มีส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 96 วัน, 86 วัน, 95วัน และ 89 วัน ตามลำดับ ดังนั้นเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวโครงการจะเรียกรถสูบตะกอนของเทศบาลเมืองป่าตองมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป สำหรับถังบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (SS-1, SS-2 และ SS-3) ได้ออกแบบให้มีถังเกราะปริมาตร 0.50 ลูกบาศก์เมตร, 1.00 ลูกบาศก์เมตร และ 1.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บตะกอนส่วนเกินโครงการจะสูบตะกอนจากถังเกราะไปกำจัดทุกๆ 30 วัน โดยจะประสานงานให้รถสูบตะกอนของเทศบาลเมืองป่าตองไปกำจัดต่อไปอย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเก็บตะกอนส่วนเกินและถังเกราะของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากมีปริมาณเกินร้อยละ 70 โครงการจะประสานงานให้รถสูบตะกอนของเทศบาลเมืองป่าตองสูบน้ำไปกำจัดต่อไป

สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหารจะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำน้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่บนผิวหน้า (3) ท่ออ่อนระบายไขมันเมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ในระยะเวลาพักเก็บ 24 ชั่วโมงน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป

กากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ ถังดักไขมันของโครงการ จำนวน 1 ถัง มีความจุ 1.20 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งอยู่บริเวณอาคารห้องอาหาร เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัวหลัก ซึ่งโครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยนำตะกร้าดักเศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ

เพื่อไม่ให้เศษอาหารบูดเน่า และดักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดต่อไป

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาตร 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถังรวมปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้ง 20 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ น้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยูวีเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไปโดยจะใช้ระบบกักสนามเปิดรดน้ำต้นไม้ซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) ทั้งนี้ โครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงกำหนดให้มีกฏูญแจล็อกหัวก๊อก ซึ่งจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย

สำหรับน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากบ่อหนองน้ำ เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 103.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถังรวมปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้ง 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยูวีเพื่อฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจะจ่ายไปยังกักสนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) โดยโครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 104.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)

(2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคารโดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบคือการไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียวอีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีป็อพอัพเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหนองน้ำ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนถนนหินเงินต่อไป

ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างเปล่า มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. 2-3 ชั้น จำนวน 31 อาคาร ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิมซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่าก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.119 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.230 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 428.491 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนา สำหรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากบ่อหน่วงน้ำ เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ และนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำของโครงการ

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อดักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

4) การจัดการมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการโดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย	3	ลิตร/คน/วัน
หรือ	1	กิโลกรัม/คน/วัน

(สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)

ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,074 ลิตร/วัน หรือ 1.074 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 358 กิโลกรัม/วัน

โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องโดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลและพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องคิดส์คลับ ห้องนวด และห้องสปา เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล

สำหรับห้องครัวจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนในห้องพักน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และบริเวณห้องจัดเลี้ยงและห้องอาหารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะ

รีไซเคิลถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณห้องพักขยะซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ โดยห้องพักขยะดังกล่าวประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิล/อันตราย

ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระจก ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรีไซเคิล

สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะรีไซเคิลโดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตรายที่ข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้มซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตรายในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว จากนั้นจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน

ห้องพักขยะรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อบรรจุขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/อันตราย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองป่าตองดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณอาคารห้องพักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย (SS-1) ซึ่งอยู่ด้านข้างห้องพักขยะรวม นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมส่งถึงบำบัดน้ำเสีย (SS-1) เช่นกัน

5) ระบบไฟฟ้า

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (Dry Type Transformer) ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV

(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ

(3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

(1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดีและลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคารเช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสม โดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

(2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถึงน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้มเพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%

(3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่าแทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสี้ยว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

(4) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

(5) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อความปฏิบัติเป็นสติกเกอร์ เช่น

- ตัวไป ไฟปิด
- ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- หากเปิด จงปิด หากปิดจงเปิด
- โปรดใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น
- ร่วมกันอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลูกหลานของเราเอง
- เชื่อหรือไม่ว่า การผลิตไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์เท่ากับทำลายทรัพยากรสำหรับคน 100 คน เป็นต้น

โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จากข้อมูลข้างต้นพบว่า ประเภทและขนาดอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายที่กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว

7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆบนหน้าตู้โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องควบคุม (ชั้นที่ 2 ของอาคารบริการ)

- **แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board: ANN)**ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวมโดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องเครื่อง (ชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ)

- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station :M)**ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass)ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคลแบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารต้อนรับจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิโอบบี้เลาจน์ จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารห้องอาหาร จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารนวด อาคารสปาสำหรับผู้ชาย และอาคารสปาสำหรับผู้หญิง จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารบริการจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินจำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารห้องพัก A-B จะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ และโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารห้องพัก C จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารห้องพัก D-E จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 6 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารห้องพักแบบวิลล่าจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 36 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 2 จุด/ชั้น)
 - อาคารเพนท์เฮาส์จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell :B)**ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้
- อาคารต้อนรับจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิโอบบี้เลาจน์ จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารห้องอาหาร จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารนวด อาคารสปาสำหรับผู้ชาย และอาคารสปาสำหรับผู้หญิง จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารบริการจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินจำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารห้องพัก A-Bจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ และโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
 - อาคารห้องพัก Cจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 3 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)

- อาคารห้องพัก D-Eจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 6 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- อาคารห้องพักแบบวิลล่าจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 36 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 2 จุด/ชั้น)
- อาคารเพนท์เฮาส์จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด(ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)

• **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสมสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่มาก Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องปั๊มและงานระบบ ลิฟต์บันได เลานจ์ ห้องครัว ห้องเก็บของ ห้องอาหาร ห้องสปาและห้องนวด ห้องเครื่อง ห้องผู้จัดการและฝ่ายขาย ห้องสำนักงาน ห้องควบคุม ห้องไฟฟ้า ห้องสำนักงาน ห้องน้ำรวม ห้องออกกำลังกาย โถงต้อนรับ โถงทางเดิน และห้องพักทุกห้องเป็นต้น

(2) ระบบดับเพลิง

• **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต หรือประมาณ 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ดังนี้

- ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัยแบบวิลล่า 7, 13 และ 17 จำนวน 3 จุด
- ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 1-3 ของอาคารห้องพัก A-Eจำนวน 15 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของอาคารนวด อาคารสปาสำหรับผู้ชาย และอาคารสปาสำหรับผู้หญิง จำนวน 6 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ของอาคารห้องอาหารจำนวน 1 จุด
- ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของอาคารเพนท์เฮาส์ จำนวน 2 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)
- ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของอาคารบริการ จำนวน 3 จุด (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)

• **ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม**ติดตั้งภายในชุดตู้ดับเพลิงทุกจุด และติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ (อาคารห้องพัก A-B และอาคารต้อนรับ) ลิฟต์บันได เลานจ์ (อาคารต้อนรับ) ห้องอาหาร (อาคารห้องอาหาร) และโถงทางเดินทุกชั้นในแต่ละอาคาร

การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงแบบมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 8 ท่อเป็นระบบเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน ปริมาตร 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง อยู่บริเวณอาคารต้อนรับ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อัตราการสูบ 2,250แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร

- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection: FDC)**เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2.5 x 2.5 x 6.0 นิ้ว จำนวน 1 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน โดยติดตั้งบริเวณด้านข้างสำนักงานนิติบุคคลของอาคาร A ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก

- **การสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการรับน้ำจากรถดับเพลิง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดิน จำนวน 1 บ่อปริมาตรเก็บกัก 300 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีระบบท่อยืนและสายฉีดโดยมีน้ำสำหรับดับเพลิงได้นาน 30 นาที

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน(Emergency Light)

โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ (แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินของแต่ละอาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติโดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

- **โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน**ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 Wพร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตรเพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(4) ป้ายบอกทางหนีไฟ

ป้ายบอกทางหนีไฟเรืองแสง ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับหรือเกิดกรณีเหตุฉุกเฉินโดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(5) บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตรโดยติดตั้งบริเวณ
โถงทางเดินและโถงบันได ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคา และติดตั้งสาย
ดินที่ชั้นใต้ดิน โดยทั่วทั้งโครงการ (แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าของแต่ละอาคาร แสดงในภาคผนวก ก-8)

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ติดตั้งอยู่บนสุดส่วนสูงของอาคารหรือ
กระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงขนาด 3" x 25 ฟุต ลึกลงไปในดิน และมีค่าความ
ต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้
ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็วโดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับ
หลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

(7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงาน
ให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตองมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อ
เกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนี
ไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง และบริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร
เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก
จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งครอบคลุมโดยรอบพื้นที่
โครงการ ดังนี้

- จุดรวมพลที่ 1 อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารบริการ ขนาดพื้นที่ 125.00 ตารางเมตร
- จุดรวมพลที่ 2 อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการตรงทางเข้า-ออกขนาดพื้นที่ 90.00 ตารางเมตร
- จุดรวมพลที่ 3 อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการตรงทางเข้า-ออกขนาดพื้นที่ 220.00 ตารางเมตร

โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 435.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุด
รวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.22 ตารางเมตร/คน หรือ 0.82 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัย
ในโครงการสูงสุด 358 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร
โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดิน ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการ

อพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป

8) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

(1) ทางลาด

โครงการจัดให้มีทางลาดขึ้นลงของรถเข็นเป็นทรายล้างเขาระรอง ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น จำนวน 1 แห่ง บริเวณอาคารห้องพัก B (ชั้นที่ 1) ผิวทางลาดมีความกว้าง 1.80 เมตร และความยาว 6.00 เมตร สำหรับพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ยาวมีความยาว 2.00 เมตร

(2) ห้องน้ำ

โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณบริเวณอาคารห้องพัก B (ชั้นที่ 1) ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร สำหรับประตูของห้องที่ตั้งโกสั่มเป็นแบบบานเลื่อนออกสู่ภายนอกและมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

(3) ห้องพัก

โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง บริเวณบริเวณอาคารห้องพัก B (ชั้นที่ 1) สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร สำหรับประตูของห้องที่ตั้งโกสั่มเป็นแบบบานเลื่อนออกสู่ภายนอก

(4) ที่จอดรถ

โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณบริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก B โดยที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ พื้นผิวเรียบ และระดับเสมอกัน มีความกว้าง

2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตรและจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.50 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่จอดรถมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้อ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร และมีป้ายที่จอดรถขนาด 0.30 x 0.30 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

9) การระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมของอาคาร 222 ตัน

(2) การระบายอากาศ

- **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้
- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงาน ห้องประชุมห้องออกกำลังกาย สปา ร้านค้า ห้องครัวเย็น และห้องนอนแต่ละห้องพัก
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องช่าง ห้องเครื่องปั๊ม ห้องตู้จ่ายไฟหลัก ห้องเครื่องบันไฟ ห้องไฟฟ้า ห้องนํ้ารวม และห้องพักขยะรวม
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย

- **การระบายอากาศในกรณีที่ระบบการปรับอากาศได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก และสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัวเย็นและร้านค้า มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร**

10) การรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัดโดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์และทางเข้า-ออกของโครงการ

นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก ที่จอดรถ บริเวณถนนภายในโครงการ และบริเวณด้านหน้าและด้านหลังของอาคารต่างๆ จำนวน 13 จุดนอกจากนี้โครงการจะติดตั้งไว้ในตัวอาคารกระจายครอบคลุมทุกอาคาร

11) การจัดการส้วม

โครงการจัดให้มีส้วมภายในบริเวณอาคารห้องพัก A-C และอาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18 จำนวน 1 สระ/อาคาร รวมทั้งสิ้น 21 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 2.00 เมตร) โดยส้วมภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้นโดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการส้วมของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้ส้วมภายในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

ตำแหน่งที่ตั้งของส้วมของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขั้วรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในส้วม อีกทั้งส้วมของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้น เพื่อป้องกันสัตว์และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณส้วม นอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มบริเวณทางเดินและระเบียงรอบส้วม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ

การออกแบบส้วม จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างส้วมที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบส้วม ไม่เป็นสนิม แข็งแรง โดยจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วม ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเบียงทางเดินรอบส้วม น้ำเลือกใช้เป็นวัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

สำหรับการจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำส้วม บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุ “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน อีกทั้ง เจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเจ้าของห้องชุดจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำส้วมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน

12) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ 4,400.20 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 12.29 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 358 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น จำนวน 327 ต้น จัดเป็นไม้เดิม 36ต้น และไม้ที่ปลูกใหม่ 291ต้นนอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินภายในโครงการได้แก่ ไทรอินโด พลับพลึงหนู และขมิ้นกระต่ายต่าง คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดิน เท่ากับ 3,638.24 ตารางเมตร

13) การคมนาคม

(1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากวงเวียนถนนราษฎร์สุขสันต์มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง ตามเส้นทางถนนสิริราชย์ ประมาณ 5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประชาชนเคราะห์ ตรงไปประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ผ่านสะพานคอรัล บีช เข้าสู่ถนนหมื่นเงิน ขับไปตามถนน ประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนภาระจำยอม จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 จากถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี (เดินรถทางเดียว) ประมาณ 2.50 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนประชาชนเคราะห์ตรงไปประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ผ่านสะพานคอรัล บีช เข้าสู่ถนนหมื่นเงิน ขับไปตามถนน ประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนภาระจำยอม จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

(2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 8.75 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00เมตร เดินรถสองทิศทาง

โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น จำนวน 35 คัน (ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร จำนวน 20 คัน อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ จำนวน 17 คัน และบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารเพนท์เฮาส์ จำนวน 3 คัน และที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 15 คันรวมทั้งที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น จำนวน 35 คัน ซึ่งลักษณะและขนาดที่จอดรถยนต์มี 2 รูปแบบ คือ (1) ขนานกับแนวทางเดินรถ ที่จอดรถมีขนาดความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตรและ (2) ตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ที่จอดรถมีขนาดความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.5 เมตร และความยาว 6 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.50 เมตร

ทั้งนี้โครงการจัดให้มีทางเดินรถกอล์ฟของโครงการ โดยเส้นทางการเดินรถกอล์ฟจะครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อความสะดวกแก่ผู้เข้ามาใช้บริการและพนักงานประจำโครงการ ทั้งนี้ทางเดินรถกอล์ฟมีความกว้างประมาณ 2.50 เมตร สำหรับประเภทรถกอล์ฟที่โครงการเลือกใช้ คือ รถกอล์ฟไฟฟ้า 4 ที่นั่ง กำลังไฟฟ้ามอเตอร์ขนาด 0.75 กิโลวัตต์ และความสามารถในการปีนป่ายทางลาดชัน 20% โดยทางเดินรถกอล์ฟของโครงการมีความลาดชันประมาณ 2-20% และบริเวณที่มีความลาดชันสูงสุดมีค่าประมาณ 22% ดังนั้น รถกอล์ฟที่โครงการเลือกใช้จึงมีความเหมาะสมกับสภาพทางเดินรถกอล์ฟของโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เครส รีส์ออร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท เกิตติวิสัย กิตติวิสัย จำกัด จำกัด
 ระยะดำเนินการ

โครงการ : โรงแรม เครส รีส์ออร์ท แอนด์ พูล วิลล่า
 เจ้าของโครงการ : บริษัท เกิตติวิสัย กิตติวิสัย จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนพหลโยธิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เกิตติวิสัย เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
 ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	-
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-		-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้อยู่ในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม (2) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่	✓ - โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม - โรงแรมมีเบอร์ดอร์ทติดต่อบุคลากรหน่วยงานภายนอกต่างๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาลเพื่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<div> <div>(3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงและให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</div> <div>(4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนการเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</div> <div>(5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ</div> <div>(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</div> </div>	<div> <div>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ✓ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <div>☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> <div> <div>- ในปี 2562 โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นยังกะสึนามิระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่างๆ ของโรงแรม</div> </div> </div>	<div> <div>- เอกสารแนบ 5</div> <div>เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการณปี พ.ศ.2562</div> </div>
1.4 คุณภาพอากาศ	<div> <div>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนดีในกรณีที่ไม่มีการขับเคเลี่ยน เช่น กรณีที่จอดรถอู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</div> <div>(2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</div> <div>(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</div> </div>	<div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคเลี่ยนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม</div> <div>- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนชะลอความเร็วภายในโรงแรม</div> </div>	<div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-1</div> <div>ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอด</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-9</div> <div>ป้ายเตือนชะลอความเร็ว</div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-32</div> <div>พื้นที่สีเขียวของโรงแรม</div> </div>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนชะลอความเร็วรถภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็ว รถ
	(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓ โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ “กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอด สนิท”	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
	(3) ปลูกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓ โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกันเสียง โดยรอบโรงแรม	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน			
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ.2554	-	-	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎหมายฉบับที่ 20(พ.ศ.2532) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) ติดกระงกบริเวณทางโค้งด้านหน้าโครงการเพื่อเพิ่ม ทัศนวิสัยในการมองเห็นความปลอดภัย (2) จัดให้มียางชะลอความเร็ว หรือ ยางลูกระนาด Rubber Speed Bumper เพื่อชะลอความเร็วของรถในพื้นที่ โครงการ	✓ ✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 กระงกโค้งถนนภายใน โรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ทางต่างระดับบริเวณ ทางเดินรถภายใน โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก หรือบนถนนการจราจรและบริเวณใกล้เคียงเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันทีก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายโรงแรม
	(4) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ เข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันทีก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย	✓	
	(5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจตราตลอดเวลา	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โรงแรม
	(7) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน เป็นไปตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้ บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการจราจร อ拥แออัดบริเวณที่จอดรถ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนน สาธารณะ และบริเวณใกล้เคียง	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(9) โครงการได้ย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ เพื่อลดอุปสรรคและบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้พักอาศัยในโครงการที่ขั้บรยยนต์เข้าออกโครงการ	✓ - โรงแรมได้ทำการย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ ตั้งแต่นั้นขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	-
	(10) ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง ให้มีเครื่องหมายการจราจร โดยให้ติดป้ายห้ามจอด และสัญลักษณ์ขั้วว-แดง บริเวณปากทางเข้าออกหน้าโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(11) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงแรม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ลูกศรแสดงทิศทางเดิน รถเข้า-ออก
	(12) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนความเร็วภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอ ความเร็วรถ
3.3 การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร รวมปริมาตรเก็บกั้น้ำ 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โครงการสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน พร้อมระบบกรองน้ำใช้ ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้
	(2) จัดให้มีการทำความสะอาดโครงสร้างด้วยไฮโดร คีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปา โดยโครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซีลที่ สามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ	✓ - การเคลือบผิวถังเก็บน้ำด้วยไฮโดรคีล และการทดสอบการใช้งานของถังเก็บน้ำได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเริ่มเปิดดำเนินการ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เริ่มปฏิบัติตาม	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาด ถังน้ำใช้
	(4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การประหยัด น้ำ
	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่อง สุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหล ได้ง่าย	✓	- เอกสารแนบ 6 Logsheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ Logsheet ตรวจสอบ Booster Pump
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำของโครงการ มีปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการ โดยโครงการจะสูบน้ำ ออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน สลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อหน่วงน้ำของโรงแรม
	(2) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดัก บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของการ		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรม ได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ	-
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถึงเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ และนำมารดน้ำต้นไม้	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดลำรางรูปท่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2566 และค่าคลอรีนในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2566 เนื่องจากข้อขัดข้อง ทั้งนี้ โรงแรมได้เร่งดำเนินการแก้ไขเพื่อให้มีเดิมเดิมอากาศสามารถทำงานได้ตามปกติในปี 2567 และสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2-2-14 บ่อบำบัดน้ำหลังทั้งผ่าน การบำบัด ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง หลังบำบัด และบ่อบำบัด น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม, กioskน้ำรดน้ำต้นไม้
	(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถังรวมปริมาตรกับน้ำทิ้ง 20 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้ระบบกioskสนมเปิดน้ำรดน้ำต้นไม้ น้ำที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ โครงการจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว ออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ผ่านบ่อบำบัดก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหนึ่งนึ่งต่อไป		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(3) กำจัดกากขี้เถ้าที่มีเทนด้วยวิธีการใช้เบคทีเรียที่มีอยู่ในดิน โดยการเปลี่ยนกากขี้เถ้าที่มีเทนที่ผ่านกระบวนการเมตา- บอลิซึมเป็นกากคาร์บอนไดออกไซด์	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งมีกำหนดพื้นที่เกิดขึ้นใน ระบบในปริมาณน้อยมาก	-
(4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดเวลา		✓ - โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและ ควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย
(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไป ตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย		✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมได้ทำการ บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และ นำเสนอสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ให้แก่ เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน	- เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และ ผลการบันทึก ทส.2
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการ บำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ			
(7) จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยการดำเนินการดังกล่าว บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด จัดเป็นผู้ดูแล			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(8) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยนำตะกร้าดักเศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เศษอาหารบูดเน่า และทำการดักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยหากไขมันที่ตังกักจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลเมืองป่าตองเก็บขนไปกำจัดต่อไป	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้รับการดำเนินการ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะทุกครั้ง โดยมีการดักไขมันออกทุกอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามตารางที่กำหนดไว้ และจ้างบริษัทเอกชนเข้าดูดบ่อดักไขมันเพื่อนำไปกำจัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การดักกากไขมัน
	(9) สืบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อยอดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองป่าตองให้เข้ามาดำเนินการ	✓ - โรงแรมได้ทำการสูบน้ำตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
	(10) ปลุกต้นไม้มิโดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 58 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนในห้องสำนักงานจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลและพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องคิดส์คลับ ห้องนวด และห้องสปา เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(2) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และบริเวณห้องจัดเลี้ยงและห้องอาหารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล</p> <p>(3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีห้องพักรวม แยกเป็นห้องพักรวมเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 10 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดังเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโรงแรม</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-18</p> <p>การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม</p>
	<p>(4) จัดให้มีห้องพักรวม แยกเป็นห้องพักรวมเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 10 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดังเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโรงแรมได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดังเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-19</p> <p>ห้องพักรวมของโรงแรม</p> <p>- เอกสารแนบ 8</p> <p>ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(5) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจากการมา เก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิด จากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อ บำบัดต่อไป (6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง (7) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับผลได้ที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย (8) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิดและมีพื้นที่ให้ พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจาก ขยะแห้งด้วย (9) จัดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ ด้านหน้าห้องพักรวมให้เห็นได้อย่างชัดเจน	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้ง ภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้ง ขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องนำ และห้องพักรวมภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักรวมมีแม่บ้าน เป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักรวมทุกครั้ง</p> <p>✓ - ระบบห้องพักรวมที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมี ลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขน มูลฝอยด้านหน้าห้องพักรวมเพื่อให้เห็นชัดเจน</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาด ห้องพักรวม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่างๆ และถังขยะ มูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักรวมของ โรงแรม</p> <p>-</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250KVA จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 เช่น บริเวณหม้อแปลงต้องมีรั้วล้อมรอบ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น</p> <p>(3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(4) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(5) ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้</p> <p>(6) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด ขนาด 300 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลงแบบตั้งพื้น ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือน</p>
		<p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ</p> <p>✓ - โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 Circuit Breaker ของโรงแรม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(7) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	✓ - โรงแรมได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฯ ที่กำหนด เช่น การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ต้องให้ระดับความส่องสว่างอย่างเพียงพอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่ส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลา กลางวัน
	(8) เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายวิศวกรรม	-
	(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลางแบบ ประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร นอกจากนี้ บริเวณส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรม มีการติดตั้งหลังคาที่รับแสง ธรรมชาติในเวลากลางวันเพื่อประหยัดไฟฟ้า	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่ส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลา กลางวัน
	(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ะดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓ - โรงแรมจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางโดยการ ตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การตรวจสอบระบบ ควบคุมไฟฟ้า MDB
	(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนการประหยัดพลังงานไว้ตามจุด ต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายแจ้งเตือนการ ประหยัดพลังงาน
	(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓ - โรงแรมจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรของโรงแรม และ โภชนาการให้พนักงานทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอด ไฟฟ้าส่องสว่าง
	(13) รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓ - โรงแรมจัดให้มีการแจ้งเตือนความสะอาดของหลอดไฟ และ โภชนาการให้พนักงานทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงาน	
	(14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โภชนาการให้พนักงานทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงาน	✓ - โรงแรมจัดให้มีการแจ้งเตือนความสะอาดของหลอดไฟ และ โภชนาการให้พนักงานทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงาน	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 3 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 435.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.22 ตารางเมตร/คน หรือ 0.82 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 358 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>✓ - โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองปากดอง</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม</p> <p>- เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>- เอกสารแนบ 11 ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะ ตลอด 24 ชั่วโมง - วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ข้างถังดับเพลิงทุกถัง นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานในโรงแรมเป็นประจำทุกปี - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักรงของลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย - ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ป้ายแสดงเส้นทางทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว - โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 10 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการ จป. - เอกสารแนบ 11 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นในการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศโดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ - โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 การทำความสะดวกระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ - เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
	(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓ - โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาให้บริการประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓ - โรงแรมมีนโยบายพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 42 ของพนักงานทั้งหมด	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมจัดกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน ได้แก่ กิจกรรมเก็บขยะวันทะเลโลก กิจกรรม Big Cleaning Day ร่วมกับเทศบาลเมืองป่าตอง กิจกรรมบริจาคเลือด และกิจกรรม เก็บขยะวันลอยกระทง เป็นต้น	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัสดุขยะมูลฝอย วัสดุอันตราย วัสดุอุปกรณ์ใด ๆ หนึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามให้นำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปัสสาวะ วัสดุตกแต่งก่อสร้างผ้าม่านและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งสิ่งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังกระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจรรยาบรรณการเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	<p>✓ - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้ที่อาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุ รุนแรง	✓ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงเรียมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งได้ประสานงาน กับ สโมสรเอ็น international clinic เพื่อนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ เกิดขึ้นภายในโรงแรม ทั้งผู้พักอาศัยและพนักงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับ ผู้เจ็บป่วยในโรงแรม - เอกสารแนบ 13 เอกสาร Contact ประสานงานกับ สโมสร เอ็น international clinic
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่ อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความ ปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบ เหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณ ภัยทันที	✓ - โรงเรียมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆเพื่อให้ ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓ - โรงเรียมจัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการ เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่าย ทรัพยากรบุคคล	-
	(4) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓ - โรงเรียมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พัก อาศัยภายในโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่าง ชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓ - โรงเรียมได้ทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้ งานได้ทันที	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ข้างถัง ดับเพลิงทุกถัง นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงแก่พนักงานในโรงแรมเป็นประจำทุกปี	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย
	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้	✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบ ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย
	(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูล ฝอย	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีส้วมคอย รักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส้วมห้องพักและห้องส่วนกลาง และ ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
	(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขน ขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓	
	(10) จัดให้แม่บ้านและพนักงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้ง ปฏิบัติงาน	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูจากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
4.3 สะระว่ายน้ำ	(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจาก อาคารห้องพักรวม	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม
	(2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้น ถนนของโครงการ		
	(3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้นิ่ง เรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย	✓	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็น สนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และ ไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่มี ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ ในการใช้เปิดใช้สระในเวลากลางคืน (7) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับความลึกที่ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (8) จัดให้มีการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำสระว่าย น้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 (9) จัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบาย อากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓ - โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษา และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลด ชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการ การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (1) จัดเก็บขยะมูลฝอยในถังรองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้ งานได้ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุง ดำก่อนนำไปกำจัด	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(3) กำจัดหนูด้วยวิธี วางกากulich หรือสารเคมีชนิดตาย ช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และ ในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการ ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามา กำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุก เดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓ - โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับ พนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้ง สดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่าง สม่ำเสมอ	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้อง อาบน้ำ	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยปนเปื้อนภายในและบริเวณ ห้องพักทุก 1 เดือน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามา กำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุก เดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยูเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไป วางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการ เป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีโรคใช้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณ โครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุง มาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีมืดๆ อับๆ ควร แก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบ โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถ ระบายน้ำออกได้ไม่เกิดการอุดตัน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามา กำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุก เดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
		- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายนํ้า	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคผิวหนัง			
	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำด้นน้ำไม่ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำด้นน้ำไม่เป็นระบบซึมดิน	✓	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำด้นน้ำไม่ โดยโครงการได้ ออกแบบท่อรดน้ำด้นน้ำไม่เป็นระบบซึมดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ก๊อกร้านน้ำด้นน้ำไม่
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นดีในกรณีที่ไม่ มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อ ลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วย ดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัด ความเร็ว	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
โรคเครียด	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นกัน การสะสมของเชื้อโรค	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายอากาศ	-
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดีทั้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่ โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดู อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ พักอาศัย</p> <p>อุบัติเหตุ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของ โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</p> <p>✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล</p> <p>ติดป้ายบริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายกั้นความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p>	<p>✓</p> <p>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการป้องกันอัคคีภัย</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(13) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้ อย่างปลอดภัย	✓ - ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
4.5 ทัศนียภาพ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70 ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดู อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ พักอาศัย	✓ - โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อ เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม ✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่ เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม -
4.6 การปรับปรุงแสงและ ทัศนียภาพ	(1) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของ แนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (2) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่ โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลด ความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ) และมี ไม้ยืนต้น 54 ต้น หรือ 268 ตารางเมตร	✓ - โรงแรมออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนว อาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้านตามมาตรการที่ กำหนด ✓ - โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นใหม่บริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อ เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 บ้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 กระเจิงโค้งถนนภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ทางต่างระดับบริเวณทางเดินรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 บ้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณ
ทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก
ภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อหนึ่งน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำหลังทิ้งผ่านการบำบัด, ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด
และบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม, ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบ
บำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การตัดกากไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูตากากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักลูกค้า

ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่าง ๆ และถึงขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่าง ๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม (ต่อ)



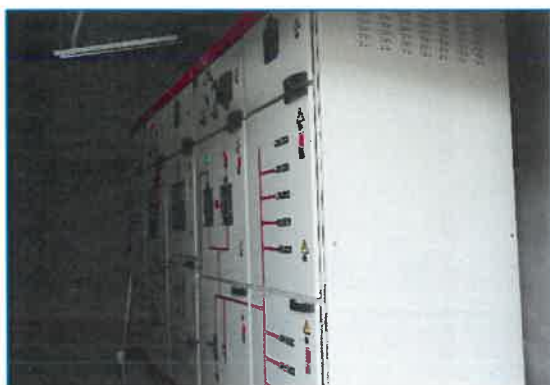
ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักขยะรวม แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือน



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 Circuit Breaker ของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-23 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของ
โรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่ส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB



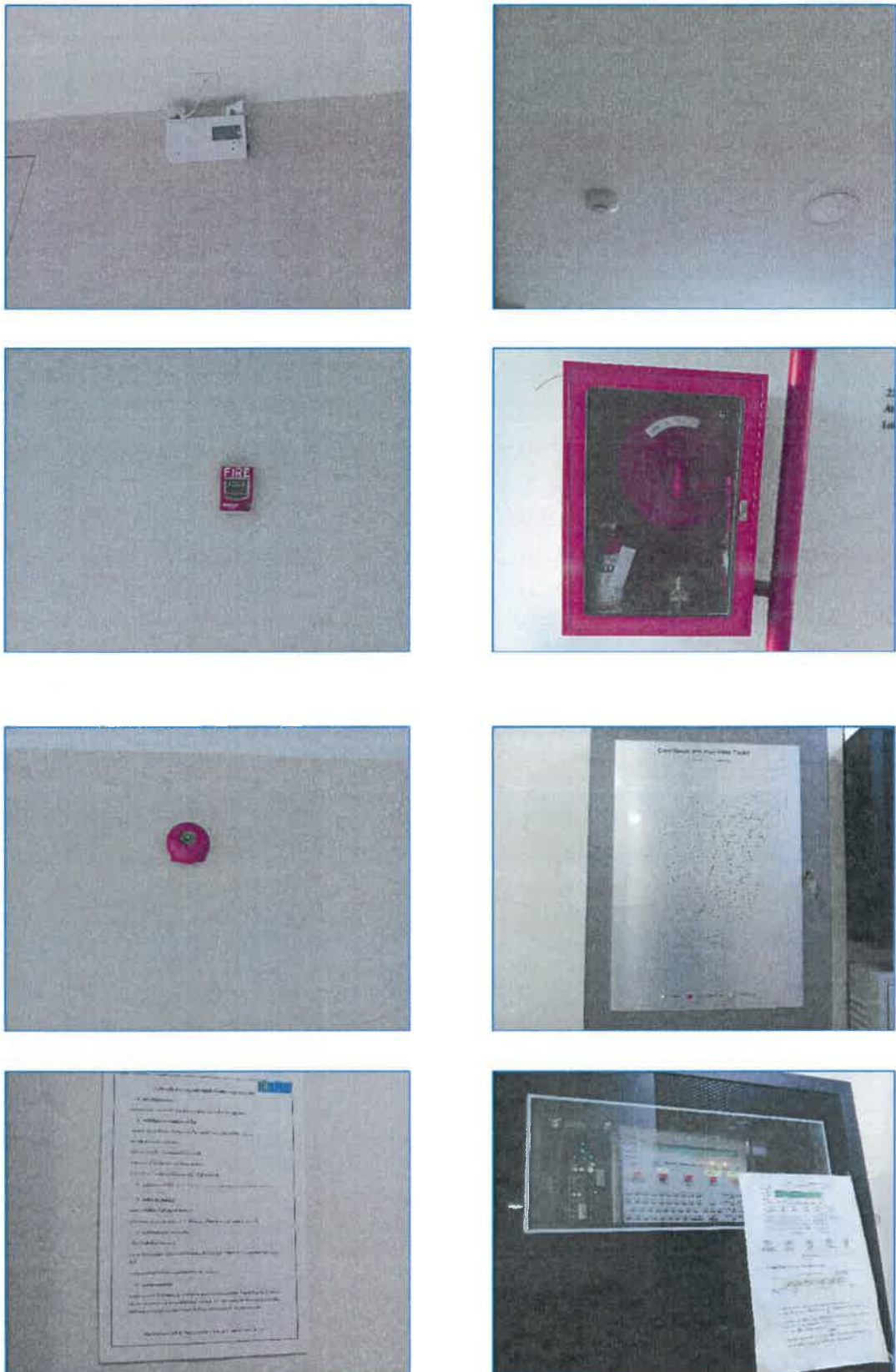
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



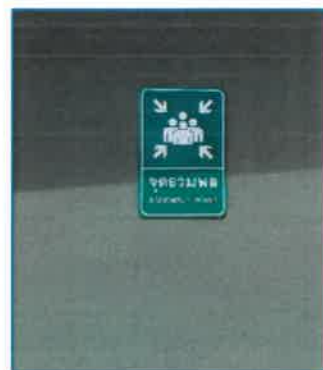
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน (ต่อ)



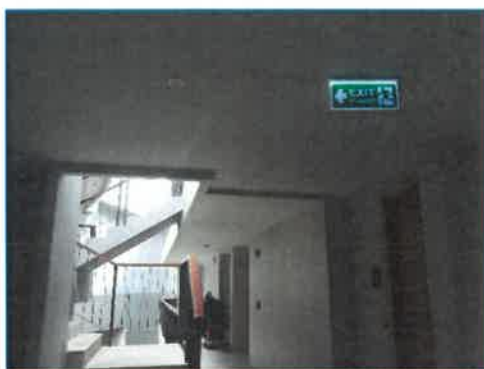
ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุตุรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 บ้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-31 การทำความสะอาดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่าได้ดำเนินการตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการ รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ได้วางแผน ขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่

3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐาน ที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของ พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - คลอรีนฟอร์แมคที่เรียทั้งหมด	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test/Azide Modification Method - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - Titration Method - Dried at 103-105 °C - วิธีการรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความเป็นด่าง - คลอไรต์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - ความกระด้าง - คลอรีนอิสระ - กรดไฮยาซุริก - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - Titration Method - Argentometric Method - Distillation and Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - EDTA Titrimetric Method - DPD colorimetric method - Photometric Method - MPN Test - MPN Test - MPN Test - APHA 23 rd : 2017 - MPN Test

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหน้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) โดยแบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกะรน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมได้จ้างบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้ดัง ตารางที่ 3.4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.05-7.59	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.0-61.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.0-40.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-1.53	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	270-470	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	16-188	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-4.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.00-31.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3,500- 220,000	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2566 และค่าชัลไฟด์ ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2566 เนื่องจากบ้มีเดิมอากาศขัดข้อง ทั้งนี้ โรงแรมได้เร่งดำเนินการแก้ไขเพื่อให้บ้มีเดิมอากาศสามารถทำงานได้ตามปกติในปี 2567 และสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1-2 และรูปที่ 3.4-1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
7 กรกฎาคม	7.05	14.8	9.0	0.35	470	332	138	ND	ND	3.00	3,500
4 สิงหาคม	7.27	15.0	4.0	0.50	450	304	146	ND	ND	7.00	17,000
4 กันยายน	7.12	7.0	6.0	ND	270	254	16	ND	ND	6.00	35,000
3 ตุลาคม	7.37	11.0	3.0	ND	360	244	116	ND	ND	4.00	3,500
2 พฤศจิกายน	7.59	40.0	38.0	1.42	400	212	188	0.1	4.0	27.00	160,000
4 ธันวาคม	7.40	61.0	40.0	1.53	422	318	104	ND	3.0	31.00	220,000
ค่าต่ำสุด	7.05	7.0	3.0	ND	270	212	16	ND	ND	3.00	3,500
ค่าสูงสุด	7.59	61.0	40.0	1.53	470	332	188	0.10	4.0	31.00	220,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าที่จำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit = MDL)

ซัลไฟด์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง										
	ความเป็นกรด ต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟต์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมัน และ ไขมัน (mg/l)	ทีเค เอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทั้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
2564											
13 มกราคม	7.80	1.9	3.0	ND	682	254	428	ND	ND	ND	110
13 กุมภาพันธ์	7.77	0.6	<2.5	ND	396	300	96	ND	ND	ND	1,700
11 มีนาคม	7.48	1.3	3.0	ND	561	260	301	ND	ND	ND	540
9 เมษายน	6.98	2.0	<2.5	ND	508	275	233	ND	ND	ND	700
8 พฤษภาคม	7.49	1.8	<2.5	ND	390	314	76	ND	ND	ND	70
5 มิถุนายน	7.38	0.8	<2.5	<0.53	386	288	98	ND	ND	1.00	94
8 กรกฎาคม	7.22	0.9	ND	ND	456	276	180	ND	ND	1.00	210
7 สิงหาคม	7.14	1.6	3.0	ND	444	298	146	ND	ND	1.00	130
6 กันยายน	7.44	3.0	3.0	ND	458	194	264	ND	ND	1.00	16,000
6 ตุลาคม	7.62	9.5	3.0	ND	404	282	122	ND	ND	10.36	540,000
8 พฤศจิกายน	7.65	13.2	4.0	1.28	358	298	60	ND	ND	13.65	160,000
15 ธันวาคม	7.90	5.9	3.0	ND	394	290	104	ND	ND	19.25	35,000
2565											
10 มกราคม	7.62	9.6	6.0	0.64	482	328	154	ND	ND	23.24	54,000
7 กุมภาพันธ์	7.60	21.0	4.0	ND	440	350	90	ND	ND	14.49	16,000
8 มีนาคม	7.65	8.0	5.0	0.76	416	386	30	ND	ND	11.11	5,400
4 เมษายน	7.75	9.0	5.0	<0.50	392	344	48	ND	ND	12.18	92,000
5 พฤษภาคม	7.61	20.0	3.0	<0.50	428	342	86	ND	ND	5.00	2,200
6 มิถุนายน	7.52	8.0	9.0	ND	556	348	208	ND	ND	11.69	1,600
6 กรกฎาคม	7.04	13.0	6.0	0.54	396	332	64	ND	ND	22.96	4,600
5 สิงหาคม	7.33	6.7	ND	0.43	350	280	70	ND	ND	8.19	920
5 กันยายน	7.67	27.0	13.0	0.35	398	294	104	ND	ND	7.28	54,000
4 ตุลาคม	7.31	5.7	11.0	0.85	444	326	118	ND	ND	21.14	240,000
4 พฤศจิกายน	7.52	7.0	5.0	0.69	408	200	208	ND	ND	8.05	540,000
7 ธันวาคม	7.05	14.0	4.0	0.48	362	212	150	ND	ND	11.48	1,700
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit = MDL)

ปริมาณสารแขวนลอย ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

ซัลไฟต์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทีเคเอ็น ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรด ต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมัน และ ไขมัน (mg/l)	ทีเค เอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
2566											
5 มกราคม	7.53	5.0	3.0	0.80	350	292	58	0.1	ND	15.59	1,700
6 กุมภาพันธ์	7.65	6.0	3.0	0.75	450	330	120	ND	ND	6.00	1,100
10 มีนาคม	8.04	4.0	3.0	0.28	480	338	142	ND	ND	7.00	110
7 เมษายน	7.70	11.0	10.0	0.57	408	348	60	ND	ND	12.00	540
10 พฤษภาคม	6.82	14.0	5.0	0.69	374	230	144	ND	ND	8.00	11,000
9 มิถุนายน	7.10	8.0	3.0	0.55	409	340	69	ND	ND	6.00	350
7 กรกฎาคม	7.05	14.8	9.0	0.35	470	332	138	ND	ND	3.00	3,500
4 สิงหาคม	7.27	15.0	4.0	0.50	450	304	146	ND	ND	7.00	17,000
4 กันยายน	7.12	7.0	6.0	ND	270	254	16	ND	ND	6.00	35,000
3 ตุลาคม	7.37	11.0	3.0	ND	360	244	116	ND	ND	4.00	3,500
2 พฤศจิกายน	7.59	40.0	38.0	1.42	400	212	188	0.1	4.0	27.00	160,000
4 ธันวาคม	7.40	61.0	40.0	1.53	422	318	104	ND	3.0	31.00	220,000
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit = MDL)

ปริมาณสารแขวนลอย ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

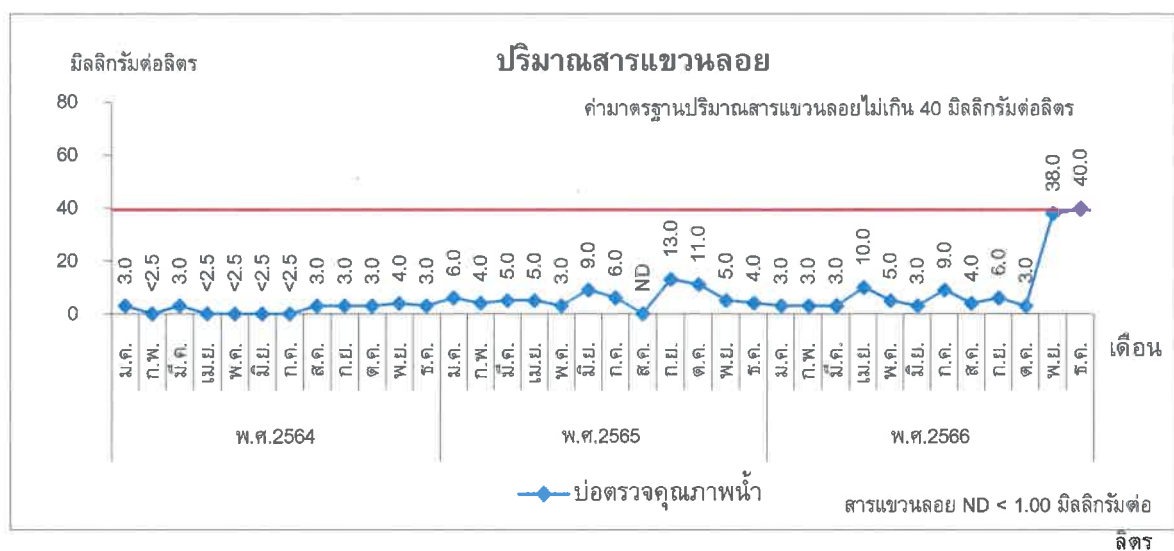
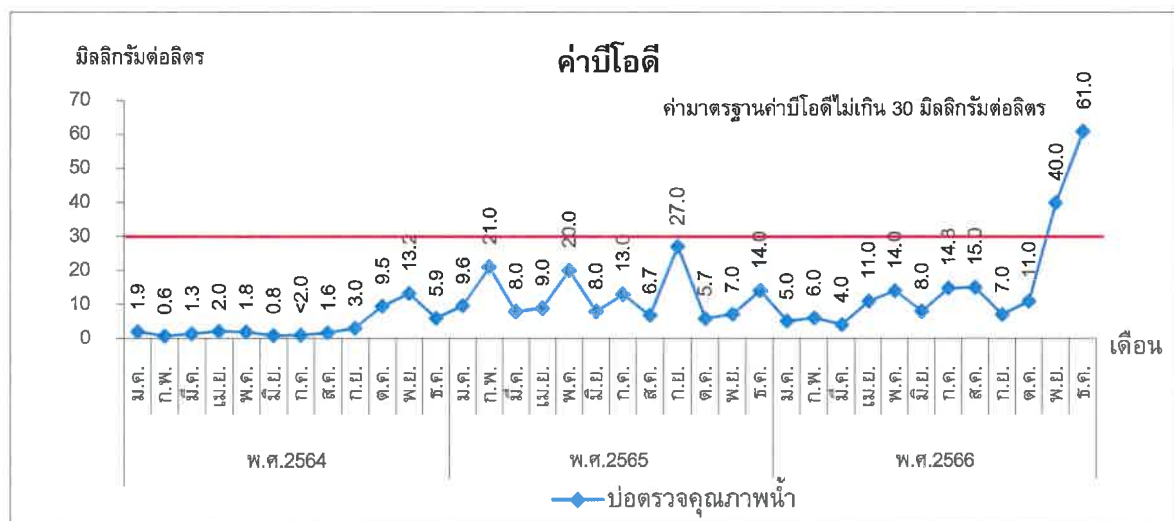
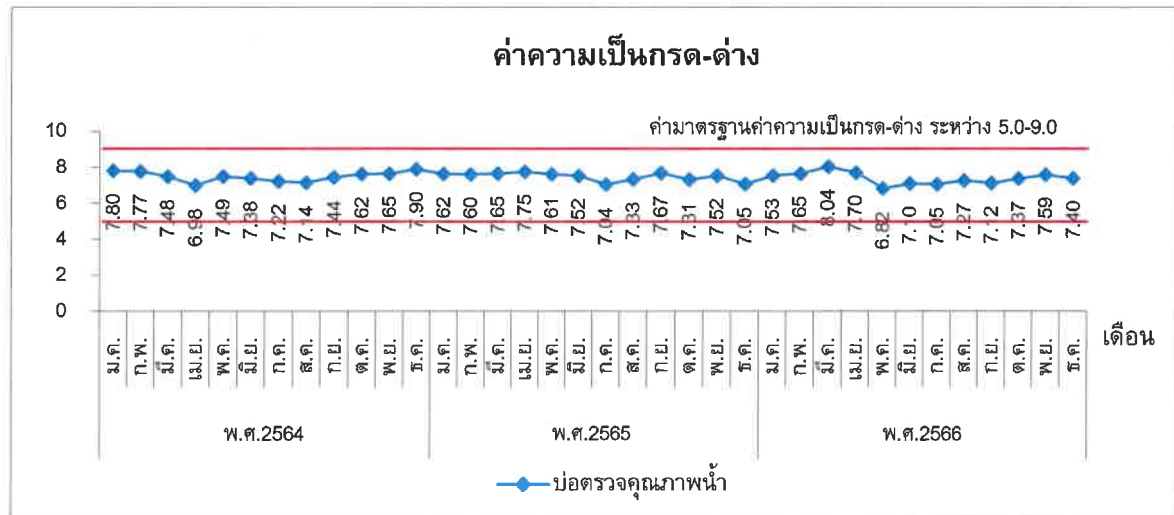
ซัลไฟด์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทีเคเอ็น ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

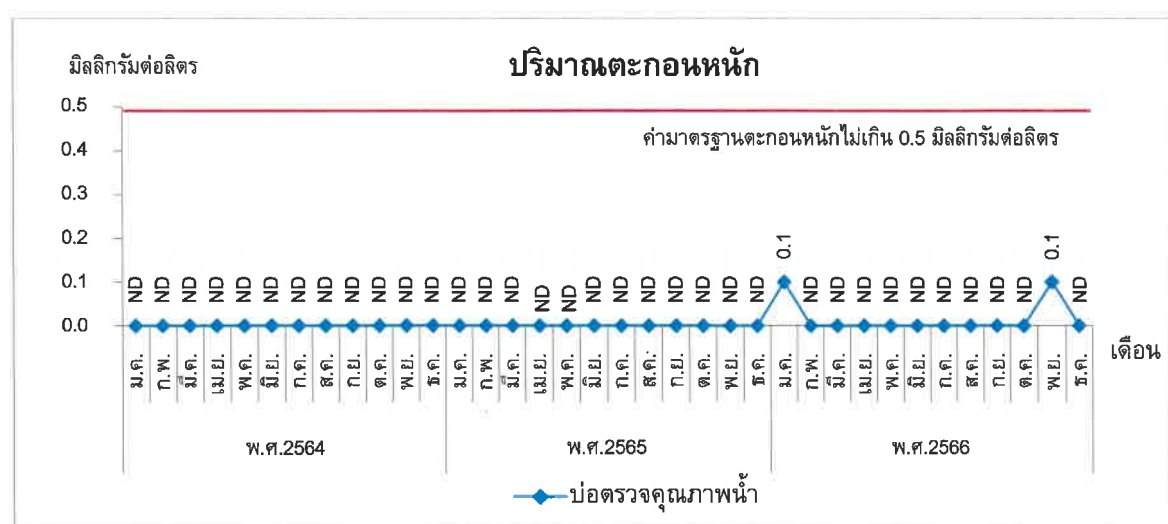
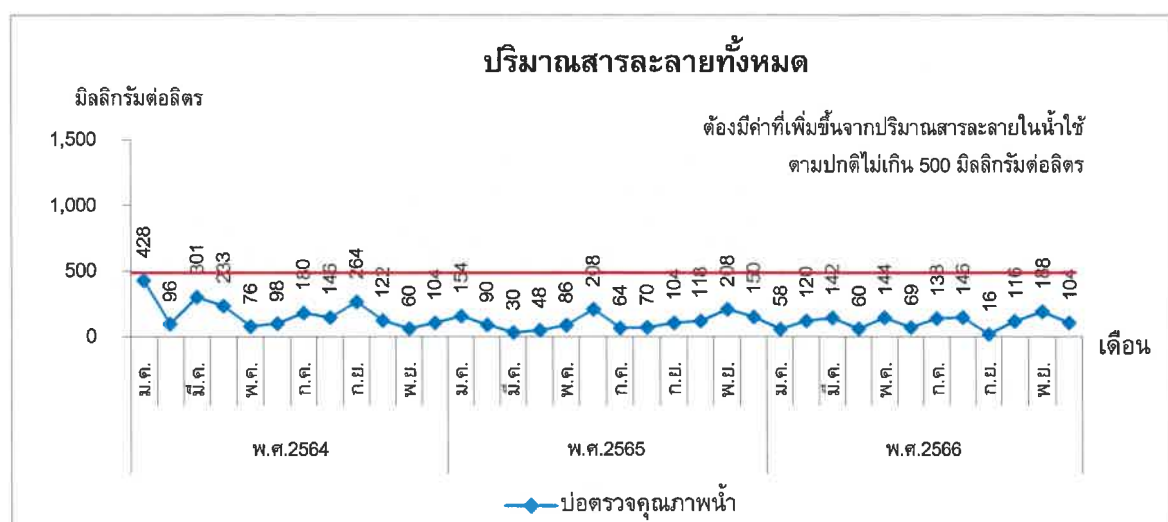
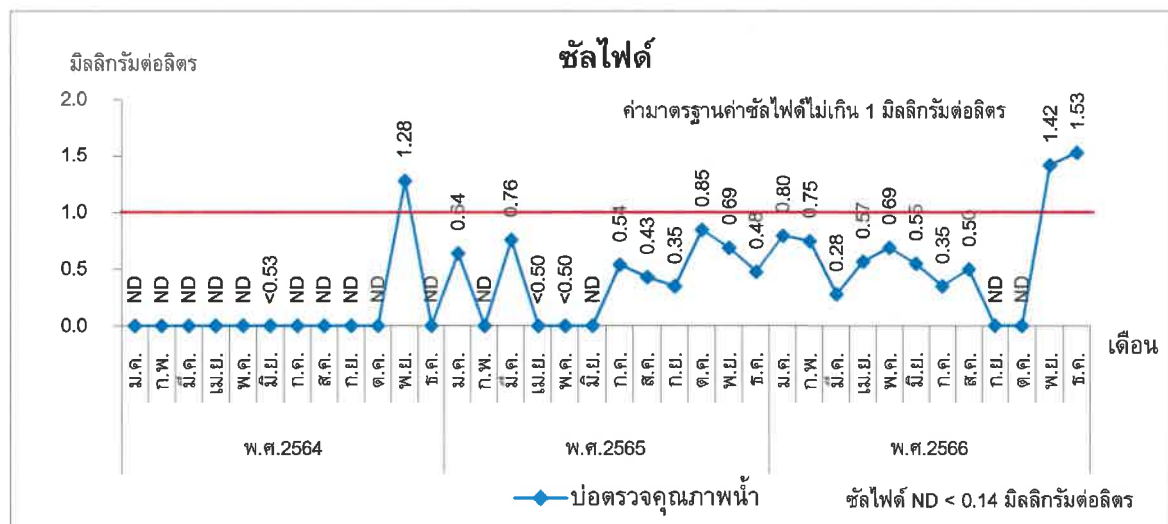
โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง (เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



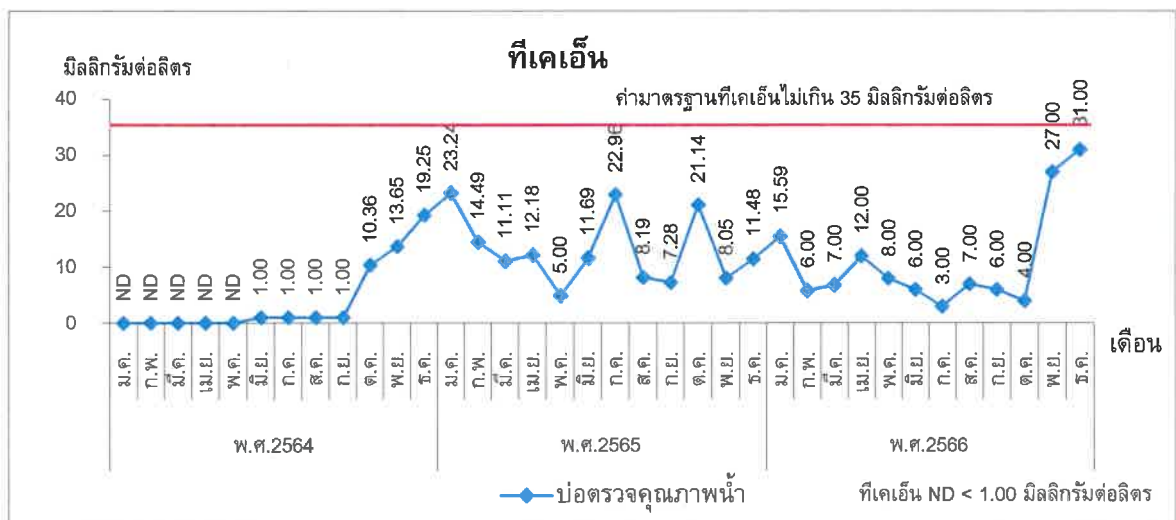
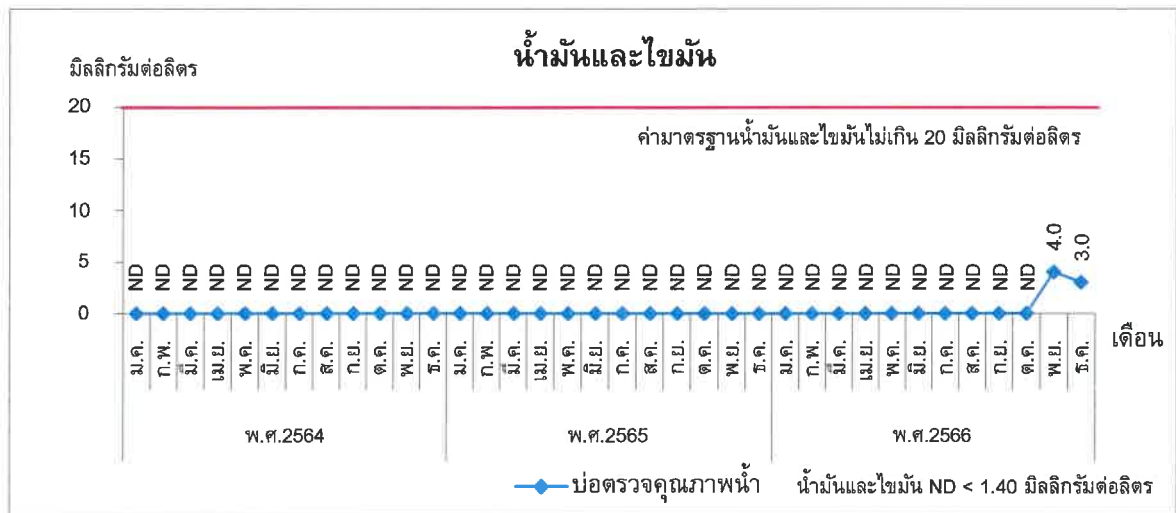
รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เศรษฐ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือและคลอรีนร่วมกับสารอื่นบริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มบริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นต่าง และความกระด้างบริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดกรดไชยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) บริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุดทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดทำการ, ทำการตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน, ตรวจสอบสภาพกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำ และพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที, ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ทุกวัน, ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน, ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวันและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดต่าง และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำในโรงแรม วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 08.00 น. และ 21.00 น. ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ผลการวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 15



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำ
ในโรงแรมประจำวัน

โรงแรมได้จ้างบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ทุกเดือนภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2564-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-3 และตารางที่ 3.4.2-4



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	ความเป็นกรดต่าง		คลอรีนอิสระ (mg/l)		โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)		ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น
7 กรกฎาคม	6.69	6.50	0.15	4.06	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 สิงหาคม	6.40	6.52	1.61	1.41	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 กันยายน	7.27	7.39	5.03	4.50	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 ตุลาคม	6.89	6.80	2.91	2.90	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2 พฤศจิกายน	6.93	6.87	1.63	1.12	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 ธันวาคม	6.92	6.97	>2.5	>2.5	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
 หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	5 มกราคม 2566		มาตรฐาน ^{1/}
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
ความเป็นด่าง	mg/l	40.00	40.00	80-100
คลอไรด์	mg/l	585.64	595.56	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	ND	ND	≤20
ไนเตรท	mg/l	13.20	13.62	≤50
ความกระด้าง	mg/l	100	100	250-600
กรดไฮยาซูริค	mg/l	ND	ND	30-60
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
 หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit = MDL)
 แอมโมเนีย ND < 0.76 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	13 มกราคม 2564		10 มกราคม 2565		5 มกราคม 2566		มาตรฐาน ¹
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
ความเป็นด่าง	mg/l	30.00	34.00	36.00	38.00	40.00	40.00	80-100
คลอไรด์	mg/l	619.38	619.38	712.12	712.12	585.64	595.56	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤20
ไนเตรท	mg/l	4.10	4.26	12.20	13.85	13.20	13.62	≤50
ความกระด้าง	mg/l	76.0	77.0	82.0	80.0	100	100	250-600
กรดไฮยาซูลิก	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	30-60
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit = MDL)

แอมโมเนีย ND < 0.76 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำปี 2564-2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	ความเป็นกรดต่าง		คลอรีนอิสระ (mg/l)		โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)		ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	จุดเล็ก	จุดต้น	จุดเล็ก	จุดต้น	จุดเล็ก	จุดต้น	จุดเล็ก	จุดต้น
2564								
13 มกราคม	7.06	7.23	1.94	2.14	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 กุมภาพันธ์	7.81	8.14	4.3	>6.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 มีนาคม	7.59	7.59	1.71	1.78	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 เมษายน	7.34	7.56	3.04	2.59	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 พฤษภาคม	7.46	7.67	3.72	3.58	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 มิถุนายน	7.69	7.68	3.73	3.83	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 กรกฎาคม	7.01	6.85	0.96	1.16	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 สิงหาคม	7.67	7.74	3.83	3.56	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
6 กันยายน	7.40	7.18	5.06	4.18	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
6 ตุลาคม	7.03	7.15	4.63	5.13	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 พฤศจิกายน	7.34	7.44	4.31	4.58	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 ธันวาคม	7.17	7.19	1.38	1.43	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2565								
10 มกราคม	7.44	7.09	2.81	3.03	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 กุมภาพันธ์	7.60	7.50	1.66	1.33	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 มีนาคม	7.07	7.37	4.03	2.57	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 เมษายน	7.45	7.51	0.92	1.73	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 พฤษภาคม	6.66	6.15	2.09	3.21	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
6 มิถุนายน	7.34	7.22	2.54	2.43	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
6 กรกฎาคม	6.57	6.57	0.24	0.21	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
5 สิงหาคม	6.72	7.05	1.22	3.05	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
5 กันยายน	7.30	7.40	2.15	2.24	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 ตุลาคม	7.24	7.33	5.92	5.82	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 พฤศจิกายน	7.43	7.20	5.08	3.65	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
7 ธันวาคม	7.03	7.16	1.63	1.27	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำปี 2564-2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	ความเป็นกรดต่าง		คลอรีนอิสระ (mg/l)		โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)		ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น
2566								
5 มกราคม	7.27	7.20	1.19	1.78	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
6 กุมภาพันธ์	7.48	7.50	1.78	1.90	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 มีนาคม	7.91	7.48	2.88	3.48	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
7 เมษายน	7.30	7.29	0.65	0.94	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 พฤษภาคม	7.44	7.21	5.13	4.05	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
9 มิถุนายน	6.59	6.55	3.03	3.92	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
7 กรกฎาคม	6.69	6.50	0.15	4.06	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 สิงหาคม	6.40	6.52	1.61	1.41	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 กันยายน	7.27	7.39	5.03	4.50	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
3 ตุลาคม	6.89	6.80	2.91	2.90	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2 พฤศจิกายน	6.93	6.87	1.63	1.12	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
4 ธันวาคม	6.92	6.97	>2.5	>2.5	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดแสดงดังภาพถ่ายที่
2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม โดยมี Life Guard ทำหน้าที่ตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของ
อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระ
น้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง
ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน และตรวจสอบสภาพการใช้งาน
ของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที

3.4.3 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี และตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม

โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ ล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งเป็นสถานการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ ระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่างๆ ของโรงแรมรายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 5 เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ.2562

3.4.4 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือน และให้มีการกำหนดห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรม ให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม)

3.4.5 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดัง เอกสารแนบ 6 Log sheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ และ Log sheet ตรวจสอบ Booster Pump

3.4.6 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน, ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุก 6 เดือนและตรวจสอบปริมาณตะกอน ของการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาณที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อบักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม

โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำสัปดาห์

3.4.7 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม (รายละเอียดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม)

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน (รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม)

3.4.8 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 9 Log sheet ตรวจสอบถังดับเพลิง

3.4.9 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ , ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์ป่าละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

โรงแรมจัดให้มีตู้และระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ, ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ, ตรวจสอบความสะอาดของถังขยะ และห้องพัสดุผลอยรวม หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 9 Log sheet ตรวจสอบถังดับเพลิง

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรม ให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม)

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน (รายละเอียดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวม)

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง (เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดย โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยด้านหน้าห้องพักรวมเพื่อให้เห็นชัดเจน

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

(1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประโยชน์ของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) โรงแรมได้จ้างบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2566 และค่าซัลไฟด์

ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2566 เนื่องจากปริมาณอากาศขัดข้อง ทั้งนี้ โรงแรมได้เร่งดำเนินการแก้ไข เพื่อให้ปริมาณอากาศสามารถทำงานได้ตามปกติในปี 2567 และสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดด่าง และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำในโรงแรม วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 08.00 น. และ 21.00 น. ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(3) โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด โดยมี Life Guard ทำหน้าที่ตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบลือน และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที

การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน

(2) โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการล่าสุดเมื่อปีพ.ศ.2562 กับเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งเป็นสถานการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ ระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่างๆ ของโรงแรม

การคมนาคมขนส่ง

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

การใช้น้ำ

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม

(2) โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าชุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562

(3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำสัปดาห์

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม

(2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน

สุขภาพ

(1) โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน

(2) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

(3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน

- (2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ
- (3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งภายหลังจากการทidyของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน
- (4) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

คู่สมรส

เลขที่ 95 ถนนพหลโยธิน
ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ อันทาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันทาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่ ทส 1009.5/13620 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556
2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า

ตามที่ บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันทาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา โดยโครงการ อันทาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 154 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 95 ถนนพหลโยธิน ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยรายงานผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันทาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่ ทส 1009.5/13620 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ในการนี้ บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการ อันทาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็น โครงการ โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันทาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการใหม่

(นางสาวเอมอร ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่..... ๓๕/๒๕๖๑
ใบอนุญาตเลขที่..... ๗๗/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
โดย น.ส.เอมอร ลิขิตอิทธิรักษ์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า เครสท์ รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... CREST RESORT & POOL VILLAS
โรงแรมประเภท..... ๓ จำนวนห้องพัก..... ๑๕๔ ห้อง
สถานที่ตั้ง..... เลขที่ ๙๕ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง
อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่..... ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่..... ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอานภาพ รอดขวัญ ยอดระบำ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าว ให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขอใบอนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

เอกสารแนบที่ 5

เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบบูรณาการ พ.ศ.2562



ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๒๔๖๒

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ส่งบุคลากรเข้าร่วม ฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการฝึกซ้อม

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบตอบรับ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกระทรวงมหาดไทยกำหนด ให้มีการฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ สถานการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ ระดับ ๔ ทั้ง ๖ จังหวัดชายฝั่งอันดามัน ได้แก่ กระบี่ ตรัง พังงา ภูเก็ต ระนองและสตูล โดยจังหวัดภูเก็ตได้ใช้พื้นที่เขตเทศบาลเมืองปาดองเพื่อทำการฝึกซ้อมการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย ณ ลานบางลา ไปยังจุดปลอดภัยลานจอดรถห้างจังซีลอน ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

ในการนี้ เพื่อให้การฝึกซ้อมเป็นไปด้วยความเรียบร้อยเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เทศบาลเมืองปาดอง ขอความร่วมมือให้ท่านส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ สถานการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ ระดับ ๔ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยให้จัดส่งรายชื่อภายในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ โทรสารหมายเลข ๐๗๖-๓๔๒๖๐๐ หรือ E-mail : patongfiredept@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศ์ศักดิ์ นาคเสนา)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร. (๐๗๖) ๓๔๔๑๓๘

โทรสาร. (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

เอกสารแนบที่ 6

Log sheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ

Log sheet ตรวจสอบ Booster Pump



Log sheet : Back wash water filter tank

Year..... 2023

Date	Sand	Cabon	Manganese	Remark	Check by
01/01/23	/	/	/	Back wash	an
08/01/23	/	/	/	Back wash	nn
15/01/23	/	/	/	Back wash	o
22/01/23	✓	✓	✓	Back wash	o
29/01/23	✓	✓	✓	Back wash	o
05/02/23	✓	✓	✓	Back wash	an
12/02/23	✓	✓	✓	Back wash	ko
19/02/23	✓	✓	✓	Back wash	an
26/02/23	✓	✓	✓	Back wash	ko
05/03/23	✓	✓	✓	Back wash	an
12/03/23	✓	✓	✓	Back wash	no
19/03/23	✓	✓	✓	Back wash	no
26/03/23	✓	✓	✓	Back wash	Ten
02/04/23	✓	✓	✓	Back wash	Ten
09/04/23	✓	✓	✓	Back wash	an
16/04/23	✓	✓	✓	Back wash	an
23/04/23	✓	✓	✓	Back wash	o
30/04/23	✓	✓	✓	Back wash	o
07/05/23	✓	✓	✓	Back wash	ko
14/05/23	✓	✓	✓	Back wash	ko
21/05/23	✓	✓	✓	Back wash	an
28/05/23	✓	✓	✓	Back wash	an
04/06/23	✓	✓	✓	Back wash	no
11/06/23	✓	✓	✓	Back wash	an
18/06/23	✓	✓	✓	Back wash	Ten
25/06/23	✓	✓	✓	Back wash	an
02/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
09/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
16/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
23/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
30/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
06/08/23	✓	✓	✓	Back wash	o
13/08/23	✓	✓	✓	Back wash	o



Log sheet : Back wash water filter tank

Year..... 2023

Date	Sand	Cabon	Manganese	Remark	Check by
01/01/23	/	/	/	Back wash	an
08/01/23	/	/	/	Back wash	nn
15/01/23	/	✓	✓	Back wash	o
22/01/23	✓	✓	✓	Back wash	o
29/01/23	✓	✓	✓	Back wash	o
05/02/23	✓	✓	✓	Back wash	an
12/02/23	✓	✓	✓	Back wash	ko
19/02/23	✓	✓	✓	Back wash	an
26/02/23	✓	✓	✓	Back wash	ko
05/03/23	✓	✓	✓	Back wash	an
12/03/23	✓	✓	✓	Back wash	no
19/03/23	✓	✓	✓	Back wash	no
26/03/23	✓	✓	✓	Back wash	Ten
02/04/23	✓	✓	✓	Back wash	Ten
09/04/23	✓	✓	✓	Back wash	an
16/04/23	✓	✓	✓	Back wash	an
23/04/23	✓	✓	✓	Back wash	o
30/04/23	✓	✓	✓	Back wash	o
07/05/23	✓	✓	✓	Back wash	ko
14/05/23	✓	✓	✓	Back wash	ko
21/05/23	✓	✓	✓	Back wash	an
28/05/23	✓	✓	✓	Back wash	an
04/06/23	✓	✓	✓	Back wash	no
11/06/23	✓	✓	✓	Back wash	an
18/06/23	✓	✓	✓	Back wash	Ten
25/06/23	✓	✓	✓	Back wash	an
02/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
09/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
16/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
23/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
30/07/23	✓	✓	✓	Back wash	an
06/08/23	✓	✓	✓	Back wash	o
13/08/23	✓	✓	✓	Back wash	o



Log sheet : Back wash waste water filter tank

Year.....2013.....

[illegible]



Booster pump system

Month December 2023

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop		
1	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	Ko
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	55
2	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
3	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
4	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
5	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
6	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
7	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
8	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
9	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
10	M	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	45	52	50	107
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	45	52	50	55



Booster pump system

Month December 2023

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop		
11	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
12	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
13	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
14	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
15	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
16	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
17	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
18	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
19	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
20	M	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72
	AN	/	/	Auto	/	-	Auto	46	52	50	72
	N	/	-	Auto	-	-	Auto	46	52	50	72



Month December 2023

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop		
21	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
22	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
23	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
24	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
25	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
26	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
27	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
28	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
29	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
30	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
31	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y



Month December 2023

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop		
21	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
22	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
23	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
24	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
25	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
26	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
27	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
28	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
29	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
30	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
31	M	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	42	50	60	Y



Month December 2023

Clean water system																		Record By	
Date	Shift	Main water meter (Inches)	Total Water	Water level (Raw water tank)	Water level (Clean water tank)	Filter pump No.1, No.2	On / Off / Auto	Transfer pump No.1, No.2	On / Off / Auto	Pressure of Sand filter tank	Pressure of Carbon filter tank	Pressure of Birm filter tank	Chlorine (0.3-0.6)	P.H (7.2-7.6)	Chlorine tank	Back wash 21/Mouth	CL 10% transfer pump		Full CL 10 % Total
1	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
2	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
3	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
4	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
5	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
6	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
7	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
8	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
9	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
10	M	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	AN	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7
	N	73967		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	7.2	0.5	0.5	7	7



Month December 2023

Date	Shift	Main water meter (1113)	Total Water	Water level (Raw water tank)	Water level (Clean water tank)	Filter pump No.1, No.2	On / Off / Auto	Transfer pump No.1, No.2	On / Off / Auto	Pressure of Sand filter tank	Pressure of Carbon filter tank	Pressure of Birm filter tank	Chlorine (0.3-0.6)	P.H (7.2-7.6)	Chlorine tank	Back wash 2T/Mouth	CL 10% transfer pump	Full CL 10% Total	Record By
11	M	74099	41	170	170	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	100	No	0	5	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	97	No	3	5	43
	N	74099		160	160	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	95	No	0	5	43
12	M	74099	0	160	160	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	95	No	0	5	43
	AN	74099		140	140	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	93	No	0	5	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	90	No	0	5	43
13	M	74099	0	180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	89	No	0	5	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	89	No	0	5	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	89	No	0	5	43
14	M	74099	0	190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	85	No	0	5	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	N	74099		185	185	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
15	M	74099	0	185	185	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	N	74099		185	185	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
17	M	74099	0	185	185	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
18	M	74099	0	190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	AN	74099		185	185	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	N	74099		185	185	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
19	M	74099	0	180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
20	M	74099	0	180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	5	43



Month December 2023

Date	Shift	Main water meter (1113)	Total Water	Water level (Raw water tank)	Water level (Clean water tank)	Filter pump No.1, No.2	On / Off / Auto	Transfer pump No.1, No.2	On / Off / Auto	Pressure of Sand filter tank	Pressure of Carbon filter tank	Pressure of Birm filter tank	Chlorine (0.3-0.6)	P.H (7.2-7.6)	Chlorine tank	Back wash 2T/Mouth	CL 10% transfer pump	Full CL 10% Total	Record By
21	M	74099	95	180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
22	M	74099	4	190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		190	190	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
23	M	74099	0	185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
24	M	74099	0	185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
25	M	74099	16	185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
26	M	74099	0	185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
27	M	74099	0	185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
28	M	74099	0	185	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
29	M	74099	95	180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
30	M	74099	0	180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
31	M	74099	0	180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	AN	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43
	N	74099		180	180	Auto	Auto	Auto	Auto	0	0	0	0.3	7.2	80	No	0	4	43

เอกสารแนบที่ 7

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2



1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ให้บริการ : crest resort
แหล่งกำเนิดมลพิษ : อสังหาริมทรัพย์ - 95
ชื่อ :
แขวง/ตำบล : บ้านดอน
จังหวัด : กาฬสินธุ์
โทรศัพท์ : 076-310088
โดย : บริษัท กิดส์วิลล์ จำกัด
เขตปกครอง : เทศบาลเมืองบึงกาฬ
ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : บ้านพัก ๒ ชั้น 60 ห้องเตียง 200 ห้อง
สิ่งกีดขวาง : เอกชน
ปริมาณน้ำเสีย : 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >
(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (รวม)
(5) วิธีการจัดการน้ำทิ้งและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย
(2) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย
(3) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
(5) ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบำบัดน้ำเสีย
1. ค่าเฉลี่ย 10 %
2. ค่าเฉลี่ย 10 %

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย


ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย



ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการเกษตร

Wastewater Treatment Plant for Agriculture

111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100

การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

ระบบการรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

80

พิกัด	บัญชีรายการ	พิกัด	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	บัญชีรายการ	พิกัด	บัญชีรายการ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: crest resort
แหล่งกำเนิดมลพิษ: Crest Resort and Pool Villas Phuket

ชื่อ: หนึ่ง
ถนน: หนึ่ง

เลข/อำเภอ: กะบุรี
รหัสไปรษณีย์: 83150

โทรศัพท์: 076-310088
โทรสาร: 076-310099

อีเมล:
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดย: บริษัท กิตติวิทย์ จำกัด
เขต/นคร: เทศบาลเมืองบ้านดอน

ประกอบกิจการประเภท: โรงแรม
ประเภทย่อย: ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

สังกัด: เอกชน
จำนวนห้อง: 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกไหลเสถียร (Activated Sludge Process)

2. < ระบบบำบัด > 150.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

✓ แหล่งยูนิท ✓ ระบบเติมอากาศ
✓ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ✓ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
✓ เครื่องสูบลม ✓ อื่นๆ (2) ✓ อื่นๆ (3)

✓ แหล่งยูนิท
✓ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
✓ เครื่องสูบลม
✓ อื่นๆ (2)
✓ อื่นๆ (3)

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (รวม) นำกลับไปในกิจการของโรงแรม รีสอร์ท สปา ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ในวิธีการในการจัดการน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

(1) ปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย 3,010,000 พหุ

(2) ปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย 3,323,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ส่งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2,658,400 ลบ.ม.


(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

○ ระบายทุกวัน
○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) 19,000 วัน
○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารกำจัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน 10 % ปริมาณที่ใช้ หน่วย 1,500 กิโลกรัม

2. จุลินทรีย์ผงแบบแห้ง ปริมาณที่ใช้ หน่วย 3,000 กิโลกรัม



ระบบบำบัดน้ำเสีย

Wastewater Treatment Plant

111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100

การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

ระบบการรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์

80

พิกัด	บัญชีรายการ	พิกัด	รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	บัญชีรายการ	พิกัด	บัญชีรายการ

โดย: บริษัท กิตติวิทย์ จำกัด
เขต/นคร: เทศบาลเมืองบ้านดอน

ประกอบกิจการประเภท: โรงแรม
ประเภทย่อย: ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

สังกัด: เอกชน
จำนวนห้อง: 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกไหลเสถียร (Activated Sludge Process)

2. < ระบบบำบัด > 150.00 ลบ.ม./วัน

3. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน

4. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน

5. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

✓ แหล่งยูนิท ✓ ระบบเติมอากาศ
✓ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ✓ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
✓ เครื่องสูบลม ✓ อื่นๆ (2) ✓ อื่นๆ (3)

✓ แหล่งยูนิท
✓ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
✓ เครื่องสูบลม
✓ อื่นๆ (2)
✓ อื่นๆ (3)

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (รวม) นำกลับไปในกิจการของโรงแรม รีสอร์ท สปา ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ในวิธีการในการจัดการน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

(1) ปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย 3,010,000 พหุ

(2) ปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย 3,323,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ส่งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2,658,400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

○ ระบายทุกวัน
○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) 19,000 วัน
○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารกำจัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน 10 % ปริมาณที่ใช้ หน่วย 1,500 กิโลกรัม

2. จุลินทรีย์ผงแบบแห้ง ปริมาณที่ใช้ หน่วย 3,000 กิโลกรัม

วัน/เดือน/ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดพิษ														ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	หมายเหตุอื่น ๆ
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)					
01/09/2566	121	101	40.9	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
02/09/2566	132	109	47.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
03/09/2566	127	140	144	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
04/09/2566	124	150	120	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
05/09/2566	127	74	59.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
06/09/2566	123	202	161.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
07/09/2566	132	77	61.6	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
08/09/2566	129	170	176	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
09/09/2566	142	77	61.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
10/09/2566	127	61	64.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
11/09/2566	125	94	75.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
12/09/2566	124	94	74.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
13/09/2566	126	96	76.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
14/09/2566	132	95	76	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				
15/09/2566	124	96	76.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี				

2

วัน/เดือน/ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ																
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ตบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ตบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะทาง/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									ปริมาณตะกอนที่เก็บขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ตบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)					
01/10/2566	125	84	67.2	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		8000		
02/10/2566	126	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
03/10/2566	127	95	76.8	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
04/10/2566	126	93	74.4	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
05/10/2566	127	104	87.2	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
06/10/2566	126	115	92	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
07/10/2566	130	118	94.40	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
08/10/2566	181	106	84.80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
09/10/2566	99	95	76.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
10/10/2566	67	89	71.20	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
11/10/2566	67	99	79.20	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
12/10/2566	119	103	82.40	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
13/10/2566	130	109	85.60	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
14/10/2566	126	100	80	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		
15/10/2566	128	87	69.6	ไม่ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		~		

เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย



ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

วันที่ ๘/๘/๖๖

วันที่	เรื่อง	วันที่
๑๑	๑๑	๑๑
๑๒	๑๒	๑๒
๑๓	๑๓	๑๓
๑๔	๑๔	๑๔
๑๕	๑๕	๑๕
๑๖	๑๖	๑๖
๑๗	๑๗	๑๗
๑๘	๑๘	๑๘
๑๙	๑๙	๑๙
๒๐	๒๐	๒๐
๒๑	๒๑	๒๑
๒๒	๒๒	๒๒
๒๓	๒๓	๒๓
๒๔	๒๔	๒๔
๒๕	๒๕	๒๕
๒๖	๒๖	๒๖
๒๗	๒๗	๒๗
๒๘	๒๘	๒๘
๒๙	๒๙	๒๙
๓๐	๓๐	๓๐
๓๑	๓๑	๓๑
๓๒	๓๒	๓๒
๓๓	๓๓	๓๓
๓๔	๓๔	๓๔
๓๕	๓๕	๓๕
๓๖	๓๖	๓๖
๓๗	๓๗	๓๗
๓๘	๓๘	๓๘
๓๙	๓๙	๓๙
๔๐	๔๐	๔๐
๔๑	๔๑	๔๑
๔๒	๔๒	๔๒
๔๓	๔๓	๔๓
๔๔	๔๔	๔๔
๔๕	๔๕	๔๕
๔๖	๔๖	๔๖
๔๗	๔๗	๔๗
๔๘	๔๘	๔๘
๔๙	๔๙	๔๙
๕๐	๕๐	๕๐
๕๑	๕๑	๕๑
๕๒	๕๒	๕๒
๕๓	๕๓	๕๓
๕๔	๕๔	๕๔
๕๕	๕๕	๕๕
๕๖	๕๖	๕๖
๕๗	๕๗	๕๗
๕๘	๕๘	๕๘
๕๙	๕๙	๕๙
๖๐	๖๐	๖๐
๖๑	๖๑	๖๑
๖๒	๖๒	๖๒
๖๓	๖๓	๖๓
๖๔	๖๔	๖๔
๖๕	๖๕	๖๕
๖๖	๖๖	๖๖
๖๗	๖๗	๖๗
๖๘	๖๘	๖๘
๖๙	๖๙	๖๙
๗๐	๗๐	๗๐
๗๑	๗๑	๗๑
๗๒	๗๒	๗๒
๗๓	๗๓	๗๓
๗๔	๗๔	๗๔
๗๕	๗๕	๗๕
๗๖	๗๖	๗๖
๗๗	๗๗	๗๗
๗๘	๗๘	๗๘
๗๙	๗๙	๗๙
๘๐	๘๐	๘๐
๘๑	๘๑	๘๑
๘๒	๘๒	๘๒
๘๓	๘๓	๘๓
๘๔	๘๔	๘๔
๘๕	๘๕	๘๕
๘๖	๘๖	๘๖
๘๗	๘๗	๘๗
๘๘	๘๘	๘๘
๘๙	๘๙	๘๙
๙๐	๙๐	๙๐
๙๑	๙๑	๙๑
๙๒	๙๒	๙๒
๙๓	๙๓	๙๓
๙๔	๙๔	๙๔
๙๕	๙๕	๙๕
๙๖	๙๖	๙๖
๙๗	๙๗	๙๗
๙๘	๙๘	๙๘
๙๙	๙๙	๙๙
๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

๑๕ ด. น. ๒๕๖๓ อ. น. ๑.๑๑๑ ๘๓๑๕๐

เลขลำดับผู้เสียภาษี 0835551001451

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ _____

จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวน	รายการ
4,500	45.00	15ก	ค่าจ้าง ๐๓-๑๐๖
7,150			
4,819			
1,135			
4,680			
รวมเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		
	รวมเงินทั้งสิ้น		
	หัก ณ ที่จ่าย 3%		
	จำนวนเงินทั้งสิ้น		

หมายเหตุ :
กรณีชำระเงินโดยเช็คกรุณาส่งเลขที่เช็คพร้อมใบแบบ "รับเข้า" ชุดการเงิน บริษัทเพื่อสิทธิคืนเงินกู้ได้ทันที" เท่านั้น
บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขใบกำกับภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ออกใบกำกับภาษี (คิด ดอกเบี้ย E & OE)

ผู้ส่งมอบสินค้า / ผู้ขาย : สหพันธ์เกษตร/ 16 คลังเกษตร ๗๐๖

บทที่ ๓ :

ผู้แทน / 1631000000

๒๕ ได้รับตามประกาศกรมไว้เรียบร้อยแล้ว

Index

สินค้านำเข้า

ใบแนบ เริ่มที่ ตารางเลข เซฟติดแท่งคณินึงภักดี จำกัด

1200

ผู้ได้แบ่งของนาน

บริษัท สุตาวรรณ เซปติกแทงคิลนิงภูเก็ต จำกัด
SIDAWAN SEPTIC TANK CLEANING PHUKET CO., LTD.

KCLEANING
KINET
LTD.
cleaning services

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลจิดิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Jidit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร 091-9241-593 โทรสาร 091-60399-048 fax. 076-513075

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

เลขที่ 2586

ปริญญ์ กิตติวัณย์ วณัท จำรัส

วันที่ 22-8-66

๖๕	๑-หญิงสาว	๑.๗๙๐	๘.๗๒๓	๕๓๑๕๐
----	-----------	-------	-------	-------

ตัวชี้เสียภาษี 083 555 100 1451

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ _____

รายการ	จำนวน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			
รวมเงินทั้งสิ้น			
หัก ณ ที่จ่าย 3%			
จำนวนเงินทั้งสิ้น			

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่บัญชี: 000-000-000000

วันที่: 15/05/2024

สถานที่: กรุงเทพมหานคร

เงินโดยผู้ศรัทธาจะจ่ายเชื่อกศกรonomy ในนาม “บริษัท สุทธาวรรณ เซฟตี้แอนด์ทรัสต์ จำกัด” เท่านั้น

๒๖-๑๑-๒๕๖๓ รณนที ศุกลี ๑๖๖๓

แล้วตามรายการงานไว้เรียบร้อยแล้ว

วอชิงตัน

ไพบูลย์ บริษัท สุตาวรรณ เซพติกเทคนิ่งส์ จำกัด จำกัด

4/5/20

[illegible]

บริษัท สุดาวรรณ เซปติกแทงคีนิงภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลจิดต อําเภอมืองกัก จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-636, 081-6059-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 057

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

เลขที่ 2838

นามลูกค้า บริษัท กิจฉวิชัย ภูเก็ต จำกัด วันที่ 30/11 66
 ที่อยู่ 45 ถนนเมืงเงิน ตำบลของ อ.เกาะ จ.ภูเก็ต 83150

เลขประจำตัวเสียภาษี 0835551001451

[illegible]

ได้รับใบคำความหมายจากข้างบนเรียบร้อยแล้ว ผู้รับใบคำ ๑. Kengsak วันที่ 30/11/๖๖		ผู้ส่งใบคำ วรวิทย์ วันที่ 30/11/๖๖	
---	--	--	--

คาบการสุบอบเขม่น นนาหองวฒน 210-21 /
เน่องจากไข่มั่นอดคั่นทัก

PUR

PUR

CHAIPONG

CHAIPONG

Purchase Mar.

Cost Controller

General Manager

Managing Director



บริษัท สุดาวรรณ เซปติกแอนด์คีนิงเกด จำกัด
SUDAWAN SEPTIC TANK CLEANING PHUKET CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวัด อําเภอมืองใต้ จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tanbon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-636, 081-6059-048 fax. 076-513075
(เฉพาะเจ้าตัวผู้เสียหายโทร 083-5561009/555)

059
เล่มที่

ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

เลขที่ 2919

[illegible]

เลข|ระจำตัวผู้เสียภาษี
0835551001451

[illegible]

ได้รับตีพิมพ์ตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว	ผู้รับผิดชอบ ๐๙๕ ๐๖๖๖	ผู้สืบค้น ๑๖/๑๒/๖๖	วันที่ ๑๖/๑๒/๖๖
ในนาม บริษัท ชุดวรรณ	ผู้ถือลิขสิทธิ์งานนี้	ผู้เขียนผลงาน	ผู้ถือลิขสิทธิ์งานนี้

Processed By PUR

Checked By

Receiving

Inventory Accountant

Verified By

Approved By

Department

FC

เล่มที่ 435/๕๕ เลขที่ 14



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-09396/66
วันที่ 7 สิงหาคม 2566

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถ.หมื่นเงิน ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	1,440.00	ค่าขยะพิเศษ (ใบมัน)
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	120.00	
	รวมเงิน		1,560.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอติดา อินปาด์)
เจ้าพนักงานธุรการ

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปาดอง เลขที่บัญชี 8376009184

วันที่ 7 สิงหาคม 2566

รวม : 1,560.00 บาท

เล่มที่ 136/๕๔ เลขที่ 32



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-09437/66
วันที่ 9 สิงหาคม 2566

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถ.หมื่นเงิน ม.- ช.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	24,000.00	ประจำเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 (4,000บาท)
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	6,000.00	
	รวมเงิน		30,000.00	

ตัวอักษร (สามหมื่นบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอติดา อินปาด์)
เจ้าพนักงานธุรการ

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็คต้นฉบับตามรายละเอียดนี้
เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาปาดอง(ภูเก็ต) เลขที่ 01547493 ลงวันที่ 31
กรกฎาคม 2566

30,000.00 บาท

เลขที่ 24/67 เลขที่ 90



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลเมืองปาดอง

เลขที่ RCPT-00724/67
วันที่ 30 ตุลาคม 2566

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ที่อยู่ 95 ถนนหน้าเมือง ม.-ท.-ก.-ท.ปาดอง อ.เกาะกูด				
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขยะมูลฝอย	4401030106.001	3,120.00	ค่าขยะ 13 สบ.ม เดือน ต.ค. 2566 เอกสาร รื้ออิฐ แอ่ง ฟู ลือลือ
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	260.00	
			รวมเงิน	
			3,380.00	

ตัวอักษร (ตามต้นฉบับพร้อมแนบใบกำกับภาษี)

ให้เป็นหลักฐานแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกิตติกา อิมปากด์)
เจ้าพนักงานธุรการ

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อลงนามหรือประทับตราของเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี (นางสาวกิตติกา อิมปากด์) เลขที่ 01553697 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2566

3,380.00 บาท

เลขที่ 19/67 เลขที่ 55



ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลเมืองปาดอง

เลขที่ RCPT-03401/67
วันที่ 21 ธันวาคม 2566

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ที่อยู่ 95 ถนนหน้าเมือง ม.-ท.-ก.-ท.ปาดอง อ.เกาะกูด				
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขยะมูลฝอย	4401030106.001	1,440.00	ค่าขยะพิเศษ ไชยมัน อิม.ม
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	120.00	
			รวมเงิน	
			1,560.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ให้เป็นหลักฐานแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวกิตติกา อิมปากด์)
เจ้าพนักงานธุรการ

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาปาดอง เลขบัญชี 8376009184
วันที่ 21 ธันวาคม 2566

รวม 1,560.00 บาท

เอกสารแนบที่ 9

Log sheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Fire Alarm Cleaning & Testing

Month _____ Year 2023

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Prima Spa						
Spa Reception	Smork Detector	1	✓	✓	bny 5x	
Office Spa MG	Smork Detector	1	✓	✓		
Thai Massage	Smork Detector	1	✓	✓		
Foot Massage	Smork Detector	1	✓	✓		
Treatment 1	Smork Detector	1	✓	✓		
Treatment 2	Smork Detector	1	✓	✓		
Treatment 3	Smork Detector	1	✓	✓		
Treatment 4	Smork Detector	1	✓	✓		
Treatment 5	Smork Detector	1	✓	✓		
Staff Locker F1	Smork Detector	1	✓	✓		
Staff Locker F2	Smork Detector	1	✓	✓		
Spa lower floor	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Asset Store	Smork Detector	1	✓	✓	bny 5x	
	Smork Detector	1	✓	✓		
EN/Fire pump	Smork Detector	1	✓	✓		
Cold water pump	Smork Detector	1	✓	✓		
Gen room	Smork Detector	1	✓	✓		
MDB room	Smork Detector	1	✓	✓		
Pool Villa A	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
V-101	Smork Detector	1	✓	✓	10 or LH50	
V-201	Smork Detector	1	✓	✓		
V-102	Smork Detector	1	✓	✓		
V-202	Smork Detector	1	✓	✓		
V-103	Smork Detector	1	✓	✓		
V-203	Smork Detector	1	✓	✓		
V-104	Smork Detector	1	✓	✓		
V-204	Smork Detector	1	✓	✓		
V-105	Smork Detector	1	✓	✓		
V-205	Smork Detector	1	✓	✓		
V-106	Smork Detector	1	✓	✓		
V-206	Smork Detector	1	✓	✓		
V-107	Smork Detector	1	✓	✓		
V-207	Smork Detector	1	✓	✓		
V-108	Smork Detector	1	✓	✓		
V-208	Smork Detector	1	✓	✓		
V-109	Smork Detector	1	✓	✓		
V-209	Smork Detector	1	✓	✓		
V-110	Smork Detector	1	✓	✓		
V-210	Smork Detector	1	✓	✓		
V-111	Smork Detector	1	✓	✓		
V-211	Smork Detector	1	✓	✓		
V-112	Smork Detector	1	✓	✓		
V-212	Smork Detector	1	✓	✓		
V-113	Smork Detector	1	✓	✓		
V-213	Smork Detector	1	✓	✓		
Pool Villa B	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
V-114	Smork Detector	1	✓	✓	10	
V-214	Smork Detector	1	✓	✓		
V-115	Smork Detector	1	✓	✓		
V-215	Smork Detector	1	✓	✓		
V-116	Smork Detector	1	✓	✓		
V-216	Smork Detector	1	✓	✓		
V-117	Smork Detector	1	✓	✓		
V-217	Smork Detector	1	✓	✓		

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building A	Building 1 Floor					
1101	Smork Detector	1	✓	✓		
1102	Smork Detector	1	✓	✓		
1103	Smork Detector	1	✓	✓		
1104	Smork Detector	1	✓	✓		
Electric room	Smork Detector	1	✓	✓		
1127	Smork Detector	1	✓	✓		
1128	Smork Detector	1	✓	✓		
1129	Smork Detector	1	✓	✓		
Fitness	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
Kid club	Smork Detector	1	✓	✓		
Pump room	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
Ball room	Smork Detector	1	✓	✓	UNKN	
	Smork Detector	1	✓	✓	11/3/20	
	Smork Detector	1	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
IT Office	Smork Detector	1	✓	✓		
Atmos Rst	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
Main kitchen	Heat Detector	1	✓	✓		
	Heat Detector	1	✓	✓		
Building A	Building 2 Floor	Unit	C	T	Action by	Remark
1201	Smork Detector	1	✓	✓		
1202	Smork Detector	1	✓	✓		
1203	Smork Detector	1	✓	✓		
1204	Smork Detector	1	✓	✓		
1205	Smork Detector	1	✓	✓		
1206	Smork Detector	1	✓	✓		
1207	Smork Detector	1	✓	✓		
1208	Smork Detector	1	✓	✓		
1209	Smork Detector	1	✓	✓		
1210	Smork Detector	1	✓	✓		
1211	Smork Detector	1	✓	✓		
1212	Smork Detector	1	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
Lobby Reception	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
Front Office	Smork Detector	1	✓	✓	KO	
Pantry	Smork Detector	1	✓	✓	103	
1214	Smork Detector	1	✓	✓		
1215	Smork Detector	1	✓	✓		
1216	Smork Detector	1	✓	✓		
1217	Smork Detector	1	✓	✓		
1218	Smork Detector	1	✓	✓		
1219	Smork Detector	1	✓	✓		
1220	Smork Detector	1	✓	✓		
1221	Smork Detector	1	✓	✓		
1222	Smork Detector	1	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
	Smork Detector	1	✓	✓		
PANO	Smork Detector	1	✓	✓		

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building A	Building A 3 Floor					
1301	Smork Detector	I	✓	✓		
1302	Smork Detector	I	✓	✓		
1303	Smork Detector	I	✓	✓		
1304	Smork Detector	I	✓	✓		
1305	Smork Detector	I	✓	✓		
1306	Smork Detector	I	✓	✓		
1307	Smork Detector	I	✓	✓		
1308	Smork Detector	I	✓	✓		
1309	Smork Detector	I	✓	✓		
1310	Smork Detector	I	✓	✓		
1311	Smork Detector	I	✓	✓		
1312	Smork Detector	I	✓	✓		
1313	Smork Detector	I	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓	9/10/21	
	Smork Detector	I	✓	✓		
Panrry	Smork Detector	I	✓	✓		
1314	Smork Detector	I	✓	✓	9/10/21	
1315	Smork Detector	I	✓	✓		
1316	Smork Detector	I	✓	✓		
1317	Smork Detector	I	✓	✓		
1318	Smork Detector	I	✓	✓		
1319	Smork Detector	I	✓	✓		
1320	Smork Detector	I	✓	✓		
1321	Smork Detector	I	✓	✓		
1322	Smork Detector	I	✓	✓		
1323	Smork Detector	I	✓	✓		
1324	Smork Detector	I	✓	✓		
1325	Smork Detector	I	✓	✓		
1326	Smork Detector	I	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓		
Business Center	Smork Detector	I	✓	✓		
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building B	Building B 1 Floor					
2101	Smork Detector	I	✓	✓		
2102	Smork Detector	I	✓	✓		
2103	Smork Detector	I	✓	✓		
2104	Smork Detector	I	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓		
PC Office	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓	9/10/21	
	Smork Detector	I	✓	✓		
Small Meeting	Smork Detector	I	✓	✓		
Sale Office	Smork Detector	I	✓	✓	9/10/21	
HR Office	Smork Detector	I	✓	✓		
Hospital room	Smork Detector	I	✓	✓		
Staff Mail Toilet	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓		
Staff femail Toilet	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓		
Building B	Building B 2 Floor	Unit	C	T	Action by	Remark
2201	Smork Detector	I	✓	✓		
2202	Smork Detector	I	✓	✓	9/10/21	
2203	Smork Detector	I	✓	✓		
2204	Smork Detector	I	✓	✓	9/10/21	
Boss Office	Smork Detector	I	✓	✓		

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building B	Building B 2 Floor					
HOD Meeting	Smork Detector	I	✓	✓		
2205	Smork Detector	I	✓	✓		
2206	Smork Detector	I	✓	✓	no	
2207	Smork Detector	I	✓	✓		
2208	Smork Detector	I	✓	✓		
Building B	Building B 3 Floor	Unit	C	T	Action by	Remark
2301	Smork Detector	I	✓	✓		
2302	Smork Detector	I	✓	✓		
2303	Smork Detector	I	✓	✓		
2304	Smork Detector	I	✓	✓		
2305	Smork Detector	I	✓	✓	no	
2306	Smork Detector	I	✓	✓		
2307	Smork Detector	I	✓	✓		
2308	Smork Detector	I	✓	✓		
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building C	Building C 1 Floor					
Pantry	Smork Detector	I	✓	✓		
3101	Smork Detector	I	✓	✓		
3102	Smork Detector	I	✓	✓		
3103	Smork Detector	I	✓	✓	ten	
3104	Smork Detector	I	✓	✓		
Maid station	Smork Detector	I	✓	✓		
Pump room 1	Smork Detector	I	✓	✓		
Pump room 2	Smork Detector	I	✓	✓		
Building C	Building C 2 Floor	Unit	C	T	Action by	Remark
Pantry	Smork Detector	I	✓	✓		
3201	Smork Detector	I	✓	✓		
3202	Smork Detector	I	✓	✓		
3203	Smork Detector	I	✓	✓		
3204	Smork Detector	I	✓	✓		
3205	Smork Detector	I	✓	✓	no	
3206	Smork Detector	I	✓	✓	0	
3207	Smork Detector	I	✓	✓		
3208	Smork Detector	I	✓	✓		
Electric room	Smork Detector	I	✓	✓		
3209	Smork Detector	I	✓	✓		
3210	Smork Detector	I	✓	✓		
3211	Smork Detector	I	✓	✓		
3212	Smork Detector	I	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	I	✓	✓		
Building C	Building C 3 Floor	Unit	C	T	Action by	Remark
Pantry	Smork Detector	I	✓	✓		
3301	Smork Detector	I	✓	✓		
3302	Smork Detector	I	✓	✓		
3303	Smork Detector	I	✓	✓		
3304	Smork Detector	I	✓	✓		
3305	Smork Detector	I	✓	✓		
3306	Smork Detector	I	✓	✓		
3307	Smork Detector	I	✓	✓	ko	
3308	Smork Detector	I	✓	✓	no	
Electric room	Smork Detector	I	✓	✓		
3309	Smork Detector	I	✓	✓		
3310	Smork Detector	I	✓	✓		
3311	Smork Detector	I	✓	✓		
3312	Smork Detector	I	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	I	✓	✓		
Building C	Building C 4 Floor	Unit	C	T	Action by	Remark
Pantry	Smork Detector	I	✓	✓		
Corridor	Smork Detector	I	✓	✓		
	Smork Detector	I	✓	✓	Wish	
3405	Smork Detector	I	✓	✓		
3406	Smork Detector	I	✓	✓		
3407	Smork Detector	I	✓	✓		

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building C	Building C 4 Floor					
3408	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
3409	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
3410	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
3411	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
3412	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
BOH	Building A BOH					
HK Office	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
Corridor/Canteen	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
Main Store	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
Staff Kitchen	Heat Detector	I	✓	✓	✓	
Recive office	Smork Detector	I	✓	✓	✓	
Bakery room	Heat Detector	I	✓	✓	✓	
Bucher room	Heat Detector	I	✓	✓	✓	
Electric room	Smork Detector	I	✓	✓	✓	

Remark - C = Clean T=Test

09/05/2018
Supervisor EN

Asst EN

Chief EN



PM/Clean Test Emergency light

Month August Year 2023

Location	Unit	Clean	Test/ 2 hr.	Battery		Swith		Lamp		Check by	Remark
				OK	NO	OK	NO	R	L		
Building A - avista											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building A - Patong											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building A - atmos	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building A - Fitness	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building B - avista											
Floor 1	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 2	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building B - Patong											
Floor 2	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Owner office	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building C											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 4	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Canteen	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Spa	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		



PM/Clean Test Emergency light

Month October Year 2023

Location	Unit	Clean	Test/ 2 hr.	Battery		Swith		Lamp		Check by	Remark
				OK	NO	OK	NO	R	L		
Building A - avista											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		12/10/23 1 2/1
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		12/10/23 1 2/1
Building A - Patong											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building A - atmos	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building A - Fitness	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building B - avista											
Floor 1	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 2	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building B - Patong											
Floor 2	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Owner office	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Building C											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		12/10/23 1 2/1
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		12/10/23 1 2/1
Floor 4	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Canteen	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Spa	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		



PM/Clean Test Emergency light

Month December Year 2023

Location	Unit	Clean	Test/ 2 hr.	Battery		Swith		Lamp		Check by	Remark
				OK	NO	OK	NO	R	L		
Builing A - avista											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Builing A - Patong											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Builing A - atmos	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Builing A - Fitness	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Builing B - avista											
Floor 1	1	✓	✓	✓		✓		✓			
Floor 2	1	✓	✓	✓		✓		✓			
Floor 3	1	✓	✓	✓		✓		✓			
Builing B - Patong											
Floor 2	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Owner office	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Builing C											
Floor 2	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 3	3	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Floor 4	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Canteen	1	✓	✓	✓		✓		✓	✓		
Spa	2	✓	✓	✓		✓		✓	✓		



Month 7 JULY 2023

FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
1	Building A floor 2(Pang side)	ABC 10 lbs.	✓			
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
3	Building A floor 3(Pang side)	ABC 10 lbs.	✓			
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	✓			1st Div
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	✓			
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	✓			
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	✓			
9	Building B floor 2(Pang side)	ABC 10 lbs.	✓			
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
11	Building B floor 3(Pang side)	ABC 10 lbs.	✓			
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	✓			
14	Building C floor 2(Pang side)	ABC 10 lbs.	✓			
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
16	Building C floor 3(Pang side)	ABC 10 lbs.	✓			
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	✓			
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	✓			
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	✓			
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	✓			
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	✓			
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	✓			
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	✓			
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	✓			
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	✓			
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	✓			
28	General store 2	ABC 15 lbs.	✓			
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	✓			
30	Pool Villa 2	ABC 10 lbs.	✓			
31	Pool Villa 10	ABC 10 lbs.	✓			
32	Pool Villa 12	ABC 10 lbs.	✓			
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	✓			
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	✓			
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	✓			
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	✓			

Acknowledge By : CHS Date : 2023-66

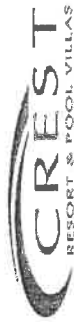


Month 8 JULY 2023

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
1	Building A floor 2(Pang side)	✓			
2	Building A floor 2(Avista side)	✓			
3	Building A floor 3(Pang side)	✓			
4	Building A floor 3(Avista side)	✓			
5	ATMOS restaurant(Building A)	✓			
6	Staff canteen(Building A)	✓			
7	H/K office(Building A)	✓			
8	Building B floor 1	✓			
9	Building B floor 2(Pang side)	✓			
10	Building B floor 2(Avista side)	✓			
11	Building B floor 3(Pang side)	✓			
12	Building B floor 3(Avista side)	✓			
13	Building C floor 1	✓			
14	Building C floor 2(Pang side)	✓			
15	Building C floor 2(Avista side)	✓			
16	Building C floor 3(Pang side)	✓			
17	Building C floor 3(Avista side)	✓			
18	Building C floor 4	✓			
19	Building Spa(Engineering office)	✓			
20	Building Spa(Floor 1)	✓			
21	Building Spa(Floor 2)	✓			
22	Pool Villa 11	✓			
23	Pool Villa 12	✓			
24	Pool Villa 13	✓			
25	Zone 7 room	✓			

Acknowledge By : CHS Date : 2023-66



Month _____ AUGUST 2023 _____

FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
1	Building A floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		✓	
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		✓	
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	/		✓	
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/		✓	
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	/		✓	
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/		✓	
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	/			
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	/		✓	
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	/			
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	/			
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/		✓	
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	/			
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	/			
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	/		✓	
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	/			
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
28	General store 2	ABC 15 lbs.	/		✓	
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	/			
30	Pool Villa 2	ABC 10 lbs.	/			
31	Pool Villa 10	ABC 10 lbs.	/		✓	
32	Pool Villa 12	ABC 10 lbs.	/			
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	/			
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/		✓	
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	/			

Acknowledge By: _____ Date: 6-8-66



Month _____ AUGUST 2023 _____

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
1	Building A floor 2(Patng side)	/		✓	
2	Building A floor 2(Avista side)	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	✓		✓	
5	ATMOS restaurant(Building A)	✓			
6	Staff canteen(Building A)	✓			
7	H/K office(Building A)	✓		✓	
8	Building B floor 1	✓			
9	Building B floor 2(Patng side)	✓			
10	Building B floor 2(Avista side)	✓		✓	
11	Building B floor 3(Patng side)	✓			
12	Building B floor 3(Avista side)	✓			
13	Building C floor 1	✓		✓	
14	Building C floor 2(Patng side)	✓			
15	Building C floor 2(Avista side)	✓			
16	Building C floor 3(Patng side)	✓		✓	
17	Building C floor 3(Avista side)	✓			
18	Building C floor 4	✓			
19	Building Spa(Engineering office)	✓		✓	
20	Building Spa(Floor 1)	✓			
21	Building Spa(Floor 2)	✓			
22	Pool Villa 111	/	/	✓	
23	Pool Villa 110	/	/		
24	Pool Villa 108	/	/		
25	Zone 7 room	/		✓	

Acknowledge By: _____ Date: 6-8-66



Month 6 OCTOBER 2023

FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
1	Building A floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	/			
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	/			
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	/			
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	/			
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	/			
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	/			
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	/			
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	/			
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	/			
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
28	General store 2	ABC 15 lbs.	/			
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	/			
30	Pool Villa 2	ABC 10 lbs.	/			
31	Pool Villa 10	ABC 10 lbs.	/			
32	Pool Villa 12	ABC 10 lbs.	/			
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	/			
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	/			

Acknowledge By: IGNON

Date: 6-10-66



Month 6 OCTOBER 2023

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
1	Building A floor 2(Patng side)	/			
2	Building A floor 2(Avista side)	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	/			
5	ATMOS restaurant(Building A)	/			
6	Staff canteen(Building A)	/			
7	H/K office(Building A)	/			
8	Building B floor 1	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	/			
11	Building B floor 3(Patng side)	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	/			
13	Building C floor 1	/			
14	Building C floor 2(Patng side)	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	/			
18	Building C floor 4	/			
19	Building Spa(Engineering office)	/			
20	Building Spa(Floor 1)	/			
21	Building Spa(Floor 2)	/			
22	Pool Villa 110	/			
23	Pool Villa 106	/			
24	Pool Villa 108	/			
25	Zone 7 room	/			

Acknowledge By: IGNON

Date: 6-10-66



Month 9 SEPTEMBER 2023

FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
1	Building A floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓			
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓			
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	✓			
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	✓			
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	✓			
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	✓			
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓			
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓			
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	✓			
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓			
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	✓			
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	✓			
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	✓			
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	✓			
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	✓			
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	✓			
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	✓			
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	✓			
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	✓			
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	✓			
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	✓			
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	✓			
28	General store 2	ABC 15 lbs.	✓			
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	✓			
30	Pool Villa 2	ABC 10 lbs.	✓			
31	Pool Villa 10	ABC 10 lbs.	✓			
32	Pool Villa 12	ABC 10 lbs.	✓			
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	✓			
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	✓			
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	✓			
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	✓			

Acknowledge By: OPSS Date: 3 / 9 / 2023



Month 3 SEPTEMBER 2023

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
1	Building A floor 2(Patng side)	✓			
2	Building A floor 2(Avista side)	✓			
3	Building A floor 3(Patng side)	✓			
4	Building A floor 3(Avista side)	✓			
5	ATMOS restaurant(Building A)	✓			
6	Staff canteen(Building A)	✓			
7	H/K office(Building A)	✓			
8	Building B floor 1	✓			
9	Building B floor 2(Patng side)	✓			
10	Building B floor 2(Avista side)	✓			
11	Building B floor 3(Patng side)	✓			
12	Building B floor 3(Avista side)	✓			
13	Building C floor 1	✓			
14	Building C floor 2(Patng side)	✓			
15	Building C floor 2(Avista side)	✓			
16	Building C floor 3(Patng side)	✓			
17	Building C floor 3(Avista side)	✓			
18	Building C floor 4	✓			
19	Building Spa(Engineering office)	✓			
20	Building Spa(Floor 1)	✓			
21	Building Spa(Floor 2)	✓			
22	Pool Villa 2	✓			
23	Pool Villa 10	✓			
24	Pool Villa 12	✓			
25	Zone 7 room	✓			

Acknowledge By: OPSS Date: 3 / 9 / 2023



Month OCTOBER 2023

FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING					
1	Building A floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	/			
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	/			
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	/			
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	/			
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	/			
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	/			
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	/			
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	/			
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	/			
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
28	General store 2	ABC 15 lbs.	/			
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	/			
30	Pool Villa 110	ABC 10 lbs.	/			
31	Pool Villa 106	ABC 10 lbs.	/			
32	Pool Villa 108	ABC 10 lbs.	/			
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	/			
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	/			

Acknowledge By : Date : 6 / 10 / 66



Month OCTOBER 2023

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING				
1	Building A floor 2(Patng side)	/			
2	Building A floor 2(Avista side)	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	/			
5	ATMOS restaurant(Building A)	/			
6	Staff canteen(Building A)	/			
7	H/K office(Building A)	/			
8	Building B floor 1	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	/			
11	Building B floor 3(Patng side)	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	/			
13	Building C floor 1	/			
14	Building C floor 2(Patng side)	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	/			
18	Building C floor 4	/			
19	Building Spa(Engineering office)	/			
20	Building Spa(Floor 1)	/			
21	Building Spa(Floor 2)	/			
22	Pool Villa 110	/			
23	Pool Villa 106	/			
24	Pool Villa 108	/			
25	Zone 7 room	/			

Acknowledge By : Date : 6 / 10 / 66



Month 4 November 2023

FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING					
1	Building A floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	/			
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	/			
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	/			
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	/			
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	/			
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	/			
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	/			
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	/			
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	/			
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
28	General store 2	NON-CFC 10 lbs.	/			
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	/			
30	Pool Villa 110	ABC 10 lbs.	/			
31	Pool Villa 106	ABC 10 lbs.	/			
32	Pool Villa 108	ABC 10 lbs.	/			
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	/			
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	/			

Acknowledge By: [Signature] Date: 4-11-23



Month 4 November 2023

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING				
1	Building A floor 2(Patng side)	/			
2	Building A floor 2(Avista side)	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	/			
5	ATMOS restaurant(Building A)	/			
6	Staff canteen(Building A)	/			
7	H/K office(Building A)	/			
8	Building B floor 1	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	/			
11	Building B floor 3(Patng side)	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	/			
13	Building C floor 1	/			
14	Building C floor 2(Patng side)	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	/			
18	Building C floor 4	/			
19	Building Spa(Engineering office)	/			
20	Building Spa(Floor 1)	/			
21	Building Spa(Floor 2)	/			
22	Pool Villa 110	/			
23	Pool Villa 106	/			
24	Pool Villa 108	/			
25	Zone 7 room	/			

Acknowledge By: [Signature] Date: 4-11-23



Month 9 December 2023

FIRE EXTINGUISHER

No.	LOCATION	MODEL / TYPE	PRESSURE		CHECKED BY	REMARKS
			NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING					
1	Building A floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
2	Building A floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
5	ATMOS restaurant(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
6	Staff canteen(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
7	H/K office(Building A)	ABC 10 lbs.	/			
8	Building B floor 1	ABC 10 lbs.	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
11	Building B floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
13	Building C floor 1	ABC 10 lbs.	/			
14	Building C floor 2(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	ABC 10 lbs.	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	ABC 10 lbs.	/			
18	Building C floor 4	ABC 10 lbs.	/			
19	Building Spa(Engineering office)	ABC 10 lbs.	/			
20	Building Spa(Floor 1)	ABC 10 lbs.	/			
21	Building Spa(Floor 2)	ABC 10 lbs.	/			
22	Main kitchen 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
23	Main kitchen 2	NON-CFC 10 lbs.	/			
24	Main kitchen 3	NON-CFC 10 lbs.	/			
25	Main kitchen 4	NON-CFC 10 lbs.	/			
26	Main kitchen 5	NON-CFC 10 lbs.	/			
27	General store 1	NON-CFC 10 lbs.	/			
28	General store 2	ABC 15 lbs.	/			
29	IT room	NON-CFC 10 lbs.	/			
30	Pool Villa 110	ABC 10 lbs.	/			
31	Pool Villa 106	ABC 10 lbs.	/			
32	Pool Villa 108	ABC 10 lbs.	/			
33	Zone 7 room	ABC 10 lbs.	/			
34	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
35	Zone Gas	ABC 10 lbs.	/			
36	Engineer office	NON-CFC 10 lbs.	/			

Acknowledge By : _____ Date : 9/12/2023



Month 9 December 2023

FIRE HORSE CABINET

No.	LOCATION	STATUS		CHECKED BY	REMARKS
		NORMAL	ABNORMAL		
	TERRACE BUILDING				
1	Building A floor 2(Patng side)	/			
2	Building A floor 2(Avista side)	/			
3	Building A floor 3(Patng side)	/			
4	Building A floor 3(Avista side)	/			
5	ATMOS restaurant(Building A)	/			
6	Staff canteen(Building A)	/			
7	H/K office(Building A)	/			
8	Building B floor 1	/			
9	Building B floor 2(Patng side)	/			
10	Building B floor 2(Avista side)	/			
11	Building B floor 3(Patng side)	/			
12	Building B floor 3(Avista side)	/			
13	Building C floor 1	/			
14	Building C floor 2(Patng side)	/			
15	Building C floor 2(Avista side)	/			
16	Building C floor 3(Patng side)	/			
17	Building C floor 3(Avista side)	/			
18	Building C floor 4	/			
19	Building Spa(Engineering office)	/			
20	Building Spa(Floor 1)	/			
21	Building Spa(Floor 2)	/			
22	Pool Villa 110	/			
23	Pool Villa 106	/			
24	Pool Villa 108	/			
25	Zone 7 room	/			

Acknowledge By : _____ Date : 9/12/2023

เอกสารแนบที่ 10

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
(โรงแรม เครสท์ รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่าส์)

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้การบริหารงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|
| ๑. นายชยันต์ ตันสกุล | ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและฝึกอบรม | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายอภิชาติ เขื่อนนาญ | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายช่าง | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| ๓. นายนกุต เครือบุตร | ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล | กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| ๔. นายวายุ โพธิ์เย็น | ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายขาย | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| ๕. นายชลิต ปาทาน | ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกยกล้มการะลูกค้า | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| ๖. นายประดิษฐ์ ชูชื่น | ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าช่าง | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| ๗. นายชัยวุฒิ ศรีสุวรรณ | ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายห้องอาหาร | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ผู้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

๕. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผล...../

๘. ติดตามผลพิจารณาความเห็นเรื่องที่เสนอมา

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ
เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ ตั้งแต่
วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ จนถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ส่ง ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ _____ นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง
(นายชัชวาล ดันสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและฝึกอบรม

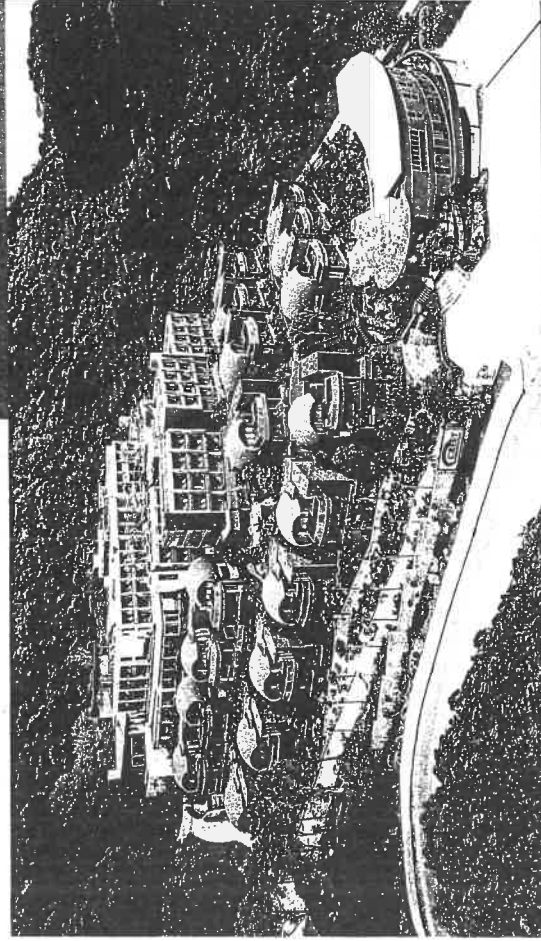
เอกสารแนบที่ 11

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566



แผนอพยพและระงับอัคคีภัยใน สถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๗



บริษัท กิดดิวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
95 ถนนเหม่เงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต 83150
โทร: 076 310 088 แฟกซ์: 076 310 099
<https://www.crestphuket.com>



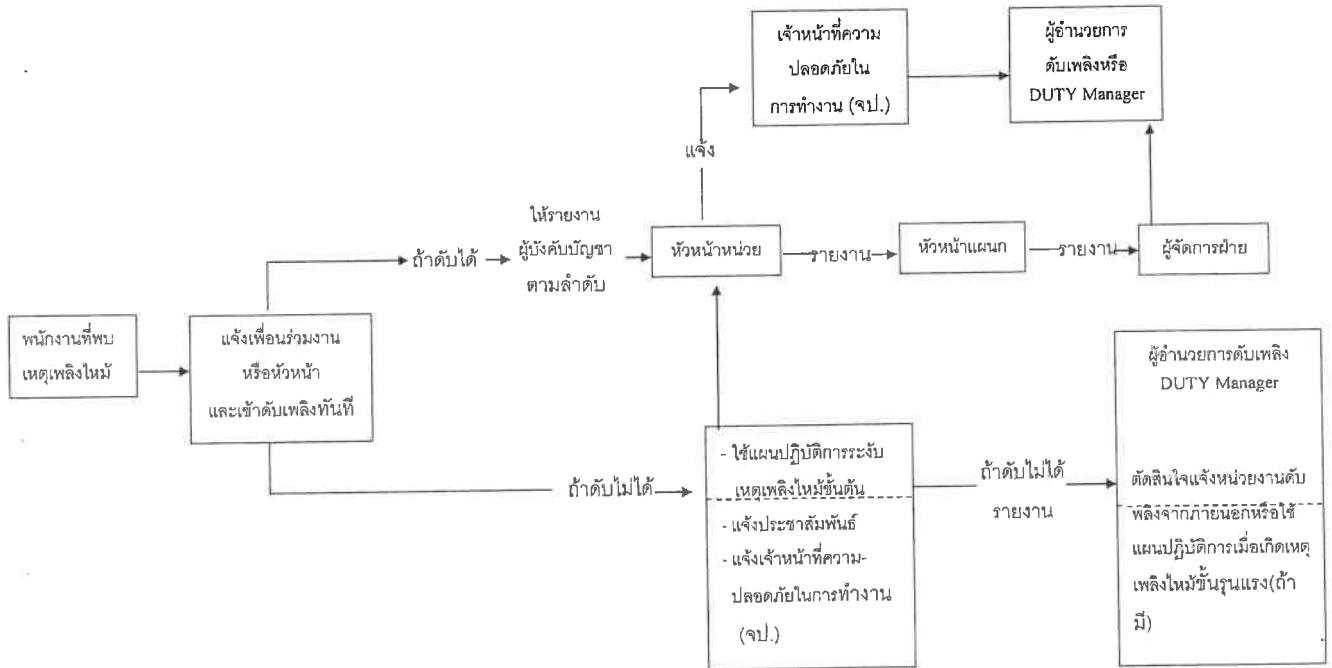
สารบัญ

ภาคทฤษฎี	หน้า
1.แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง	3
2.แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ	13
3.การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย	17
ภาคปฏิบัติ	30

1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

1.1 แผนการดับเพลิง

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

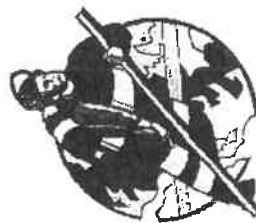


ฝ่ายบริหารงานบุคคล บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด

1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

1.1 แผนการดับเพลิง อัคคีภัยอาจเกิดขึ้นได้ โดยมีส่วนสัมพันธ์กับเวลา สิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมของมนุษย์ ทั้งยังอาจเกิดขึ้นได้โดยไม่เลือกเวลา ดังนั้น การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ จึงต้องมีการเตรียมการไว้ล่วงหน้าในการฝึกซ้อมการดับเพลิง แผนการดับเพลิง จึงมีความจำเป็น ในการเตรียมตัวเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น

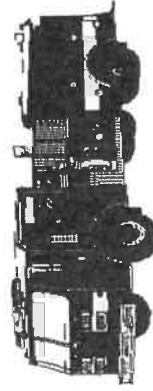
เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พนักงานทุกคนที่มีการปฏิบัติงานในช่วงเวลาแจ้งกล่าว จึงควรทราบถึง หน้าที่ ที่จะต้องปฏิบัติตน เมื่อ อยู่ในสถานการณ์นั้น ดังตัวอย่างแผนการดับเพลิง ต่อ ไปนี้



ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รับฟังรายงานต่าง ๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่าง ๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกเพลิง <p>หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักร และชุดดับเพลิง
ฝ่ายปฏิบัติการ	<p>1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร</p> <p>เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับการคำสั่งให้หยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่อง หรือ ได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง</p> <p>1.2 ชุดดับเพลิง</p> <p>เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใดเอง ไม่วามากหรือน้อย ชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ในการปฏิบัติการหากจำเป็น ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ</p>

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	<p>- หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น</p> <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้แจ้งสัญญาณ SAFETY ORDER SYSTEM (SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงความจากชุดดับเพลิง ในสถานที่นั้น ผู้ที่มีช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อทราบข่าวเกิดเพลิงไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าว 2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ติดตามข่าว แจ้งข่าวเป็นระยะ 4. คัดลอกความช่วยเหลือ (ถ้ามีการสื่อสาร) 5. แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)	นอกเวลาปกติ	วันหยุด
6. หัวหน้าฝ่าย ส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยเดินเครื่อง สูบน้ำฉุกเฉิน - หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น - ใช้ Safety Order System (SOS)	08.00-17.00 น. - นายนิธิวัฒน์ วัฒนพันธ์ - จ. ก่อชัยซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองป่าดง - ผู้ติดต่อสัญญาณแจ้งเหตุจาก SOS Reception	17.00-08.00 น. - DUTY Manager - จากฝ่ายซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองป่าดง - ผู้ติดต่อสัญญาณแจ้งเหตุจาก SOS Reception	08.00-24.00-08.00 - DUTY Manager - จากฝ่ายซ่อมบำรุง - เทศบาลเมืองป่าดง - ผู้ติดต่อสัญญาณแจ้งเหตุจาก SOS Reception



โบรมิน คอลรีน และฟลูออรีน (เรียงตามลำดับความสามารถในการใช้งาน) สารดับเพลิงประเภทนี้มีชื่อเรียกว่า ฮาลอน (HALON) เช่น HALON 1211 HALON 1301 เป็นต้น
ฉะนั้น การดับไฟให้ประสิทธิภาพ จึงควรทราบประเภทของไฟที่เกิดจากสารเชื้อเพลิงต่าง ๆ เพื่อที่จะสามารถใช้สารดับเพลิง ได้อย่างถูกต้อง และเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปดับไฟ

2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน

และสถานการณ์การในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควร ได้กำหนด

ผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิงดังนี้

- ☐ ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นพคุณัน เตียว
- ☐ อำนาจการแผนอพยพหนีไฟหรืออำนาจแผนดับเพลิงชื่อของขงศ์ปณต ปรีดาพล

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

2. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า "จุดรวมพล" จะเป็นสถานที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบจำนวนได้

3. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมายังบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพล แล้วมีอาการเป็นลมหมดสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิต จะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่ยานพาหนะหรือแพทย์พิจารณาแล้ว ต้องนำส่งโรงพยาบาล

วิธีการหนีไฟ (Evacuation Procedure)

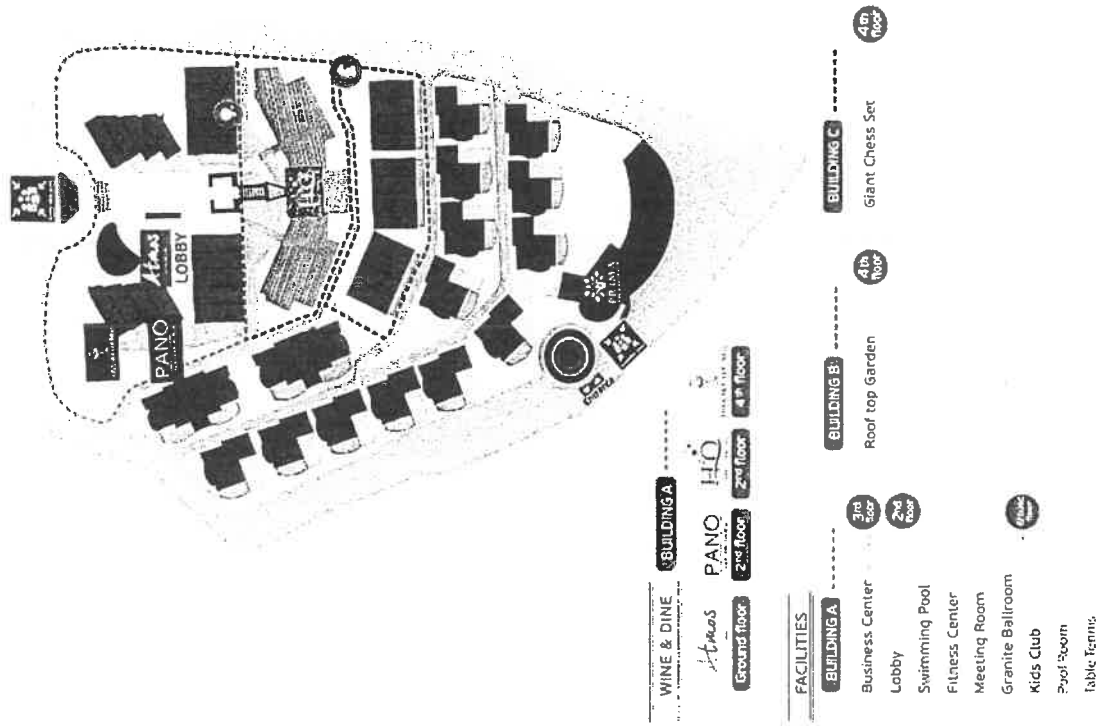
1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง
2. ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณที่แจ้งเหตุ

เพลิงไหม้ส่งแล้ว เพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน

เพลิงไหม้ → สัญญาณดัง → หนีไฟ

เพลิงสงบ → สัญญาณ (ต่างจากเพลิงไหม้) → กลับเข้าทำงาน

แผนที่โรงแรม และจุดรวมพล



1. การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

หลักการค้นหาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นการเข้าไปเพื่อช่วยเหลือบุคคลที่ติดอยู่ในอาคาร บ้านเรือน สิ่งปรักหักพังอันเป็นผลเนื่องมาจากอัคคีภัย

การที่จะดำเนินการค้นหาผู้ประสบภัยให้ได้อย่างรวดเร็วและสามารถช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยได้อย่างปลอดภัยมากที่สุดเท่าที่จะทำได้นั้น ปัจจัยแรกที่ต้องทำ คือ ต้องควบคุมสถานการณ์ที่อยู่ในภาวะฉุกเฉินนั้น

1. การค้นหาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยภายนอกอาคาร ควรดำเนินการ ดังนี้

1.1 ค้นหาในระยะแรก เมื่อไปถึงสถานที่เกิดเหตุให้ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ รวดเร็วก่อน

1.2 สำรวจโดยรอบบริเวณที่ได้รับความสะดวกเสียหยา โดยสอบถามบุคคลที่อยู่ในที่เกิดเหตุ จดรายละเอียดจากบุคคลที่มีหน้าที่ดูแลอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของสถานที่แห่งนั้นว่าสาเหตุมาจากอะไร อันตรายที่ยังมีอยู่และมีบุคคลทั้งหมดในอาคารจำนวนเท่าใด มีผู้ติดค้างเท่าใดอยู่ส่วนไหนของอาคารรวมทั้งหมด โดยเป็นจุดที่ได้รับอันตรายมากที่สุด

1.3 ตรวจสอบโดยรอบภายนอก ถ้าพบสิ่งที่ยังจะทำการให้เกิดการเสียหายต้องแก้ไขให้เรียบร้อยและประกาศให้ผู้ที่จะเข้าไปภายหลังทราบถึงจุดอันตรายนั้น ๆ

2. การค้นหาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยภายในอาคาร ควรดำเนินการดังนี้

2.1 พิจารณาสภาพของอาคารที่ได้รับความเสียหาย ถ้าได้รับการกระเทือนจากการเข้าไปแล้วจะทำให้ทรุดพังลงมาได้หรือไม่

2.2 เตรียมอุปกรณ์การช่วยเหลือ ในบริเวณที่ยังมีสารพิษ ควรมีไฟหรือเทียน

2.3 วิธีเจาะงัด พัง เพื่อเข้าไปในอาคาร ถ้าเข้าไปโดยทางปกติไม่ได้ ก็ต้องใช้กำลังเจาะเข้าไป จึงจำเป็นต้องศึกษารูปร่างลักษณะของประตูหน้าต่างว่ามีรูปร่างแบบไหน หรือการทรุดพังของอาคารว่ามีส่วนใดที่พังที่จะทำการให้คนหลบหนีรอดอยู่ส่วนไหน จะได้เจาะตรงที่นั้น ๆ ได้อย่างรวดเร็ว

3. วิธีการค้นหาภายในอาคารที่เกิดเหตุ ควรปฏิบัติ ดังนี้

3.1 เมื่อเดินอยู่บนบันไดหรือพื้นซึ่งติดตั้งมีเครื่องรับอยู่ให้เดินเลียบผนังให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

3.2 พยายามเข้าไปตรวจจุดที่ได้ข้อมูลจากปากของผู้หนีรอดมาได้ หรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย

3.3 เมื่อแน่ใจว่ามีผู้ติดอยู่ในอาคารให้ช่วยตะโกนเรียกหรือตะโกนตามผนังตามนั้น ๆ เมื่อตะโกนหรือตะโกนแล้วทุกคนต้องเสียงเพื่อฟังเสียงตอบ

ทราบ โดยมีการประสานงานกับกองอำนาจการและพึ่งจากรากของอำนาจการลดความ
หรือการมีค่าเสียเล็กในการค้นหาคือจากกองอำนาจการค้นหาคือ การพึ่งความจากบุคคลอื่นหรือ
ผู้ที่ไม่มีข้อข้องจะทำให้เกิดการจับสน ดังนั้น ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องต้องห้ามมิให้เข้าไปใน
บริเวณค้นหาเด็ดขาด

7. การช่วยเหลือเพื่อนและผู้ประสบอันตราย

การเคลื่อนย้ายและลำเลียงผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อนำส่ง โรงพยาบาล ให้แพทย์
ทำการรักษาตามขั้นตอนสิ่งสำคัญซึ่งจะต้องปฏิบัติตามให้ถูกต้อง
สภาพแวดล้อม
ซึ่งจะช่วยเหลือผู้บาดเจ็บไว้ได้และป้องกัน ไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเพิ่มขึ้น

หลักการช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. ความรุนแรงของบาดเจ็บ ไม่ให้คนคนเดียวลาก
2. ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บกรณีที่เป็นท่านั้น
3. ปฏิบัติอย่างรวดเร็ว ถูกต้องปลอดภัยและมีไหวพริบ
4. ต้องทราบผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บส่วนใดของร่างกาย
5. พิจารณาวิธีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ
6. คัดหาสถานที่ที่พอไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อนำส่งแพทย์
7. จัดนำส่ง โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดและรวดเร็วที่สุด

การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในขณะที่กำลังเสียเลือดอยู่ ต้องห้ามเลือดก่อน
2. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บขณะที่หายใจไม่ปกติ หายใจขัด หรือเหตุการณ์บาดเจ็บยังไม่ชัดเจน
3. เคลื่อนย้ายโดยมีให้ติดอันดับเพิ่มขึ้น
4. นำส่งแพทย์ทุกราย อย่าคิดว่าผู้บาดเจ็บไม่เป็นอะไร
5. ใช้วิธีที่สะดวก ง่าย ปลอดภัย
6. ขณะเคลื่อนย้ายจะต้องดูแลผู้บาดเจ็บอย่างใกล้ชิด สังเกตอาการ ชีพจร การหายใจ

การรู้สึกลัว ถ้าหัวใจหยุดเต้นจากการช่วยเหลือกัน
เมื่อเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุแล้วต้องรู้วิธีการจัดการของคนของผู้บาดเจ็บให้อยู่ใน
ท่าที่เหมาะสม เพื่อการช่วยเหลือที่ถนัดกว่านั้นต่อไป

การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุจนอาจทำให้หลายวิธี แล้วแต่จำนวน
พยาบาลและเครื่องมือที่มีในขณะนั้น วิธีต่าง ๆ เหล่านี้คือ

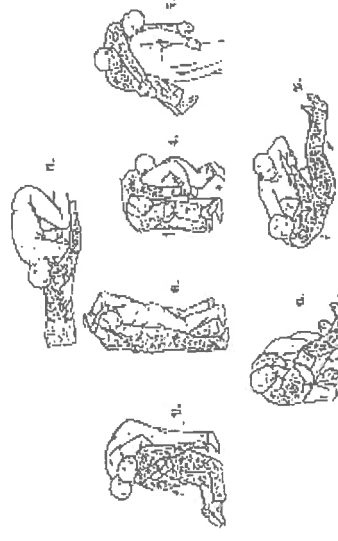
1. อื่นเดี่ยว
เมื่อมีผู้ช่วยเหลือคนเดียว
2. อื่นคู่
เมื่อมีผู้ช่วยเหลือสองคน
3. การใช้อุปกรณ์
เมื่อมีผู้ช่วยดึงสองคนขึ้นไป และมีอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่น ๆ

1. อื่นเดี่ยว

อื่มนเดี่ยว หมายถึง การอุ้มผู้ป่วยโดยผู้ช่วยเหลือคนเดียว ใช้ในโอกาสฉุกเฉิน ไม่มีผู้ช่วย
และหาแปลไม่ได้ วิธีการแบบนี้ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายระยะใกล้ ๆ หรือการเคลื่อนย้ายในระยะไกล
โดยคนเดียว ถ้าผู้บาดเจ็บ ไม่หมดสติ

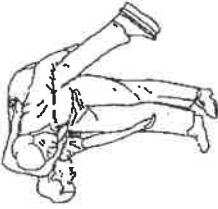
1.1 ท่าห่อหุ้มผู้ป่วย ทำแบบผู้บาดเจ็บไปใต้ไกล ๆ ดังรูปที่ 1.1

- ก. สอดมือเข้าไปจับใต้รักแร้ ผู้บาดเจ็บนอนคว่ำ
- ข. ประสานมือโอบหลังผู้บาดเจ็บแบบขึ้นมา
- ค. สอดมือเข้าไปประหว่งขาผู้บาดเจ็บแบบขึ้นมา
- ง. สอดศีรษะเข้าใต้รักแร้ ให้รักแร้ผู้บาดเจ็บ พาดลงบนหัวไหล่ของผู้แบก ส่งมือผู้บาดเจ็บให้มือที่สอดในระหว่งขา จับกระชับขึ้นและมีมือหนึ่งวาง
- จ. ข. เมื่อถึงจุดหมายวางผู้บาดเจ็บลงกับพื้น โดยย่อตัวลงให้ขาผู้บาดเจ็บและเท้าประคองหัวไหล่พร้อมกันดึงจนให้ตั้งแล้ววางลงบนพื้น
- ข. วางลงบนพื้น



รูปที่ 1.1

1.4 ทำแบบทดสอบ ทำนี้เหมาะสำหรับแบบผู้บาดเจ็บจากเตียงนอน คล้ายกับการแบกถุงปุ๋ยหรือกระสอบ โดยใช้ตะโปกเบก ดังรูปที่ 1.4



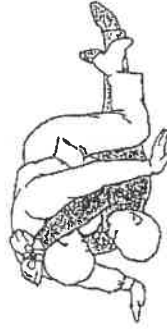
รูปที่ 1.4

1.5 ประคองเดิน ดังรูปที่ 1.5



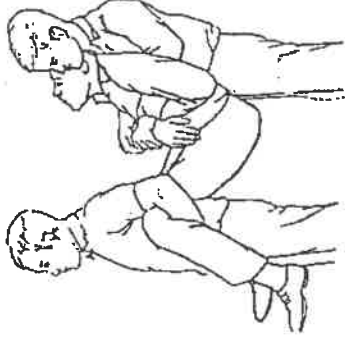
รูปที่ 1.5 เหมาะสำหรับผู้คนใช้เท้าข้างหนึ่งได้รับบาดเจ็บ เช่น ข้อเท้าแตก

1.6 อุ้มถาดด้วยคอ เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัวและผู้ป่วยที่ไม่สามารถยืนได้ ให้ผู้ช่วยพยุงผู้ป่วยและผู้พยาบาลสองคนจะช่วยให้ข้อมือสองของผู้ป่วยอยู่บนคอผู้ช่วย ผู้ช่วยออกกิริยาผู้ป่วยให้สูงขึ้นมากหรือน้อยได้โดยการยกไหล่และคอขึ้นลงของพยาบาล ดังรูปที่ 1.6



รูปที่ 1.6

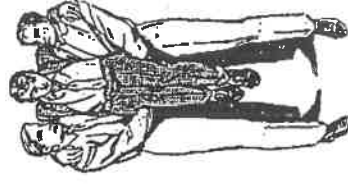
2.4 แบบเก้าอี้ ใช้สำหรับเวลาผู้ผ่านประตูหรือทางแคบ ผู้บาดเจ็บ ไม่รู้สึกตัว การใช้นี้วิธีนี้ต้องคอยระวังการจุดเท้าของเตียงหายใจ และหลังของผู้บาดเจ็บต้องอยู่บนเตียงกับลำตัวผู้ช่วยคนหลัง ดังรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4

2.5 ทำห้วงสามพันซ์

ก. ผู้ช่วย 2 คน อาจใช้มือทั้งสองของแต่ละคนจับกัน เพื่อให้ผู้ป่วยนั่งบนมือทั้ง 4 นั้น เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่สามารถใช้มือข้างเดียวหรือทั้งสองข้างกอดคอผู้ป่วยบาดเจ็บ ดังรูปที่ 2.5 ก



รูปที่ 2.5 ก

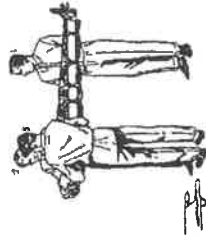
3.2. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยใช้โบล เป็นการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยด้วยวิธีที่ดีที่สุดและผู้ป่วยได้รับความสะดวกกว่าวิธีอื่น ๆ

ก. การใช้โบลโดยผู้พยาบาล 2 คน สำหรับใช้ในสถานที่แคบ ๆ ดังรูปที่ 3.2 ก



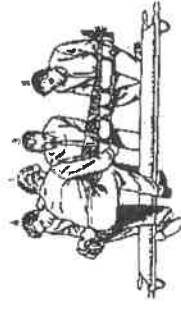
รูปที่ 3.2 ก

ข. การใช้โบลโดยผู้พยาบาล 3 คน การยกคนไข้อาจจะยก ดังรูปที่ 3.2 ข



รูปที่ 3.2 ข

ค. การใช้โบลโดยผู้ช่วย 4 คน เป็นวิธีที่ถูกต้องที่สุดเวลาเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 4 คน จะจับเบลนและดันทำให้เคลื่อนย้ายได้ไกล ๆ ดังรูปที่ 3.2 ค



รูปที่ 3.2 ค

1.4 อุปกรณ์ เครื่องมือหรือรถที่หาได้และนำมาดัดแปลงประกอบการใช้งาน เช่น ก่อนใช้ในการทุบตีสิ่งต่าง ๆ เพื่อให้หลุดออก ไขควงชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ไขควงปากแบน ไขควงปากสี่เหลี่ยมสำหรับคลายหรือกดสลักบิด สิมชนิดต่าง ๆ ใช้ตัดลวดหรือท่อขนาดเล็ก ประแจเลื่อนสำหรับขันหรือคลายเป็นเกลียวขนาดต่าง ๆ เหล็กสกัดมีปลายแหลมและปลายแบน

2. หลักสำหรับยึดและเครื่องมือที่ใช้เพื่อ ดึง รึง จุด ลาก การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อาจจำเป็นต้องใช้หลักยึดโยงเพื่อประกอบกรดึง รึง จุด ลาก สมอบคองจาก

2.1 หลักยึดหรือสมอบก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการดึง รึง จุด ลาก สมอบคองจาก ไม่หรือเหล็กหล่อหรือวัสดุแข็งแรงที่สามารถยกหรือฝังลงไปบนดินแล้วทำเป็นหลัก ได้ที่นิยมใช้กัน ได้แก่ เหล็กหล่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 5 ฟุต ปลายแหลมเป็นสมอบกมาตรฐาน สามารถคำนวณการรับน้ำหนักได้

ความสามารถในการรับน้ำหนักของสมอบก ถ้าปักลึกลงไปในดิน 2/3 ส่วนแล้ว โยงยึดกัน โดยปักทำมุม 80 องศา กับแนวแรงแล้วสมอบก 1 ต้น สามารถรับน้ำหนักได้ 350 กิโลกรัม หรือ 758 ปอนด์ ดังนั้น ถ้าปักหน้า 2 ต้นแล้ว หลัง 1 ต้น ก็จะสามารถรับน้ำหนักในการ โยงยึด ได้ถึง 1,050 กิโลกรัม เป็นต้น สมอบกอาจตัดแปลงโดยใช้เนื้อแข็ง ท่อนไม้เสาเข็มท่อนสั้น ๆ ก็อาจทำหลักยึดได้ โดยเป็นสมอบกแบบฝังลงดิน

2.2 เทอร์ฟอว์ (T-rifor) เป็นเครื่องค่อนข้างแรงที่ใช้ในการดึงลากวัตถุ ดังแนะนำหน้า 2.5 ดิน และกรวดน้ำหนักได้ 1.5 ตัน โดยที่เทอร์ฟอว์มีน้ำหนักเพียง 17 กิโลกรัม มีความเร็วในการ ดุดลาก 6-10 ฟุตต่อวินาที

2.3 รอกเชือก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ผ่อนแรงในการดึง รึง จุด ลากวัตถุ จึงสามารถใช้ เชือกมะนิลาขนาดเส้นรอบวงไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 200 ฟุต

3. อุปกรณ์ช่วยชีวิต เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการหนีภัยที่สูงหรือเข้าไปช่วยในที่ ๆ อากาศเป็นพิษ ได้แก่

3.1 กระดิ่งช่วยชีวิต ใช้ช่วยผู้ประสบภัยที่สูงโดยให้กระ ดดลงบนกระดิ่งลักษณะ เป็นวงกลมเป็นแบบสปริงรองรับมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 ฟุต ขอบนอกเป็นขอบเหล็กสามารถ รับน้ำหนักได้ถึง 12,000 ปอนด์

3.2 หน้ากากหายใจ เป็นอุปกรณ์ที่นำไปใช้ช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยที่อยู่ในภาวะ

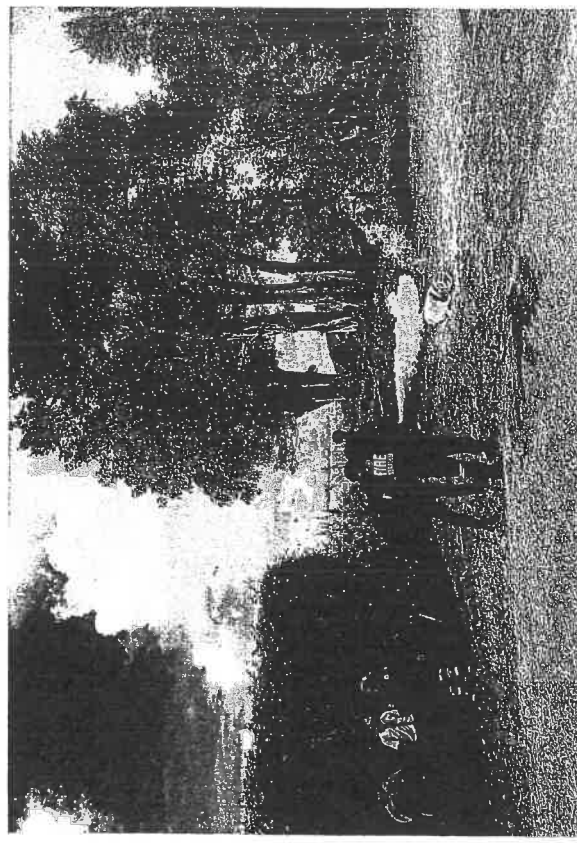
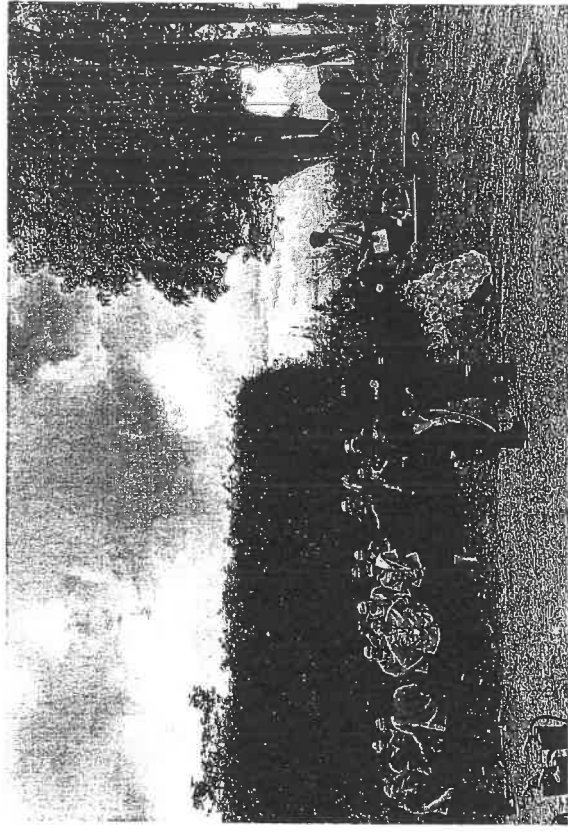
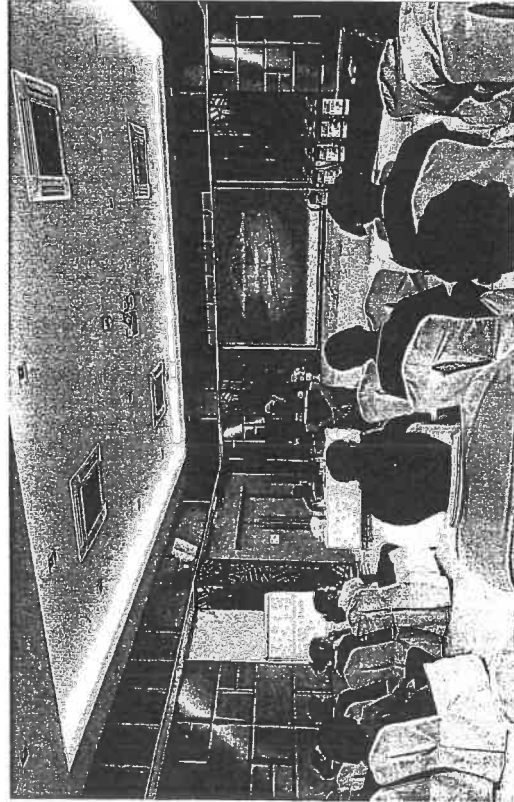
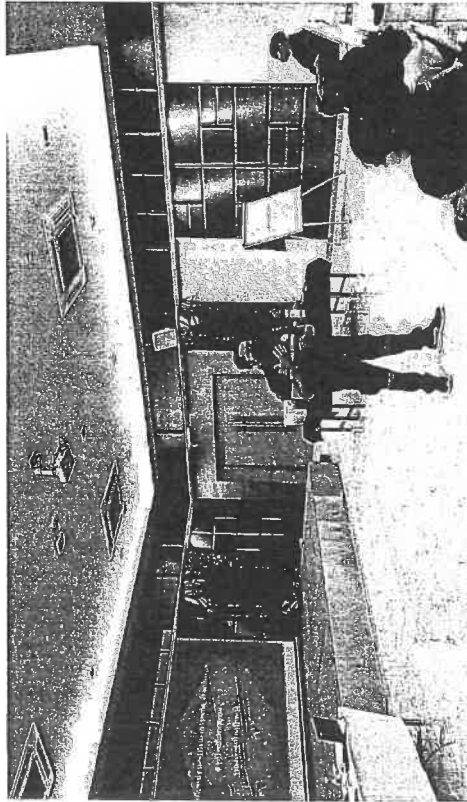
1) หน้ากากหายใจได้ในบรรยากาศ โดยมากใช้แบบกรองอากาศ ซึ่งมีเครื่องกรอง อากาศให้บริสุทธิ์ไม่มีฝุ่นละอองหรือก๊าซที่เป็นพิษ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ คลอรีน แอมโมเนีย ที่มีอัตราความหนาแน่นไม่เกินกว่าร้อยละ 3 ในบรรยากาศ หน้ากากหายใจชนิดนี้ ห้ามนำไปใช้ที่บรรยากาศที่เป็นพิษหนาแน่น

อบรม ทฤษฎีไฟ และการเกิดไฟ

โดยวิทยากรจากสำนักงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง

วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 - 16.00 น.

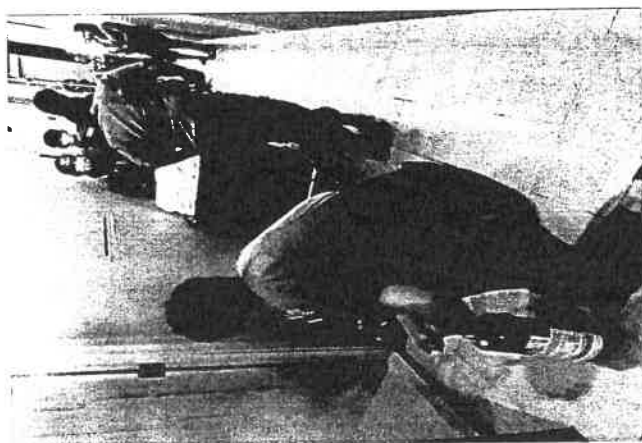
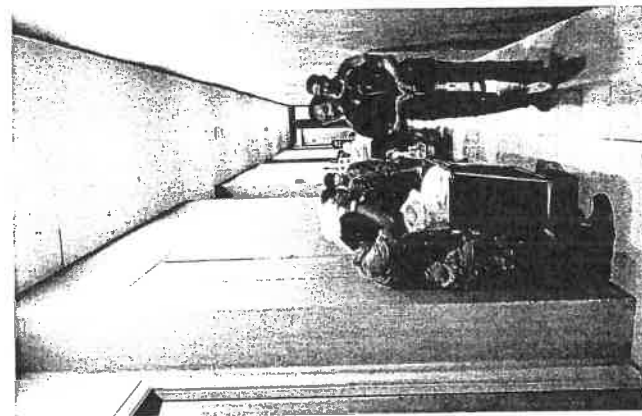
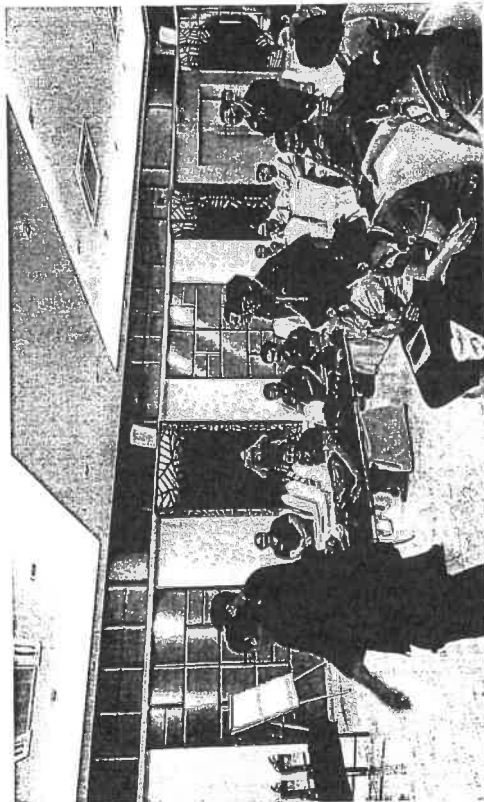
ณ ห้องประชุม Granite Ballroom โรงแรม แกรนด์ รีสอร์ทฯ แอนด์ พูล วิลล่า



การฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ

วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ณ ห้องประชุม Granite Ballroom โรงแรม คริสต์ รีซอร์ส แอนด์ พูล วิลล่า



ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๖๐๐๓



สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น.- ๑๖.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๓๒ คน หญิง ๑๓ คน ชาย ๑๙ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองป่าตอง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย ทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวิรัชศักดิ์ ชมื่นทอง)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๖๖๐๐ , ๑๔๔

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”



ที่ ภก ๕๒๑๐๑/๖๐๐๘

สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานสุรณี ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะลันตา จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทำการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๕๐ คน หญิง ๒๙ คน ชาย ๒๑ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองป่าตอง

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวิระศักดิ์ ชื่นทอง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

เลขที่ใบแจ้งหนี้ที่ ๖๖ ๖๖๖๖

เทศบาลเมืองป่าตอง

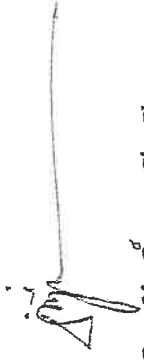
ได้รับใบโอนมูลค่าจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยผู้นำเอกสารที่ ดพป.ร-๓๘๔

ขอรับรองว่า

โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ สปา

ได้ดำเนินการรับโอนมูลค่าใบแจ้งหนี้และรับโอนมูลค่าหนี้สิน
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
และสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล พ.ร.บ.๒๕๕๔ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๔

เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๖
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๖



(นายเฉลิมศักดิ์ มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เอกสารแนบที่ 12

ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

11.11. - 11.11. 66



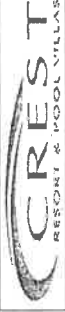
Preventive maintenance FCU , Filter,Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	Filter&Ventilation Status		RCU & Connect		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
A-3 Floor Avistra						
A1301	4/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1302	3/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1303	10/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1304	30/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1305	16/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1306	8/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1307	9/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1308	13/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1309	18/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1310	20/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1311	26/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1312	21/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1313	3/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
A-3 Floor Patong						
A1314	16/12/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1315	10/12/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1316	9/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1317	16/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1318	3/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1319	9/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1320	21/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1321	26/11/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1322	23/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1323	16/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1324	7/9/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1325	21/12/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1326	27/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A-2 Floor Avistra						
A1201	15/12/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1202	15/10/67	✓	✓	✓	✓	✓
A1203	4/11/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1204	3/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1205	1/9/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1206	8/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1207	11/11/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1208	18/12/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1209	15/10/66	✓	✓	✓	✓	✓



Preventive maintenance FCU , Filter,Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	Filter&Ventilation Status		RCU & Connect		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
A1210	20/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1211	5/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1212	8/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A-2 Floor Patong						
A1214	27/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1215	27/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1216	01/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1217	09/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1218	18/11/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1219	18/12/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1220	5/11/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1221	7/12/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1222	01/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A-1 Floor						
A1101	15/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1102	13/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1103	14/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1104	22/8/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1127	29/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1128	06/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
A1129	02/11/66	✓	✓	✓	✓	✓
B-3 Floor Avistra						
B2301	05/9/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2302	07/9/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2303	10/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2304	17/10/66	✓	✓	✓	✓	✓
B-3 Floor Patong						
B2305	4/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2306	4/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2307	4/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2308	5/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
B-2 Floor Avistra						
B2201	2/8/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2202	2/8/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2203	2/8/66	✓	✓	✓	✓	✓
B2204	3/8/66	✓	✓	✓	✓	✓
B-2 Floor Patong						
B2205	10/9/66	✓	✓	✓	✓	✓



Preventive maintenance FCU , Filter,Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room							
Room	Date	Filter&Ventilation Status		RCU & Connect		Remark	
		Clean	OK	Check	OK		
B2206	10/9/66	✓	✓	✓	✓	✓	
B2207	10/9/66	✓	✓	✓	✓	✓	
B2208	10/9/66	✓	✓	✓	✓	✓	
B-1 Floor Avistara							
B2101	15/12/66	✓	✓	✓	✓	✓	
B2102	9/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
B2103	10/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
B2104	10/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C-4 Floor							
C3405	11/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3406	15/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3407	11/7/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3408	26/11/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3409	19/11/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3410	11/11/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3411	20/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3412	14/11/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C-3 Floor							
C3301	18/12/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3302	15/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3303	21/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3304	14/10/67	✓	✓	✓	✓	✓	
C3305	10/11/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3306	2/7/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3307	12/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3308	7/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3309	15/8/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3310	21/12/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3311	15/01/67	✓	✓	✓	✓	✓	
C3312	21/8/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C-2 Floor							
C3201	13/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3202	13/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3203	13/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3204	19/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3205	19/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3206	19/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	



Preventive maintenance FCU , Filter,Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room							
Room	Date	Filter&Ventilation Status		RCU & Connect		Remark	
		Clean	OK	Check	OK		
C3207	16/4/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3208	24/10/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3209	12/4/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3210	2/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3211	17/7/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3212	28/7/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C-1 Floor							
C3101	4/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3102	4/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3103	13/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	
C3104	13/6/66	✓	✓	✓	✓	✓	



Preventive maintenance FCU , Filter, Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room

Room	Date	Filter&Ventilation Status		RCU & Connect		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Villa A1 - 110	26/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A1 - 210	26/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A2 - 111	22/5/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A2 - 211	22/5/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A3 - 112	28/6/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A3 - 212	28/6/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A4 - 113	27/6/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A4 - 213	27/6/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A5 - 101	26/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A5 - 201	26/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A6 - 102	21/9/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A6 - 202	21/9/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A7 - 103	21/5/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A7 - 203	21/5/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A8 - 104	24/9/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A8 - 204	24/9/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A9 - 105	3/8/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A9 - 205	4/8/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A10 - 106	1/7/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A10 - 206	1/7/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A11 - 107	15/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A11 - 207	28/8/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A12 - 108	20/9/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A12 - 208	23/9/66	✓	✓	✓	✓	
Villa A13 - 109	2/5/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa A13 - 209	1/5/66	✓	✓	✓	✓	✓



Preventive maintenance FCU , Filter, Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room

Room	Date	Filter&Ventilation Status		RCU & Connect		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Villa B1						
Villa B1 - 114	21/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa B1 - 115	21/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa B1 - 214	21/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa B1 - 215	6/6/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa B2						
Villa B2 - 116	24/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa B2 - 117	24/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa B2 - 216	23/7/66	✓	✓	✓	✓	✓
Villa B2 - 217	23/7/66	✓	✓	✓	✓	✓

Action By 28/8/66

Approve By 28/8/66

Check By 28/8/66



Preventive maintenance FCU , Filter, Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Boss Office						
Class set Type 1	20/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 2	20/06/66	/	/	/	/	OK
MOD Meeting						
Class set Type 1	22/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 2	22/06/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 3	22/04/66	/	/	/	/	OK
FC Office						
FCU-1	24/06/66	/	/	/	/	OK
FCU-2	24/06/66	/	/	/	/	OK
K.POR Office						
Class set Type 1	21/04/66	/	/	/	/	OK
GM Office						
Class set Type 1	21/04/66	/	/	/	/	OK
Sale Office						
FCU-1	26/04/66	/	/	/	/	OK
HR Office						
FCU-1	26/04/66	/	/	/	/	OK
Nurse Room						
FCU-1	26/04/66	/	/	/	/	OK
HOD Meeting						
FCU-1	26/04/66	/	/	/	/	OK
HK Office						
Wall Type	21/04/66	/	/	/	/	OK
Front Office						
Wall Type	21/04/66	/	/	/	/	OK
IT Office						
Class set Type 1	20/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 2	20/04/66	/	/	/	/	OK



Preventive maintenance FCU , Filter, Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Atmos Rst						
Class set Type 1	25/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 2	25/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 3	25/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 4	27/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 5	27/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 6	27/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 7	27/04/66	/	/	/	/	OK
Man Toilet						
FCU-1	10/04/66	/	/	/	/	OK
Lady Toilet						
FCU-1	10/04/66	/	/	/	/	OK
Banquet						
Class set Type 1	18/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 2	18/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 3	18/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 4	18/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 5	19/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 6	19/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 7	19/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 8	19/04/66	/	/	/	/	OK
Fitness center						
Class set Type 1	13/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 2	13/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 3	13/04/66	/	/	/	/	OK
Kids Club						
Class set Type 1	12/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 2	12/04/66	/	/	/	/	OK
Pano						
Class set Type 1	20/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 2	20/04/66	/	/	/	/	OK
Class set Type 3	20/04/66	/	/	/	/	OK
Business Center						
Class set Type 1	10/04/66	/	/	/	/	OK



Preventive maintenance FCU , Filter,Ventilation fan Cleaning & RCU Status Guest Room						
Room	Date	FCU & Filter Status		Room Termo Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Spa Office						
FCU-1	5/04/66	/	/	/	/	
นวดไทย 5 เตียง						
FCU-1	7/06/66	/	/	/	/	ปกติ
FCU-2	7/06/66	/	/	/	/	ปกติ
ห้องนวดเท้า						
FCU-1	7/06/66	/	/	/	/	
ห้อง 3 เตียง						
FCU-1	6/08/66	/	/	/	/	ปกติ
ห้องสามาริมน						
FCU-1	6/06/66	/	/	/	/	
ห้อง 2 เตียง						
FCU-1	6/08/66	/	/	/	/	
ห้อง 2 เตียง						
FCU-1	5/06/66	/	/	/	/	
ห้อง 1 เตียง						
FCU-1	5/06/66	/	/	/	/	

Action By 09/28/2015 Approve By 09/28/2015

Check By

เอกสารแนบที่ 13

เอกสาร Contact ประสานงานกับ ไส้หน้าเย็น international clinic

สัญญาความร่วมมือ

เขียนที่ ไส่น้ำเย็นคลินิกเวชกรรม

วันที่ 20 กันยายน 2560

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง โรงแรม คริสต ออร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ในเครือโรงแรม อันตาเคีรา ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน ไตรตรัง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โรงแรม” ฝ่ายหนึ่งกับนายแพทย์อัครเดช บิอนา ตัวแทนไส่น้ำเย็นคลินิกเวชกรรม และไส่น้ำเย็นอินเตอร์เนชั่นแนล คลินิกเวชกรรม ตั้งอยู่ ถนนไส่น้ำเย็น ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งในสัญญาเรียกว่า “คลินิก” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันทำสัญญาดังมีข้อความต่อไปนี้.-

1. “ไส่น้ำเย็นคลินิกเวชกรรม” มีหน้าที่ดูแลลูกค้าและให้คำปรึกษาแก่ลูกค้าของโรงแรม ที่คลินิก เวลา 09:00-24:00 น. และปรึกษาทางโทรศัพท์ได้ตลอด 24 ชม.
2. กรณีทางโรงแรมมีลูกค้าต้องการพบแพทย์ ให้ทางโรงแรมแนะนำทางคลินิกก่อนเป็นอันดับแรกได้ตลอด 24 ชม. เพื่อประเมินอาการและนัดหมายทำการรักษา ยกเว้นกรณีฉุกเฉินสามารถโทรหาห้องฉุกเฉินของโรงพยาบาลได้ทันที
3. ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องการพบแพทย์ เข้ามาตรวจภายในโรงแรม ทางโรงแรมจะทำการเรียกแพทย์จากคลินิกไส่น้ำเย็นเท่านั้น 24 ชม. ยกเว้นกรณีที่แขกแจ้งระบุแพทย์ และให้พนักงานจัดบันทึกการเยี่ยมของแพทย์ว่ามาวันที่เท่าไร คลินิกชื่ออะไร กรณีเรียกคลินิกอื่นให้ระบุสาเหตุ ตามแบบฟอร์มตัวอย่างที่แนบมาในสัญญา
4. กรณีเหตุฉุกเฉินอันตรายถึงชีวิต ให้พนักงานสามารถโทรสายด่วนฉุกเฉิน 1669 ได้เลย หรือโทรมาที่เบอร์คลินิกจะช่วยประสานงานให้
5. กรณีที่ผู้ป่วยต้องการไปโรงพยาบาลเองไม่ต้องการพบคลินิก ให้พนักงานติดต่อโรงพยาบาลหรือเรียกแท็กซี่เอง
6. กรณี “คลินิก” ไปตรวจคนไข้ที่โรงแรม แล้วจำเป็นต้องส่งต่อจากคลินิกไปโรงพยาบาล ทางคลินิกจะประสานงานกับโรงพยาบาลให้ หรือถ้าอาการไม่ดีขึ้น คลินิกจะจัดรถรับ-ส่งฟรีมาตรวจที่คลินิก เพื่อรักษาซ้ำและประเมินอาการ

7. เมื่อผู้ป่วยต้องการพบแพทย์ โรงแรมจะทำการติดต่อคลินิกเพื่อประเมินอาการ และคุยราคาค่าบริการกับผู้ป่วยเอง ถ้าผู้ป่วยต้องการมารักษาที่คลินิก ทางคลินิกจะบริการรับ-ส่งฟรี แต่ถ้าต้องการไปโรงพยาบาล จะบริการเรียกรถฉุกเฉินให้ แต่ผู้ป่วยต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

8. ทุกครั้งที่แพทย์มาตรวจ จะทำการออกใบรับรองแพทย์และใบเสร็จทุกครั้ง และแจ้งพนักงานหน้าพร็อนต์ เพื่อลงบันทึกชื่อผู้ป่วย อาการ และค่าใช้จ่าย กรณีที่แพทย์มารักษาที่โรงแรมทางคลินิกจะคิดค่าบริการเริ่มต้นที่ 4,500บาท และจะหักค่าใช้จ่ายสถานที่ให้โรงแรม 1,000บาท/case และจะหัก 300 บาท ให้โรงแรม กรณีที่แนะนำลูกค้ามารักษาที่คลินิก โดยจะรวบรวมเป็นรายเดือน แล้วโอนให้แผนกบัญชีของโรงแรมในเดือนถัดไป โดยไม่เกินวันที่ 10 ของเดือนถัดไป หรือให้ Front office หลังตรวจเสร็จ

9. กรณีที่คนไข้ต้องการให้โรงแรมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทางคลินิกยินดีช่วยรักษาฟรีเบื้องต้น แต่ต้องแนะนำให้ผู้ป่วยมารักษาที่คลินิกเท่านั้น จึงจะไม่มีค่าบริการ

10. ในกรณีที่โรงแรมแนะนำคนไข้มารักษาตัวที่คลินิก หากมีการพิสูจน์ฟ้องร้องว่า การรักษาพยาบาลผิดพลาด อันเป็นผลให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วย ทางคลินิกจะรับผิดชอบ แต่กรณีที่ไปตรวจที่โรงแรม แล้วหากมีการพิสูจน์ฟ้องร้องที่ไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของแพทย์ ทางโรงแรมจะเป็นผู้รับผิดชอบ

11.กรณีที่พนักงานส่วนของ Front office และผู้บริหารเจ็บป่วย ทางคลินิกยินดีตรวจและให้บริการฟรีที่คลินิกเท่านั้น ในเคสที่เป็นการเจ็บป่วยทั่วไป ไม่ได้รวมถึงทำหัตถการ หรือตรวจเลือด

12. สัญญานี้ทำขึ้นเป็น 2ฉบับ โดยมีข้อความในสัญญาตรงกันทุกประการ คู่สัญญาทั้ง 2ฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาแล้วจึงลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

กรรมการผู้จัดการโรงแรม
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า

ลงชื่อ.....คู่สัญญา
(นางแพทย์อิสระศร บัณนา)

นายแพทย์
คลินิกไสน้ำเย็นเวชกรรม

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

Hotel manager

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

Contract Agreement

This contract is made between Party 1, The Crest Resort and Pool villa, which is located at Patong district, Kathu, Phuket Thailand and Party 2, Doctor Isares Buna, the representative of Sinamyen Medical Clinic and Sinamyen International Clinic. The clinic is located at Sainamyen Rd, Patong district, Kathu, Phuket. In this contract, the term "Hotel" and "Clinic" refer to The Crest Resort and Pool villa and Sinamyen Medical Clinic respectively. Both parties have agreed as follows;

1. The Clinic is responsible for providing care and consultation to the Hotel's guests at the clinic from 9.00 to 24.00, and the Clinic is available 24/7 for consultation.
2. In case the Hotel's guests need to see a doctor, the Hotel has to suggest the Clinic to the Hotel's guests first for a doctor appointment and symptom examination 24/7. Except in case of emergency, the Hotel can call the hospital emergency room immediately.
3. In case the patient needs a doctor visit at the Hotel, the Hotel has to contact only the Clinic, except the patient specifies the doctor elsewhere. In that case, the Hotel's staffs need to provide the doctor's visit records such as doctor's name, the name of the clinic, and date and time of the visit. Moreover, in case the Hotel contacts other clinics, the Hotel has to provide the reasons in the attached sample form.
4. In case of life-threatening emergencies, The Hotel's staffs can call emergency hotline 1669 or call the Clinic so that the Clinic can help contact the nearby hospital.
5. In case the patient would like to go to the hospital, not the Clinic, the Hotel's staffs need to contact the hospital or call a taxi by themselves.
6. In case the Clinic's doctor visits the patient at the Hotel and needs to transfer the patient to the hospital, the Clinic will be responsible for coordinating with the

hospital. Moreover, if the patient does not get better after the doctor's visit, the patient is entitled to free transportation to the Clinic for repeated diagnosis and treatment.

7. If the patient wants to see a doctor, the Hotel will have to contact the Clinic so that the Clinic can evaluate the symptoms and discuss the medical costs with the patient.

If the patient needs treatment at the Clinic, the Clinic will provide free transportation, but if the patient wants to go to the hospital, the Clinic will help contact the emergency service, but it will be at the patient's expenses.

8. The doctor will provide a medical certificate and receipt and inform the front desk staff of the patient's name, symptoms, and medical costs at each visit. In case of the doctor's visit, the medical cost starts at 4,500 baht. At each visit, 1000 baht will be deducted from the medical costs and given to the Hotel for the location and another 300 baht for the Hotel for guest recommendation to the clinic. This amount of money will be transferred to the Hotel's accounting department on a monthly basis, no later than the 10th of each month.
9. If the patient needs the Hotel to pay for the medical costs, the Clinic is willing to help for basic treatment for free, but the patient needs to visit the Clinic only.
10. In case the Hotel recommends the Clinic to the patient, and if it is later proved that the Clinic misdiagnosed the symptom and did harm to the patient, the Clinic will accept full responsibility for the error. However, in case of the doctor's visit at the Hotel, and it is later proved that it was not the doctor's fault, the Hotel must take full liability for the error.

CREST
RESEARCH & TRAINING

G R O U P

Health

INTERNATIONAL

11. In case the staffs of front office and the manager get ill, the Clinic is willing to provide free treatment only at the Clinic. The free treatment is only for common illnesses, but the medical operative cost and blood test cost are not included.
12. This contract has been made in two copies, which are identical in both terms and conditions. Both parties have to read and gain a mutual understanding of the contract, and then sign in front of the witnesses.

เอกสารแนบที่ 14

เอกสาร **Contact** การกำจัดสัตว์ก่อโรค



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด

สัญญาบริการ

CONTRACT

ฉบับ ☐ ลูกค้า ☒ บริษัท

Head Office : 234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230

หน้าที่ 1/1

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Email : callcenter@advancegroupasia.com Website : www.advancegroupasia.com

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

RENEW

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No.	CT23-0015184
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date	09/06/2023
Customer		ระยะสัญญา Contract Period	01/09/2023 - 31/08/2024
ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าคอง		สาขาให้บริการ Branch	ภูเก็ต
Address อำเภอกระทุ่ม จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson	พชรชนม
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	
รายการให้บริการ Service Detail		ระยะเวลา Period	ราคาค่าหน่วย Unit Price
PEST - General Pest/สัตว์พาหะ		สัปดาห์ละครั้ง	100,000.00
			100,000.00
รอบ และ เดือนในการวางบิล Billing Frequency	รายไตรมาส จำนวน 4 งวด	มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.	100,000.00
หมายเหตุ Remarks	สัญญา 1 ปี งานบริการมด แมลงสาบ หนู ชุง เข้าทำบริการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	7,000.00
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)		มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total	107,000.00
สถานที่บริการ Service Location			
ชื่อสถานที่ / Location Name	Crest Resort & Pool Villas ห้องพัก 110 ห้อง, 34 วิลล่า, 4 ห้องอาหาร, 2 ห้องครัว, Spa, Fitness, Kids Club, Office, Common Area		
ที่อยู่ / Address	95 ถนนหมีเงิน ตำบลป่าคอง อำเภอกระทุ่ม จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	แพนทแม่บ้าน	โทร / Tel.	076-310-088

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้ จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจยกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียด คลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

I/We allow "Advance Group Asia Company Limited" Installation of Equipment and Services as agreed Including other related services for our the above location.

The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" shall be throughout

the contract period. The parties can not terminate the contract, whether in whole or in part. Both parties have reviewed the terms and conditions of both the front and back of this agreement. As evidence has signed with stamp (If any) and take one side copy.

 Authorize Person (Signature) วันที่ / Date	 For Advance Group Asia Co., Ltd. พระพรชัย จักรประไพ ผู้จัดการ วันที่ / Date
--	--



ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.

บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด

สัญญาบริการ

CONTRACT

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☒ บริษัท

Head Office : 234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand, Bangkok 10230

หน้า 1 / 1

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Email : callcenter@advancegroupasia.com Website : www.advancegroupasia.com

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

RENEW

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No. CT23-0015188		
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date 09/06/2023		
Customer		ระยะสัญญา Contract Period 01/09/2023 - 31/08/2024		
ที่อยู่ : 95 ถนน ห่มเงิน ตำบลป่าคอง		สาขาให้บริการ Branch ภูเก็ต		
Address อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson. พรพรรณมณ		
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.		
รายการให้บริการ Service Detail		ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
BIO - Termite Bio/ปลวกกระบบเหยื่อผสมผสาน		เดือนละ 3 ครั้ง	100,000.00	100,000.00
รอบ และ เงื่อนไขการวางบิล Billing Frequency	รายไตรมาส จำนวน 4 งวด	มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.		100,000.00
หมายเหตุ Remarks	สัญญา 1 ปี งานบริการบด เมาลงสาม หมู่ ชุง เข้าทำบริการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat		7,000.00
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)		มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total		107,000.00
สถานที่บริการ Service Location				
ชื่อสถานที่ / Location Name		Crest Resort & Pool Villas ห้องพัก 110 ห้อง, 34 วิลล่า, 4 ห้องอาหาร, 2 ห้องครัว, Spa, Fitness, Kids Club, Office, Common Area		
ที่อยู่ / Address		95 ถนนห่มเงิน ตำบลป่าคอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name		แผนกแม่บ้าน โทร / Tel 076-310-088		

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้ จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่ผู้สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะมีเหตุหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียด ตลอดจนเห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

I/We allow "Advance Group Asia Company Limited" Installation of Equipment and Services as agreed Including other related services for our the above location.

The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" will be ongoing throughout

the contract period. The parties can not terminate the contract, whether in whole or in part. Both parties have reviewed the terms and conditions of the

the front and back of this agreement. As evidence has signed with stamp (if any) and take one side each. ADVANCE

ในอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง

บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด (๖๐8) เลขที่ ๗๖๕๕

For Advance Group Asia Co., Ltd.

ผู้จัดการ

วันที่ / Date

วันที่ / Date

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ



วันที่ : 01/12/2023

เลขที่สัญญา : CT23-0015188

ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

เลขที่ : A2023-314066

ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150

ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : .แม่บ้าน 076-310-088

โทรศัพท์ : 076-310-088

โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 15/12/2023

เวลา : 10:00

เวลาออก : ____ : ____ ระยะสัญญา : 01/09/2023 - 31/08/2024

หมายเหตุ : Termite Bio/ปลวก Bio 3 ครั้ง/เดือน

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
95 ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150 <input checked="" type="checkbox"/> จัดพ่นยาเคมีภายในและรอบนอกต ามรอยแตกรอยร้าวและจุดที่พบปัญหา <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค และติดตามผล พร้อมกับการทำงานประจำเดือน	ปลวกระบบเคมี ปลวกระบบ Bio	-แม็กนัม โพร	เข้าได้ไม่มีปัญหาและคงเดิม มีปลวกที่พบตามรอยร้าว ของปลวกและจุดที่พบปัญหา จัดพ่นยาเคมีและจุดที่พบปัญหา ตรวจเช็คและติดตามผล	
Team	พนักงาน	หมายเหตุ		
ทีม D	นายฮอลส์ พิภพบางยุ้ง	-ตรวจเช็คและจุดที่พบปัญหา -จัดพ่นยาเคมีและจุดที่พบปัญหา		

นายฮอลส์ พิภพบางยุ้ง

ผู้เข้าบริการ

นายฮอลส์ พิภพบางยุ้ง

ผู้รับบริการ/ ผู้ตรวจรับงาน

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ



วันที่ : 06-12-2023

เลขที่สัญญา : CT23-0015184

ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

เลขที่ :A2023-316946

ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบี่ จังหวัด ภูเก็ต 83150

ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : .แม่บ้าน 076-310-088

โทรศัพท์ : 076-310-088

โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 21-12-2023

ເວລາ : 10:00

เวลาออก : 10:30

ระยะสัญญา : 01-09-2023 - 31-08-2024

หมายเหตุ : ม.น.ส.ย. กลางวัน 2/ กลางคืน 2 (พ่นควัน 15.00 น.)

พื้นที่ทำปกริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
95 ถนนหมื่นเงิน ตำบลปาดออำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150		-เดลการ์ด 100		
<input checked="" type="checkbox"/> ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด	-เฟนโดนา 10 SC 120cc		
<input checked="" type="checkbox"/> ป้ายเจลในบริเวณที่ฉีดพ่นน้ำยาไม่ได้		-เทมิกการ์ด 1% 3x60g		
<input type="checkbox"/> วางกาวตามพื้นที่ที่วางเหยื่อพิษไม่ได้	หนู	-โบรมาดีโอเกรด 200กรัฟ		
<input type="checkbox"/> วางกับดักชนิด ดับดักเป็นหรือกับดักตาย		-กระดานกาวสำเร็จรูป		
<input checked="" type="checkbox"/> โยนเหยื่อพิษรอบนอกอาคาร		-พรีแม็กซ์ 250 EC 80cc		
<input checked="" type="checkbox"/> ฉีดพ่นเคมีแบบครอบคลุมพื้นที่ โดยพ่นแบบฝอยละเอียด หรือพ่นหมอกควัน บริเวณภายในตัวอาคาร และพ่นแบบหมอกควันบริเวณท่อน้ำเสี ย และท่อน้ำทิ้งนอกอาคาร	ยุง			
<input type="checkbox"/> ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แหล่งอาหาร ,รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ			
<input type="checkbox"/> ป้ายเจลในบริเวณที่ฉีดพ่นน้ำยาไม่ได้				

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม E	นายสุวัฒน์ชัย โลหิตหาญ	<p>- ทำการฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายใน - ภายในห้อง, ตามจุดที่มด, ระวังอย่า น้ำถึงดวง, ตามทางเดิน, ช่องระบาย, ช่องไฟฟ้า, ช่องระบายน้ำ</p> <p>- ทำการฉีดพ่นน้ำยาเคมี - ภายนอก, 10 ขวด, 1 ขวด 10 กรัม และฉีดพ่น ภายในห้องรวมๆตามจุดที่มด - ตามพื้นไม้</p>

Story, Anon

ผู้เข้าบริการ

பின்பு

ผู้รับบริการ/ ผัตรวจรับงาน



Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ



✓ : 01-12-2023

ขที่สัญญา : CT23-0015188

ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

เลขที่ :A2023-314068

อยู่ : 95 ถนน หมื่นเงิน ตำบลปาดอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150

ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : .แม่บ้าน 076-310-088

โทรศัพท์ : 076-310-088

โทรสาร :

ที่เข้าบริการ : 21-12-2023

ເວລາ : 10:00

វេលាខ្សែក :

ระยะสัญญา : 01-09-2023 - 31-08-2024

หมายเหตุ : Termite Bio/ปลวก Bio 3 ครั้ง/เดือน

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
95 ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอกต ามรอยแตกรอยร้าวและจุดที่พบปัญหา ตรวจเช็ค และติดตามผล พร้อมกับการทำงานประจำเดือน	ปลวกระบบเคมี ปลวกระบบ Bio	-แม็กนัม โพร 4๐cc		

Team	พนักงาน	หมายเหตุ
ทีม D	นายฮอลล์ พิภบางขุน	- ตามข้อ 10 ของกฎกระทรวงฯ พ.ศ. ๒๕๖๑ ส่วนที่ ๑, ข้อ ๑ - ข้อ ๑๖ ของกฎกระทรวงฯ พ.ศ. ๒๕๖๑ ส่วนที่ ๑, ข้อ ๑ เมื่อ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๑

ସିନେମା ପ୍ରଦର୍ଶନ

ผู้เข้าบริการ

गोवर्धन जू ब्राँ

ผู้รับบริการ/ ผู้ตรวจรับงาน

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ



วันที่ : 06/12/2023

เลขที่สัญญา : CT23-0015184

ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท กิตติวิสัย ภูเก็ต จำกัด

เลขที่ :A2023-316945

ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : แม่บ้าน 076-310-088

ที่อยู่ : 95 ถนน หมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระพ้อ จังหวัด ภูเก็ต 83150

โทรศัพท์ : 076-310-088

โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 07/12/2023

ເວລາ : 10:00

เวลาออก : 1:00

ระยะสัญญา : 01/09/2023 - 31/08/2024

หมายเหตุ : ม.น.ส.ย. กลางวัน 2/ กลางคืน 2 (พ่นควัน 15.00 น.)

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน		ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
95 ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตออำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150			-เดลการ์ด 100		
<input checked="" type="checkbox"/> ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบมด แหล่งอาหาร , รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	มด		-เฟนโดนา 10 SC		
<input type="checkbox"/> ป้ายเจลในบริเวณที่ฉีดพ่นน้ำยาไม่ได้			-เทมิคาร์ด 1%		
<input type="checkbox"/> วางกาวตามพื้นที่ที่วางเหยื่อพิษไม่ได้ วางกวาบริเวณพื้นที่ภายใน	หนู		-โบรมาดิโอกราด 200 กรัฟ		
<input type="checkbox"/> วางกับดักชนิด กับดักเป็นหรือกับดักตาย			-กระดานขาวสำเร็จรูป		
<input checked="" type="checkbox"/> โยนเหยื่อพิษรอบนอกอาคาร			-ฟรีแม็กซ์ 250 EC 800 cc		
<input checked="" type="checkbox"/> ฉีดพ่นเคมีแบบครอบคลุมพื้นที่ โดยพ่นแบบฝอยละเอียด หรือพ่นหมอกควัน บริเวณภายในตัวอาคาร และพ่นแบบหมอกควันบริเวณท่อน้ำเสี ย และท่อน้ำทิ้งนอกอาคาร	ยุ่ง				
<input type="checkbox"/> ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอก โดยเน้นจุดที่สำรวจพบแมลงสาบ แหล่งอาหาร , รัง , ที่หลบซ่อนและแหล่งน้ำ	แมลงสาบ				
<input type="checkbox"/> ป้ายเจลในบริเวณที่ฉีดพ่นน้ำยาไม่ได้					
Team	พนักงาน				
ทีม E	นายสุวัฒน์ชัย โลหิตหาญ				

စတုရန်းပုံအဖြစ် ပြောင်းလဲနေကြောင်း တွေ့ရသည်။

64-10201672, KONTAK

ผู้เข้าบริการ

PA SUP
ผู้รับบริการ/ ผู้ตรวจรับงาน

ผู้รับบริการ/ ผู้ตรวจรับงาน

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ



วันที่ : 01/12/2023

เลขที่สัญญา : CT23-0015188

ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

เลขที่ : A2023-314065

ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150

ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : .แม่บ้าน 076-310-088

โทรศัพท์ : 076-310-088

โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 07/12/2023

เวลา : 10:00

เวลาออก : 13:00

ระยะสัญญา : 01/09/2023 - 31/08/2024

หมายเหตุ : Termite Bio/ปลวก Bio 3 ครั้ง/เดือน

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
95 ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150 <input checked="" type="checkbox"/> ฉีดพ่นน้ำยาเคมีภายในและรอบนอกด ามรอยแตกรอยร้าวและจุดที่พบปัญหา <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค และติดตามผล พร้อมกับการทำงานประจำเดือน	ปลวกระบบเคมี ปลวกระบบ Bio	-แม็กนัม โปร 40		
Team	พนักงาน	หมายเหตุ		
ทีม D	นายชอลส์ พิกบางยง	- ตรวจเช็คจุดปล่อยปลวกภายในและภายนอก - ห้องพัก วิลล่า ห้องส้วม ใต้อาคาร ห้องนั่ง นอน ห้องครัว ภายในและภายนอก ห้องพัก วิลล่า ห้องส้วม ใต้อาคาร ห้องนั่ง		

ชอลส์ พิกบางยง
()
ผู้เข้าบริการ

เดชา งาม
(PAS.MP)
ผู้รับบริการ/ ผู้ตรวจรับงาน

Service Report

รายงานการเข้าทำบริการ



วันที่ : 01/12/2023

เลขที่สัญญา : CT23-0015188

ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

เลขที่ : A2023-314064

ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150

ผู้แจ้ง/ผู้ติดต่อ : แม่บ้าน 076-310-088

โทรศัพท์ : 076-310-088

โทรสาร :

วันที่เข้าบริการ : 02/12/2023

เวลา : 10:00

เวลาออก : 12:00

ระยะสัญญา : 01/09/2023 - 31/08/2024

หมายเหตุ : Termite Bio/ปลวก Bio 3 ครั้ง/เดือน

พื้นที่ทำบริการ / รายละเอียดงาน	ชนิดของแมลง	สารเคมีที่ใช้	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
95 ถนนหมีเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83150 <input checked="" type="checkbox"/> ฉีดพ่นยาเคมีภายในและรอบนอกต ามรอยแตกรอยร้าวและจุดที่พบปัญหา <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจเช็ค และติดตามผล พร้อมกับการทำงานประจำเดือน	ปลวกระบบเคมี ปลวกระบบ Bio	-แม็กนัม โปร 40cc		พบปลวก 5 ตัว 1 ตัว 1 ตัว 1 ตัว
Team	พนักงาน	หมายเหตุ		
ทีม D	นายฮอลส์ พักบางยง	- ตรวจเช็คสภาพภายในและรอบนอก ต่อเติม, รื้อถอน - จัดหาเคมีและสารเคมีในหลอดหลอด 100 กรัม, รื้อถอน		

ฮอลส์ พักบางยง

ผู้เข้าบริการ

ผู้รับบริการ

ผู้รับบริการ/ ผู้ตรวจรับงาน

เอกสารแนบที่ 15

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-056

Report No.W 6607-134

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 07/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-228
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 09.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-21/07/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/07/2023
		REPORTED DATE	: 22/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.05	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	14.8	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.0	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีเหลือง

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

๒๒/๐๗/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒๒/๐๗/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-056

Report No.W 6607-134

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 07/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-228
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 09.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-21/07/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/07/2023
		REPORTED DATE	: 22/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.35	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	3.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	470	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีเหลือง

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK

1) ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12,07,2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-056

Report No. W 6607-134

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 07/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-232
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-21/07/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๑-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/07/2023
		REPORTED DATE	: 22/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	332	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส 2. Container : normal [PE 0.5 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by SNALI
(MS.SIRJIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-5031

๒๒/๐๗/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-5027

๒๒/๐๗/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-025

Report No.W 6608-085

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-101
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 11.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-17/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/08/2023
		REPORTED DATE	: 18/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.27	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	15.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.0	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.50	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	7.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีเหลือง

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

18/08/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ
 บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-025

Report No.W 6608-085

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-101
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 11.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-17/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/08/2023
		REPORTED DATE	: 18/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	450	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	17,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีเหลือง
2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD*

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK

- 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/08/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-025

Report No.W 6608-085

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-105
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.01 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-17/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-จ-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/08/2023
		REPORTED DATE	: 18/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	304	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

18/08/2023



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

18 08 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-022

Report No.W 6609-069

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-082
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 10.40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-13/09/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-9-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/09/2023
		REPORTED DATE	: 14/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.12	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	7.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	6.0	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	6.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีเหลือง

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

14/09/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

14/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-022

Report No.W 6609-069

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-082
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 10.40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-13/09/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/09/2023
		REPORTED DATE	: 14/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	270	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	35,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีเหลือง

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK

1)[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-022

Report No. W 6609-069

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/09/2023	SAMPLE NO.	: 6609-086
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-13/09/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/09/2023
		REPORTED DATE	: 14/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	254	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

14/09/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

14/09/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-021

Report No.W 6610-083

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-069
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 09.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-17/10/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-จ-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/10/2023
		REPORTED DATE	: 17/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.37	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	11.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3.0	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	ND	≤ 1.0

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีเหลือง

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-5031

17/10/2023



ขอสงวนสิทธิ์ในผลตรวจวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.ทาลัง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83110

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-5027

17/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-021

Report No. W 6610-083

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-069
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 09.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-17/10/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/10/2023
		REPORTED DATE	: 17/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Kjeldahl Nitrogen ^{1/}	mg/l	Macro-Kjeldahl	4.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	360	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3,500	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอนแขวนลอยสีเหลือง

2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK

1)[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

3)^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17, 10, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-021

Report No.W 6610-083

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 03/10/2023	SAMPLE NO.	: 6610-073
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.39 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 03-17/10/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 03/10/2023
		REPORTED DATE	: 17/10/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	244	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [PE 0.5 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

17/10/2023



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 59/45 หมู่ 5 ต.ตลิ่งชัน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83110

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

17/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-029

Report No.W 6611-072

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 02/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-085
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 11.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-13/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/11/2023
		REPORTED DATE	: 14/11/2023


PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.59	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	40.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	38.0	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	4.0	< 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	1.42	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	27.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ปูน มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by 

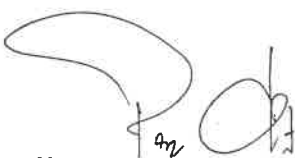
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

14/11/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

14/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-029

Report No.W 6611-072

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 02/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-085
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 11.16 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-13/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/11/2023
		REPORTED DATE	: 14/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	400	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	160,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK 1)[#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.



ขอแจ้งการวิเคราะห์โดย
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14, 11, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-029

Report No.W 6611-072

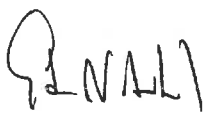
TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 02/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-089
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-13/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๑-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/11/2023
		REPORTED DATE	: 14/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	212	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส 2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by 

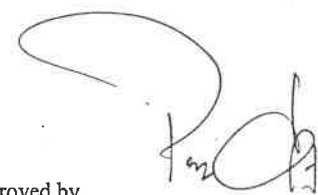
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-5031

14/11/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-5027

14/11/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO., LTD.

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

Request No. 6612-036

Report No. W 6612-050

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-127
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMENT	SAMPLING TIME	: 10.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-11/12/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 7-176-9-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/12/2023
		REPORTED DATE	: 12/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25°C	-	Electrometric	7.40	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	61.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	40.0	≤ 40
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	3.0	< 20
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	1.53	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	31.00	≤ 35

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

Examined by

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-9-5031

12/12/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุม
 บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
 เลขที่ 59/45

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

7-176-9-5027

12/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-036

Report No.W 6612-050

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-127
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER TREATMEENT	SAMPLING TIME	: 10.55 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-11/12/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/12/2023
		REPORTED DATE	: 12/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	422	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	220,000	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [G 0.5 L]

STANDARD*

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)

REMARK

- 1) ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปัทมาพร วิชาญเกษม
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12, 12, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-036

Report No.W 6612-050

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-131
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-11/12/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-จ-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/12/2023
		REPORTED DATE	: 12/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	318	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

2-176-จ-5031

12/12/2023



ขอรับรองการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 2-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ค-5027

12/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6607-056

Report No.W 6607-134

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 07/07/2023	SAMPLE NO.	: 6607-229-230
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.07 -10.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-21/07/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/07/2023
		REPORTED DATE	: 22/07/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.69	6.50	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.15	4.06	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD*

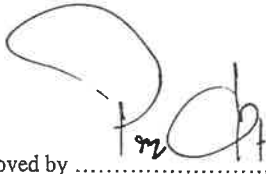
คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
- 1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

22/07/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6608-025

Report No.W 6608-085

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/08/2023	SAMPLE NO.	: 6608-102-103
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.50 -10.51 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-17/08/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/08/2023
		REPORTED DATE	: 18/08/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.40	6.52	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.61	1.41	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18 08 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6609-022

Report No. W 6609-069

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ADDRESS : 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE : Crest Resort and Pool Villas T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE : 04/09/2023 SAMPLE NO. : 6609-083-084
SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.27 -10.28 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 04-13/09/2023 (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME : Crest Resort and Pool Villas RECEIVED DATE : 04/09/2023
REPORTED DATE : 14/09/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.27	7.39	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	5.03	4.50	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD* คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14, 09, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6610-021

Report No.W 6610-083

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road, T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas	SAMPLE NO.	: 6610-070-071
SAMPLING DATE	: 03/10/2023	SAMPLING TIME	: 09.39-09.40 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 03/10/2023
TESTED DATE	: 03-17/10/2023	REPORTED DATE	: 17/10/2023
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas		

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.89	6.80	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	2.91	2.90	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



นางสาวเพนนาพา ชาญเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

17/10/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6611-029

Report No. W 6611-072

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 02/11/2023	SAMPLE NO.	: 6611-086-087
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.06-11.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 02-13/11/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 02/11/2023
		REPORTED DATE	: 14/11/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.93	6.87	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.63	1.12	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
- 1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



นางสาวเพนนาพร ชาญเพน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

14, 11, 2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

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

Request No. 6612-036

Report No.W 6612-050

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 04/12/2023	SAMPLE NO.	: 6612-128-129
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.44-10.45 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 04-11/12/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 04/12/2023
		REPORTED DATE	: 12/12/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.92	6.97	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	> 2.5	> 2.5	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD*

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



ผู้อำนวยการวิเคราะห์
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

12/12/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

CREST
RESORT & POOL VILLAS

Date		Shift	Choline	p.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Polymers pump No.1	Polymers pump No.2	Waterfall pump	Acacia pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed Cl. No.1	OPR feed Cl. No.2	OPR feed Cl. No.3	Cl. level tank 1	Cl. level tank 2	Cl. level tank 3	Bleed Chemical	Clean Filter	Clean SYP	Total Cl. 10%	Fertil Cl. 10%	Total Swatime	Total Prehrine	Record by
1	M	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	75	75	75	-	-	98	-	0	1	1	
	AN	3.0	6.6	-	-	-	-	-	OK	OK	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	7.1	-	5	1	1	
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
2	M	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
	AN	3.0	6.9	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
3	M	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	95	-	5	1	1	
	AN	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
	N	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
4	M	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
	AN	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	100	-	5	1	1	
5	M	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	92	-	5	1	1	
	AN	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	92	-	5	1	1	
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	92	-	5	1	1	
6	M	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	85	-	5	1	1	
	AN	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	85	-	5	1	1	
	N	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	85	-	5	1	1	
7	M	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	76	-	5	1	1	
	AN	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	76	-	5	1	1	
	N	3.0	7.2	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	76	-	5	1	1	
8	M	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	70	-	5	1	1	
	AN	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	70	-	5	1	1	
	N	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	70	-	5	1	1	
9	M	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	85	-	5	1	1	
	AN	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	85	-	5	1	1	
	N	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	85	-	5	1	1	
10	M	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	75	-	5	1	1	
	AN	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	75	-	5	1	1	
	N	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	75	-	5	1	1	
11	M	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	75	-	5	1	1	
	AN	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	OK	OK	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	75	-	5	1	1	
	N	3.0	6.8	Ch	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	310	310	310	-	-	75	-	5	1	1	

Date		Shift	Chlorine	P.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump NO.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimline	Total Poolline	Record	
1	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	105	105	105	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	100	100	100	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	125	125	125	-	-	38	-	5	1	0	0	30
2	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
3	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
4	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
5	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
6	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
7	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
8	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
9	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
10	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
11	M	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	AN	3.0	7.0	7.0	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30
	N	3.0	7.2	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	10	-	-	-	110	110	110	-	-	38	-	5	1	0	0	30

Swimming pool log sheet

Month JULY 2023

Date	Shift	Main Pool																											Record by		
		Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10%		Total Swime time	Total Pool time
22	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	12	10	12	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	12	10	12	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
23	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	12	10	12	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
24	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
25	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
26	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
27	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
28	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
29	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
30	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
31	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	175	175	175	✓	✓	✓	5	2	1	110	

Shift: _____

Month: AUGUST 2023

CREST
RESORT & POOL VILLAS

Date	Shift	Chlorine	P.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR Feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimming	Total Pooltime	Record
22	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	12	12	✓	✓	✓	190	190	190	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	12	12	✓	✓	✓	190	190	190	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
23	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	185	185	185	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	185	185	185	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
24	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	200	200	200	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	200	200	200	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
25	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	215	215	215	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	215	215	215	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
26	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	225	225	225	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	225	225	225	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
27	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	230	230	230	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	230	230	230	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
28	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	240	240	240	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	240	240	240	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
29	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
30	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	250	250	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
31	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	255	255	255	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	255	255	255	✓	✓	30	✓	✓	2	1	2

Shift		Main Pool																								Record				
Date	Shift	Chlorine	P.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Aquaz pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR Feed CL No.1	OPR Feed CL No.2	OPR Feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swintine	Total Pooltime
12	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	-	-	-	160	160	160	-	-	160	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	-	-	-	160	160	160	-	-	160	-	-	2	1
13	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	-	-	-	155	155	155	-	-	155	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12	-	-	-	155	155	155	-	-	155	-	-	2	1
14	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	250	250	250	-	-	250	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	250	250	250	-	-	250	-	-	2	1
15	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	240	240	240	-	-	240	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	240	240	240	-	-	240	-	-	2	1
16	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	240	240	240	-	-	240	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	240	240	240	-	-	240	-	-	2	1
17	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	230	230	230	-	-	230	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	230	230	230	-	-	230	-	-	2	1
18	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	220	220	220	-	-	220	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	220	220	220	-	-	220	-	-	2	1
19	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	210	210	210	-	-	210	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	210	210	210	-	-	210	-	-	2	1
20	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	200	200	200	-	-	200	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	200	200	200	-	-	200	-	-	2	1
21	M	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	200	200	200	-	-	200	-	-	2	1
	AN	3.0	7.2	Clear	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	200	200	200	-	-	200	-	-	2	1

Date		Shift	Main Pool																														Record by				
			Staff	Chlorine	P.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimmerine	Total Poolrine					
12	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	12				920	920	920		-	30	600	82	2	2	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	12				920	920	920		-	30		47	2	2	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	12				920	920	920		-	30		32	2	1	4/1				
13	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	12				920	920	920		-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	12				920	920	920		-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	10	10	10	12				920	920	920		-	30		32	2	1	4/1				
14	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
15	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
16	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
17	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
18	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
19	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
20	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
21	M		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	AN		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				
	N		3.0 7.2 ch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	900	900	900	-	-	30		32	2	1	4/1				

Date	Shift	Main Pool																										Record			
		SWP	Chlorine	pH	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP		Total CL 10%	Fill CL 10 %	Total Swimtime
1	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	12	12	10	10	10	12	—	—	—	210	210	210	—	—	30	—	—	—	0	210
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	12	12	10	10	10	10	—	—	—	210	210	210	—	—	30	—	—	1	0	210
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	205	205	205	—	—	30	—	—	1	0	210
2	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	3	9	32
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	3	9	32
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	3	9	32
3	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
4	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	1	0	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	3	9	32
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
5	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
6	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	300	300	300	—	—	30	—	33	2	2	20
7	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	12	—	—	—	260	260	260	—	—	30	—	33	2	2	32
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	12	—	—	—	260	260	260	—	—	30	—	33	2	2	32
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	12	—	—	—	260	260	260	—	—	30	—	33	2	2	32
8	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	12	12	10	10	10	12	—	—	—	250	250	250	—	—	30	—	33	2	2	32
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	12	12	10	10	10	12	—	—	—	250	250	250	—	—	30	—	33	2	2	32
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	12	12	10	10	10	12	—	—	—	250	250	250	—	—	30	—	33	2	2	32
9	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	12	12	10	10	10	12	—	—	—	250	250	250	—	—	30	—	33	2	2	32
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	12	12	10	10	10	12	—	—	—	250	250	250	—	—	30	—	33	2	2	32
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	12	12	10	10	10	12	—	—	—	250	250	250	—	—	30	—	33	2	2	32
10	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	230	230	230	—	—	30	—	33	2	2	32
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	230	230	230	—	—	30	—	33	2	2	32
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	230	230	230	—	—	30	—	33	2	2	32
11	M	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	230	230	230	—	—	30	—	33	2	2	32
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	230	230	230	—	—	30	—	33	2	2	32
	N	3.0	7.2	Clear	✓	—	—	—	—	✓	—	10	10	10	10	10	10	—	—	—	230	230	230	—	—	30	—	33	2	2	32

Date	Shift		Main Pool																												Record
	Shift	Chlorine	p.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Fall CL 10%	Total Swimsline	Total Pooltime	
22	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	180	180	180	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	180	180	180	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
23	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	178	178	178	✓	✓	48	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	178	178	178	✓	✓	48	18.5	1	1	100	✓
24	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	165	165	165	✓	✓	43	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	165	165	165	✓	✓	43	18.5	1	1	100	✓
25	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	160	160	160	✓	✓	40	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	160	160	160	✓	✓	40	18.5	1	1	100	✓
26	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	155	155	155	✓	✓	40	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	155	155	155	✓	✓	40	18.5	1	1	100	✓
27	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	35	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	35	18.5	1	1	100	✓
28	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	125	125	125	✓	✓	33	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	125	125	125	✓	✓	33	18.5	1	1	100	✓
29	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	115	115	115	✓	✓	30	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	115	115	115	✓	✓	30	18.5	1	1	100	✓
30	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	105	105	105	✓	✓	100	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	105	105	105	✓	✓	100	18.5	1	1	100	✓
31	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	80	80	80	✓	✓	80	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	80	80	80	✓	✓	80	18.5	1	1	100	✓

Date	Shift		Main Pool																												Record
	Shift	Chlorine	p.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Fall CL 10%	Total Swimsline	Total Pooltime	
12	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
13	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
14	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
15	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
16	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
17	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
18	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
19	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
20	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
21	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓
AN		3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	210	210	210	✓	✓	50	18.5	1	1	100	✓

Shift:		Main Pool																														Record 1
Date	Shift	Chlorine	P.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Spacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR Feed CL No.1	OPR Feed CL No.2	OPR Feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Feet CL 10 %	Total Swimming	Total Pooltime	Record 1	
12	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	70	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
13	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
14	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
15	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
16	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
17	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
18	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
19	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
20	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
21	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	
	N	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	245	245	245	✓	✓	64	✓	25	0	0	140	

[illegible]



CREST
MORTGAGE & REAL ESTATE

Date	Shift		Main Pool																										Record			
	Shift	Chlorine	P.H.	Water Condition	Filter pump No.1	Filter pump No.2	Filter pump No.3	Fountain pump No.1	Fountain pump No.2	Waterfall pump	Jacuzzi pump	Pressure 1	Pressure 2	Pressure 3	Pressure 4	Pressure 5	Pressure 6	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	CL level tank 1	CL level tank 2	CL level tank 3	Fill Chemical	Clean Filter	Clean SWP	Total CL 10%	Full CL 10 %		Total Swimmer	Total Footline	
22	M	3.0	6.5	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	10	12	10	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	210	210	210	✓	✓	70	10	7	1	20	
	AN	3.0	6.5	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	10	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	210	210	210	✓	✓	65	10	7	1	0	
	N	3.0	6.5	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	10	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	210	210	210	✓	✓	65	10	7	1	0	
23	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	14	12	14	12	14	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	195	195	195	✓	✓	58	10	9	0	10	
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	14	12	14	12	14	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	190	190	190	✓	✓	58	10	9	0	0	
	N	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	14	12	14	12	14	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	190	190	190	✓	✓	58	10	9	0	0	
24	M	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	14	12	14	12	14	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	180	180	180	✓	✓	58	10	9	0	40	
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	12	14	12	14	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	180	180	180	✓	✓	55	10	9	0	40	
	N	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	12	14	12	14	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	180	180	180	✓	✓	55	10	9	0	40	
25	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	190	190	190	✓	✓	50	10	9	0	10	
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	190	190	190	✓	✓	44	10	9	0	0	
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	170	170	170	✓	✓	44	10	9	0	0	
26	M	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	155	155	155	✓	✓	45	10	9	0	40	
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	150	150	150	✓	✓	42	10	9	0	40	
	N	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	150	150	150	✓	✓	42	10	9	0	40	
27	M	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	145	145	145	✓	✓	40	10	9	0	30
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	140	140	140	✓	✓	39	10	9	0	0
	N	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	140	140	140	✓	✓	36	10	9	0	0
28	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	125	125	125	✓	✓	35	10	9	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	125	125	125	✓	✓	32	10	9	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	120	120	120	✓	✓	30	10	9	0	0
29	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	115	115	115	✓	✓	30	10	9	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	110	110	110	✓	✓	30	10	9	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	110	110	110	✓	✓	30	10	9	0	0
30	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	100	100	100	✓	✓	25	10	9	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	100	100	100	✓	✓	20	10	9	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	12	12	12	12	12	10	12	OPR feed CL No.1	OPR feed CL No.2	OPR feed CL No.3	100	100	100	✓	✓	20	10	9	0	0
31	M																															
	AN																															
	N																															



BCE

16 PHIBOONSONGKRAM RD., TAMBOL SUANYAI AMPHUR MUANGNONTHABURI NONTHABURI 11000

TEL. 0-2966-6001-4, 0-2527-4524 FAX. 0-2966-6005, 0-2526-5124 www.bestchoice.co.th

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER	1004925	DATE	05/02/66	TIME	11.00
ATTN	สมชาย	CC	สมชาย	BOC	
LOCATION	สระน้ำ				
CHEMICALS	CL-10	B-M			
ACTUAL STOCK	800 L	100 L			
DOSING PUMP BRAND	Prominent	Brand			
MODEL	CM90309	CM90309			
% STROKE	70	50			
% FREQUENCY	75	25			
TIME SWITCH	1	4 hr			
2					
COMMENT	เครื่องสูบน้ำมีปัญหาเรื่องปั๊ม				
WATER ANALYSIS					
APPEARANCE	ขุ่น				
pH	6.8	6.5			
RESIDUAL CHLORINE	3.0	3.0			
TEMPERATURE (°C)					
WATER METER (m³)					
COMMENT	เครื่องสูบน้ำมีปัญหาเรื่องปั๊ม				
SWIMMING POOL PUMP	ASTRALPOOL 4 KW				
	3.0				
COMMENT	เครื่องสูบน้ำมีปัญหาเรื่องปั๊ม				
FILTER & ACCESSORIES	HAWARD 330 ST				
	6.0				
COMMENT	เครื่องสูบน้ำมีปัญหาเรื่องปั๊ม				
CUSTOMER SIGNATURE	สมชาย	CHECKED BY	สมชาย	DATE	05/02/66



BCE

BEST CHOICE CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

16 PHIBOONSONGKRAM RD., TAMBOL SUANYAI AMPHUR MUANGNONTHABURI NONTHABURI 11000

TEL. 0-2966-6001-4, 0-2527-4524 FAX. 0-2966-6005, 0-2526-5124 www.bestchoice.co.th

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER	1004925	DATE	14/02/66	TIME	11.00
ATTN	สมชาย	CC	สมชาย	BOC	
LOCATION	สระน้ำ				
CHEMICALS	CL-10	B-M			
ACTUAL STOCK	800 L	80 L			
DOSING PUMP BRAND	Prominent	Brand			
MODEL	CM90309	CM90309			
% STROKE	80	40			
% FREQUENCY	75	50			
TIME SWITCH	1	4 hr			
2					
COMMENT	เครื่องสูบน้ำมีปัญหาเรื่องปั๊ม				
WATER ANALYSIS					
APPEARANCE	ขุ่น				
pH	7.0	7.0			
RESIDUAL CHLORINE	3.0	3.0			
TEMPERATURE (°C)					
WATER METER (m³)					
COMMENT	เครื่องสูบน้ำมีปัญหาเรื่องปั๊ม				
SWIMMING POOL PUMP	ASTRALPOOL 4 KW				
	3.0				
COMMENT	เครื่องสูบน้ำมีปัญหาเรื่องปั๊ม				
FILTER & ACCESSORIES	HAWARD 330 ST				
	6.0				
COMMENT	เครื่องสูบน้ำมีปัญหาเรื่องปั๊ม				
CUSTOMER SIGNATURE	สมชาย	CHECKED BY	สมชาย	DATE	14/02/66

เอกสารแนบที่ 16

เอกสารชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๗/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

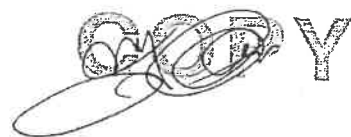
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพิมุข สอนมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศิริพงศ์ พะสริ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวกรรณิการั ประทุมเพชร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๘ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

 Y

หนังสือ....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

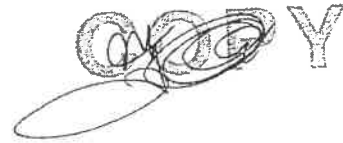
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณเรศวร ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๕๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๗๖
ที่ ออก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed.
Washington, DC: APHA, 2023.

COPY

บุษยา วัฒนสุภา
(นางสาวบุษยา วัฒนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com