



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า
(ชื่อเดิม โครงการ อันดาคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา)
ถนนเหมินเจิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2566



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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม แครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า
(ชื่อเดิม โครงการ อันดาเคีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา)
ถนนเหมินเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด
กรกฎาคม 2566



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 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ 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 ไส้नाเยิน 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.2563-2566

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 3-2
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ..... 3-5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566..... 3-6
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566..... 3-13
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2566..... 3-14
ตารางที่ 3.4.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปี 2563-2566..... 3-14

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/13620 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อังดาเคีรา 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 ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 แอนด์ พูล 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 แอนด์ พูล 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

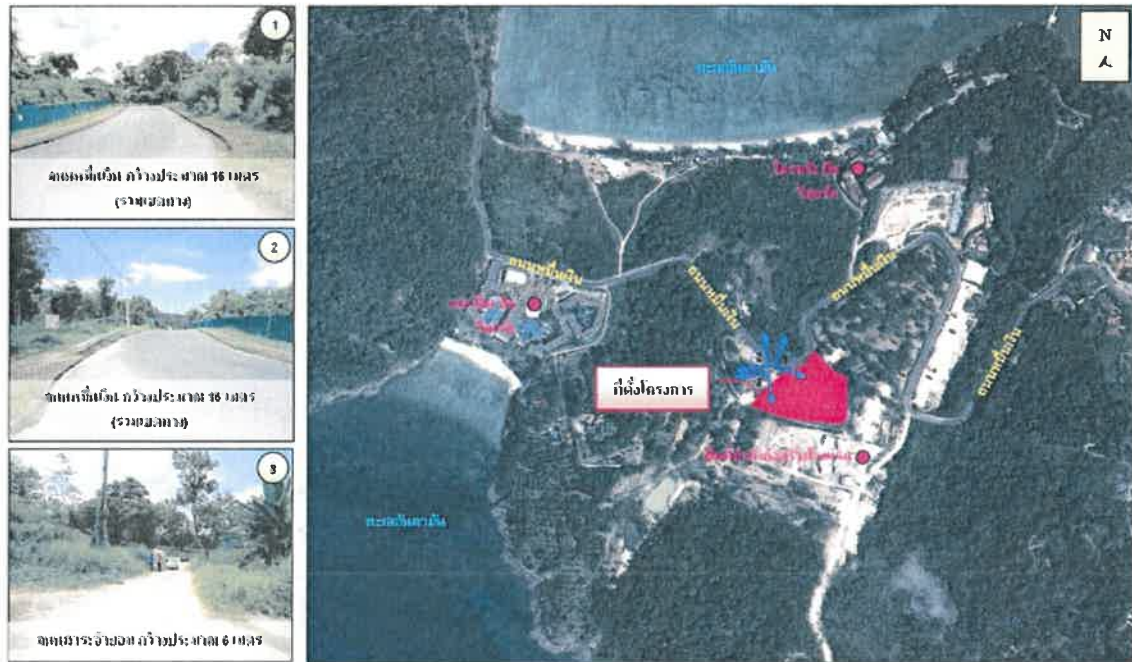
อาคารส่วนบริการประกอบด้วยอาคารต่างๆ จำนวน 7 อาคาร ดังนี้

- อาคารต้อนรับ(Lobby Building) เป็นอาคาร 2 ชั้น (ใต้ดิน) จำนวน 1 อาคารประกอบด้วย ห้อง บั้มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิบบี่เลาจน์
- 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) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522)

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

²โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหารและสถานบริการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา



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 ห้องพักพนักงาน 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 ห้องปั๊มและงานระบบ ระบายน้ำห้องไฟฟ้า ห้องสำนักงาน ห้องอเนกประสงค์ และห้องพัก รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 30 ห้อง
 - อาคารห้องพัก B (Guest Building B) เป็นอาคาร 3 ชั้น (ใต้ดิน) ประกอบด้วย ห้องปั๊มและงานระบบ ระบายน้ำห้องไฟฟ้า 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 อาคารประกอบด้วยห้องพัก จำนวน 2 ห้อง/อาคาร รวมมีห้องพักทั้งสิ้น 36 ห้อง

อาคารเพนท์เฮาส์ (อาคารห้องพักสำหรับผู้บริหาร) เป็นอาคาร 2 ชั้นจำนวน 1 อาคาร

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

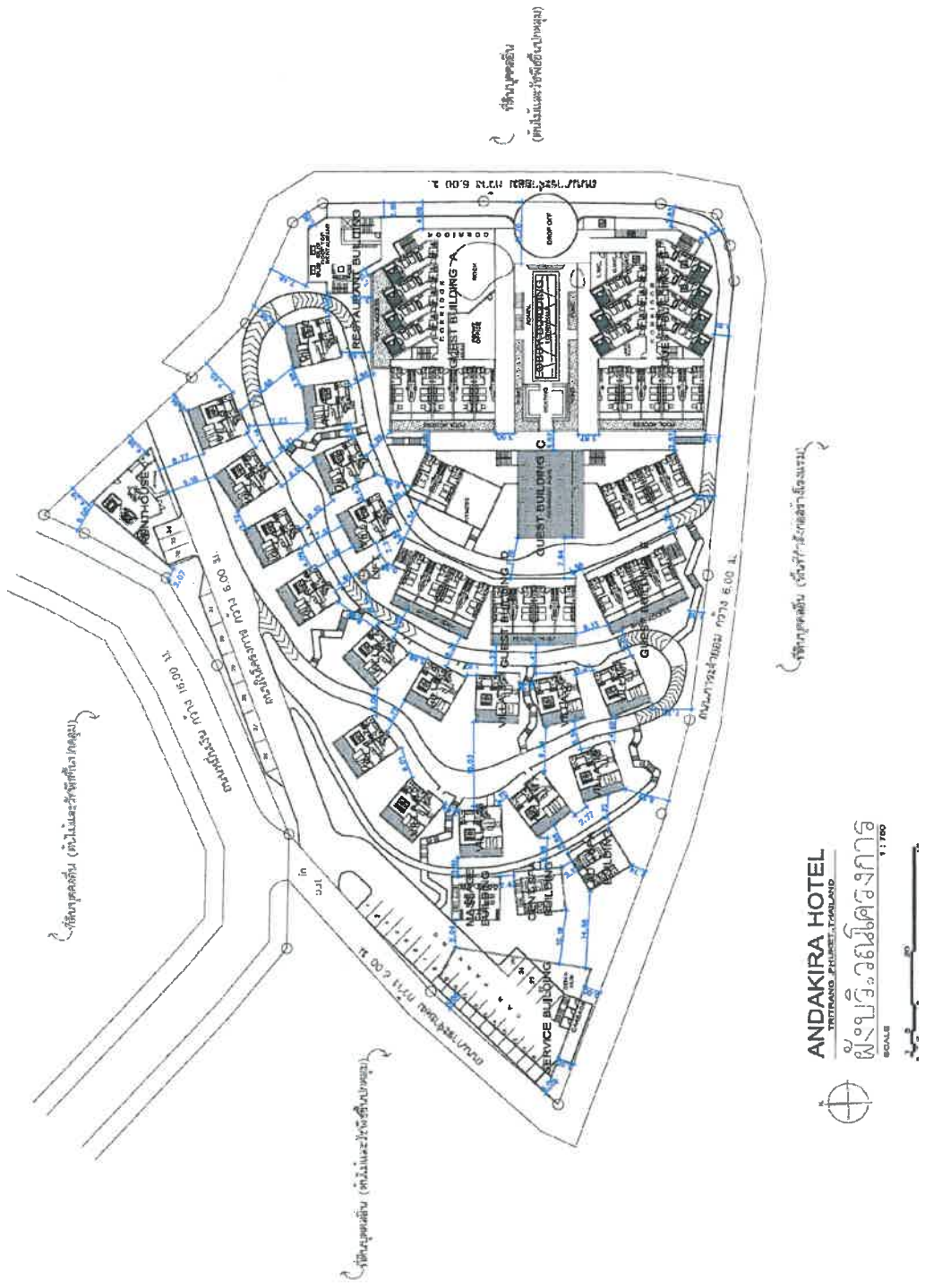
รูปแบบอาคารของโรงแรมมีรายละเอียดดังนี้

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)โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของสระว่ายน้ำ และทางเดิน ส่วนแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งด้วยต้นไม้ โดยยังคงรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งจะมีการปลูกไม้ยืนต้นใหม่เพิ่มเติมภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นต้นไม้เดิม ได้แก่ ต้นปอ ต้นชะเอม ต้นสะเดา ต้นมะรุ้ม ต้นยอ ต้นโมก ต้นตีนเป็ด และต้นไม้อื่นๆ และไม้ที่ปลูกใหม่ ได้แก่ ต้นประดู่แดง ต้นปีบต้นมะฮอกกานี ต้นเสม็ดแดง ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นตีนเป็ดฝรั่ง อีกทั้งโครงการยังจัดให้มีไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ ไทรอินโด พลับพลึงหนู และชุ่มกระต่ายตาง สำหรับบริเวณกำแพงกันดินของโครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้เลื้อย เพื่อทำทัศนียภาพของโครงการดีขึ้น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เกรส รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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

สำหรับทางเดินรถจากถนนหมื่นเงินไปยังที่จอดรถและอาคารต้อนรับจะใช้ถนนการะจำยอม

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

แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากกรบรถทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำดิบ 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/นาที

โครงการใช้น้ำซื้อจากกรบรถน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยเอกชนที่ให้บริการน้ำบริเวณโครงการได้แก่ บริษัท วอเตอร์ ซัพพลาย ทิม ซึ่งเอกชนดังกล่าวมีบ่อน้ำใต้ดินจำนวน 3 บ่อ และขุมน้ำ จำนวน 1 ขุม เนื้อที่มากกว่า 4 ไร่ เป็นอีกแหล่งน้ำหนึ่ง เพื่อสูบน้ำมาให้บริการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี และมีกรบรถทุกน้ำขนาด 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 น้ำจากกรบรถทุกน้ำเอกชนที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ

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

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

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรองอีกทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม 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 $BOD_{เข้า}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 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: ถังบำบัดน้ำเสียSS-1 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{เท}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 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 $BOD_{5\text{เท}}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 800 มิลลิกรัม/ลิตร และถังบำบัดน้ำเสียSS-3 จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{เท}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 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 $BOD_{5\text{เท}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 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 $BOD_{5\text{เท}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

โครงการเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 154 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้จะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติมยวี่เพื่อฆ่าเชื้อโรค 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 รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 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 จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไปโดยจะใช้ระบบก๊อกสนามเปิดรดน้ำต้นไม้ซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง) ทั้งนี้ โครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงกำหนดให้มีกุญแจล็อกหัวก๊อก ซึ่งจะมอบเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบด้วย

สำหรับน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ โครงการจะออกแบบให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยต่อท่อจากบ่อหน่วงน้ำ 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 จากนั้นจะจ่ายไปยังก๊อกสนามซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน 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 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ก่อนผ่านบ่อดักขยะและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนหน้าเงินต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อดักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ

4) การจัดการมูลฝอย

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 ส่วนในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และบริเวณห้องจัดเลี้ยงและห้องอาหารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิลถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณห้องพักขยะซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 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 เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/อันตราย

โรงแรมได้รับความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองป่าตองดำเนินการเก็บขนขยะ ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณอาคารห้องพักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย ซึ่งอยู่ด้านข้างห้องพักขยะรวม นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมส่งถึงบำบัดน้ำเสียเช่นกัน

5) ระบบไฟฟ้า

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง (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 ทั้งนี้ ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV

(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญได้อย่างเพียงพอ

(3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายบ่อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

(1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดีและลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคารเช่น ติดตั้ง

ฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ฉนวนฉนวนเบาหรือฉนวนที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน 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) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเสียบ (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 เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อความปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ เช่น

- ดับไฟ ปิด
- ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- หากเปิด จงปิด หากปิดจงเปิด
- โปรดใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น
- ร่วมกันอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลูกหลานของเราเอง
- เชื่อหรือไม่ว่า การผลิตไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์เท่ากับทำลายทรัพยากรสำหรับคน 100 คน เป็นต้น

7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FCP) ติดตั้งภายในห้องควบคุม (ชั้นที่ 2 ของอาคารบริการ)
- แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board: ANN) ติดตั้งภายในห้องเครื่อง (ชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ)

• **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station :M)** ติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารต้อนรับจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิบบบี้เลาจน์ 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)** ติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ดังนี้

- อาคารต้อนรับจะติดตั้งบริเวณห้องปั๊มและงานระบบ โถงต้อนรับ และลิบบบี้เลาจน์ 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)

• **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องปั๊มและงานระบบ ล็อบบี้เลาจน์ ห้องครัว ห้องเก็บของ ห้องอาหาร ห้องสปาและห้องนวด ห้องเครื่อง ห้องผู้จัดการและฝ่ายขาย ห้องสำนักงาน ห้องควบคุม ห้องไฟฟ้า ห้องสำนักงาน ห้องน้ำรวม ห้องออกกำลังกาย โถงต้อนรับ โถงทางเดิน และห้องพักทุกห้องเป็นต้น

(2) ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ติดตั้งตามจุดต่างๆ ดังนี้
 - ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารพักอาศัยแบบวิลล่า 7, 13 และ 17 จำนวน 3 จุด
 - ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 1-3 ของอาคารห้องพัก A-E จำนวน 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) ล็อบบี้เลาจน์ (อาคารต้อนรับ) ห้องอาหาร (อาคารห้องอาหาร) และโถงทางเดินทุกชั้นในแต่ละอาคาร

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงแบบมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 8 ท่อเป็นระบบเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน ปริมาตร 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง อยู่บริเวณอาคาร

ต้อนรับ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อัตราการสูบ 2,250 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร

- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection: FDC)** ติดตั้งบริเวณด้านข้างสำนักงานนิติบุคคลของอาคาร A ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก

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

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน(Emergency Light)

โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ (แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินของแต่ละอาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

- **โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน** ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตรเพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(4) ป้ายบอกทางหนีไฟ

ป้ายบอกทางหนีไฟเรืองแสง ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับหรือเกิดกรณีเหตุฉุกเฉินโดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตรโดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและโถงบันได ของทุกชั้นในแต่ละอาคาร

(6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้นใต้ดิน โดยทั่วทั้งโครงการ (แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าของแต่ละอาคาร แสดงในภาคผนวก ก-8)

1. **ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal)** รัศมีครอบคลุมตัวอาคาร ติดตั้งอยู่บนสุดส่วนสูงของอาคารหรือกระจายอยู่เพื่อให้รัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

2. **สายดิน (Ground Rod)** เป็นแท่งโลหะทองแดงขนาด 3" x 25 ฟังส์ลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็วโดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

(7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โรงแรมจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตองมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง และบริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด กระจายอยู่บริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งครอบคลุมโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

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

8) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โรงแรมได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

(1) ทางลาด

โครงการจัดให้มีทางลาดขึ้นลงของรถเข็นเป็นทรายล้างเขาะร่อง ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น จำนวน 1 แห่ง บริเวณอาคารห้องพัก B (ชั้นที่ 1) ผิวทางลาดมีความกว้าง 1.80 เมตร และความยาว 6.00 เมตร สำหรับพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ว่างมีความยาว 2.00 เมตร

(2) ห้องน้ำ

โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณบริเวณอาคารห้องพัก B (ชั้นที่ 1) ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร สำหรับประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อนออกสู่ภายนอกและมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

(3) ห้องพัก

โรงแรมจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง บริเวณบริเวณอาคาร
ห้องพัก B (ชั้นที่ 1) สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มี
ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้
สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจาก
พื้น 0.70 เมตร สำหรับประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อนออกสู่ภายนอก

(4) ที่จอดรถ

โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณบริเวณ
ด้านหน้าอาคารห้องพัก B โดยที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ พื้นผิวเรียบ และระดับเสมอกัน มี
ความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตรและจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.50 เมตร ตลอดความยาว
ของที่จอดรถ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่จอดรถมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้อ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร และมี
ป้ายที่จอดรถขนาด 0.30 x 0.30 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้
ชัดเจน

9) การระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสม
กับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดย
โครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมของอาคาร 222 ตัน

(2) การระบายอากาศ

- **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อย
หนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศ
โดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบาย
ได้
- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้
เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบ
ระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อ
ใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศ
ภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงาน ห้องประชุมห้องออก
กำลังกาย สปา ร้านค้า ห้องครัวเย็น และห้องนอนแต่ละห้องพัก

- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องช่าง ห้องเครื่อง บั้ม ห้องตู้จ่ายไฟหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำรวม และห้องพักขยะรวม
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย

• การระบายอากาศในกรณีที่มิระบบการปรับอากาศได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก และสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัวเย็นและร้านค้า มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

10) การรักษาความปลอดภัย

โรงแรมได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 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) การจัดการสระว่ายน้ำ

โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณอาคารห้องพัก A-C และอาคารห้องพักแบบวิลล่า 1-18 จำนวน 1 สระ/อาคาร รวมทั้งสิ้น 21 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 2.00 เมตร) โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้นโดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

การออกแบบสระว่ายน้ำ จะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยจะออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำที่ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผ้นเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง โดยจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน นอกจากนี้บริเวณระเบียงทางเดินรอบสระว่ายน้ำเลือกใช้วัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

สำหรับการจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือ ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน อีกทั้ง เจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเจ้าของห้องชุดจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ

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

12) การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ 4,400.20 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 12.29 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 358 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น จำนวน 327 ต้น จัดเป็นไม้เดิม 36ต้น และไม้ที่ปลูกใหม่ 291ต้นนอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดินภายในโครงการได้แก่ 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 เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนประจักษ์นครินทร์ ตรงไปประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทวิวงศ์ ผ่านสะพานคอรัล บีช เข้าสู่ถนนหมื่นเงิน ขับไปตามถนน ประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

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

(2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

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

โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น 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 คันรวมที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น 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 โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.5 เมตร และความยาว 6 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.50 เมตร

ทั้งนี้โครงการจัดให้มีทางเดินรถกอล์ฟของโครงการ โดยเส้นทางทางเดินรถกอล์ฟจะครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ 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 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ (6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - ในปี 2562 โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2562 กับเทศบาลเมืองปาดอง ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นภัยครั้งมีระดับ 4 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 ทั้งนี้ บุคลากรที่ส่งเข้าร่วมการฝึกซ้อมจะทำการเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานในโครงการในวาระประชุมต่าง ๆ ของโรงแรม	- เอกสารแนบ 5 เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ. 2562
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนดีในกรณีที่ไม่มีการขับเคสชั่น เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนดับเครื่องยนดีในกรณีที่ไม่มีการขับเคสชั่นบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนทะเลาะความเร็วภายในโรงแรม ✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนทะเลาะความเร็ว - ภาพถ่ายที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรม เครสเซอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย จำกัด จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็ว รถ
	(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ขับรถยนต์ไม่จอดรถ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
	(3) ปกคลุมต้นไม้เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓	-
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	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิสัย กู้เกิด จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <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 ตามกฎหมายวงรอบปีที่ 20(พ.ศ.2532) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) ติดกระจกบริเวณทางโค้งด้านหน้าโครงการเพื่อเพิ่ม ทัศนวิสัยในการมองเห็นความปลอดภัย	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณถนนภายในโรงแรม บริเวณที่ ต้องการเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นความปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 กระจกโค้งถนนภายใน โรงแรม
	(2) จัดให้มียางชะลอความเร็ว หรือ ยางลูกระนาด Rubber Speed Bumper เพื่อชะลอความเร็วของรถในพื้นที่ โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้สภาพพื้นถนนภายในโรงแรมมีลักษณะต่างระดับเป็น ระยะๆ เพื่อชะลอความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ทางต่างระดับบริเวณ ทางเดินรถภายใน โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก หรือบนถนนในการจ่ายขยะบริเวณไหล่ทาง เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(4) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระหว่างทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระหว่างที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายโรงแรม
	(5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจวัดเวลา	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจวัดเวลาเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓ - โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	(7) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการจอดักติชาวต่างชาติ	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจวัดเวลาเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(9) โครงการได้ย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ เพื่อลดอุปสรรคและบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้พักอาศัยในโครงการที่ขยับรถยนต์เข้าออกโครงการ (10) ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง ให้มีเครื่องหมายจราจร โดยให้ติดป้ายห้ามจอด และสัญลักษณ์ขาวแดง บริเวณปากทางเข้าออกหน้าโครงการ (11) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (12) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ทำการย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ ✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง ✓ - โรงแรมได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงแรม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง ✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนชะลอความเร็วภายในโรงแรม	- - ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ป้ายเตือนชะลอความเร็วรถ
3.3 การใช้ไฟฟ้า	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมปริมาตรเก็บกักน้ำ 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง โครงการสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน (2) จัดให้มีการทำความสะอาดผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปา โดยโครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซิลที่สามารถใช้งานได้ใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน พร้อมระบบกรองน้ำใช้ ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ แจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร ✓ - การเคลือบผิวถังเก็บน้ำด้วยไฮโดรซิล และการทดสอบการใช้งานของถังเก็บน้ำได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบกรองน้ำใช้ -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้และถังกรองน้ำใช้ เป็น ประจำทุก ๆ 6 เดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การล้างทำความสะอาด ถังกรองน้ำใช้
	(4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓ - โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้า และ ออฟฟิศของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ตั้งแต่ ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม พร้อมจัดทำป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ ในห้องพักของลูกค้า	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การประหยัด น้ำ
	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่อง สุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหล ได้ง่าย	✓ - โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โรงแรมมีการ ตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็น ประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 6 Logsheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ Logsheet ตรวจสอบ Booster Pump
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อท่วมน้ำของโครงการ มีปริมาตร 370 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อท่วมน้ำฝนไว้ภายในโครงการ โดยโครงการจะสูบ น้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน สลับกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 0.1190 ลูกบาศก์เมตร/ วินาที (2) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีบ่อท่วมน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อท่วมน้ำฝนไว้ ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดัก มูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อท่วมน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและบำบัดน้ำทิ้ง น้ำท่วม (ต่อ)	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อ พักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบาย น้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อ ระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562	-
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำ ต้นไม้ และนำมารดน้ำต้นไม้ (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถังรวมปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้ง 20 ลูกบาศก์ เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้ระบบกioskสแกนเปิดรดน้ำต้นไม้ น้ำที่เหลือ จากการรดน้ำต้นไม้ โครงการจัดให้มีการระบายน้ำทิ้ง ดังกล่าว ออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ผ่านบ่อ พักขยะก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตาม แนวถนนหน้าเหม็นเงินต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ ทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โรงแรม จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากกระบวนการบำบัดเพื่อ น้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำ ต้นไม้ภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำหลังทิ้งผ่าน การบำบัด, ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง หลังบำบัด และบ่อเก็บ น้ำที่ผ่านการปรับปรุง คุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำ ต้นไม้ภายในโรงแรม, ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(3) กำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่มีอยู่ในดิน โดยการเปลี่ยนก๊าซมีเทนที่ผ่านกระบวนการเมตา- บอลิซึมเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งมีก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นใน ระบบในปริมาณน้อยมาก	-
(4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำ เสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไป ตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและ ควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการ บำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	(7) จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยการจัดดำเนินการดังกล่าว บริษัท กิตติวิสัย จำกัด จำกัดจะเป็นผู้ดูแล	✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมได้ทำการ บันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และ นำเสนอสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่ เทศบาลเมืองปาดองทุกเดือน	- เอกสารแนบ 7 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(2) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยก เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะ รีไซเคิล ส่วนในท้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง และบริเวณห้องจัดเลี้ยงและ ห้องอาหารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถึง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะ รีไซเคิล (3) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้ เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของ โครงการเพื่อบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง ต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้ รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอย จากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่างๆ และถึงขยะ มูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(4) จัดให้มีห้องพักรวม แยกเป็นห้องพักรวมเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับ ขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 10 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดัง ต้องเข้ามาเก็บขนทุกวัน	✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะ เปียก และขยะแห้ง ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโรงแรมได้ไม่น้อย กว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองปาดังเข้ามา ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักรวมของ โรงแรม - เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จจัดเก็บขยะ มูลฝอย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(5) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งที่เสร็จจากกรณมา เก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิด จากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวมจะรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อ นำบำบัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งที่ ภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาด ห้องพักรวม
(6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้ง ขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักรวมขยะมูลฝอย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่าง ๆ และถังขยะ มูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม
(7) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องนำ และห้องพักรวมภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักรวมแม่บ้าน เป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักรวมทุกครั้งที่	
(8) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิดและมีพื้นที่ให้ พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจาก ขยะแห้งด้วย	✓	- ระบบห้องพักรวมที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมี ลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักรวมของ โรงแรม
(9) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ ด้านหน้าห้องพักรวมให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓	- โรงแรมดำเนินการติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอย ด้านหน้าห้องพักรวม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(7) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	✓ - โรงแรมได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนด เช่น การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ต้องให้ระดับความส่องสว่างอย่างเพียงพอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่ส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน
	(8) เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายวิศวกรรม	-
	(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มดำเนินการออกแบบอาคาร นอกจากนี้ บริเวณส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรม มีการติดตั้งหลังคาที่รับแสงธรรมชาติในเวลากลางวันเพื่อประหยัดไฟฟ้า	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 หลังคาที่ส่วนต้อนรับ (lobby) ของโรงแรมรับแสงธรรมชาติในเวลากลางวัน
	(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓ - โรงแรมจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางและตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB เป็นประจำทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่วนกลางและการตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB
	(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน
	(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมุนดูแลความสะอาดของหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ พร้อมเปลี่ยนใหม่ตามอายุการใช้งาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง
	(13) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
	(14) จัดเจ้าหน้าที่หมุนทำความสะอาดหลอดไฟ และโคม ไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(5) จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 3 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 435.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.22 ตารางเมตร/คน หรือ 0.82 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 358 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำปีทุกเดือน</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว</p> <p>⊙</p> <p>- โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 4</p> <p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม</p> <p>- เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>- เอกสารแนบ 11 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <p>-</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายน้ำอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดตั้งเครื่องย่นดัดทั้งในภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายน้ำอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถของโรงแรม ✓ - โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายน้ำอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ - ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวภายใน โรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาปรับปรุงประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โรงแรมมีนโยบายพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 42 ของพนักงานทั้งหมด ✓ - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงแรมมีกิจกรรมร่วมกับ ชุมชน คือ กิจกรรมเก็บขยะหน้าหาดป่าตอง ✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-36 กิจกรรมร่วมกับชุมชน -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สหุงต้มหรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเผาไหม้หรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปัสสาวะหรือของสกปรกใส่ท่อระบายน้ำและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งเพิ่มเพื่เครื่องหมายสัญญาณป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังกระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้ที่อาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่างๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก 	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓ - โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งได้ประสานงานกับ "ไสน์เย็น international clinic" เพื่อนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม ทั้งผู้พักอาศัยและพนักงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับ ผู้เจ็บป่วยในโรงแรม - เอกสารแนบ 13 เอกสาร Contact ประสานงานกับ "ไสน์เย็น international clinic"
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจราฟพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-
	(4) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้ทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้ใช้อาศัยสามารถนำมาใช้ งานได้ทันที (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้	✓ - วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ข้างถัง ดับเพลิงทุกถัง นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงแก่พนักงานในโรงแรมเป็นประจำทุกปี ✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำปีทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2-2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 9 Logsheet ตรวจสอบ ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย -
	(8) ตรวจสอบระบบสุขภาพกับาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูล ฝอย (9) กำจัดให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขน ขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (10) จัดให้แม่บ้านและพนักงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้ง ปฏิบัติงาน	✓ - โรงแรมจัดให้แม่เจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีแม่บ้าน คอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
	(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำนอกแบบให้อยู่ห่างจาก อาคารห้องพักโดยรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้น ถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม้ได้ ฝน เรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย	✓ - โรงแรมจัดให้พนักงานทำความสะอาดด้านต่าง ๆ สวมใส่ชุดและ อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงาน - โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2-2-17 การดูตกกตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภาพถ่ายที่ 2-2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<p>(4) จัดให้มีรั้วระบายน้ำฝนมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่เป็นอันตราย และไม่กีดขวาง</p> <p>(6) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>(7) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(8) จัดให้มีการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550</p> <p>(9) จัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด</p>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (11) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (12) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ให้เห็นได้ชัดเจน (13) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ	<div> <div>✓</div> <div>= มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="radio"/> = มาตรการที่ยังไม่เกิดผลในเชิงเวลาปฏิบัติ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด</div> </div>	- ภาพถ่ายที่ 2-2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม
4.4 สุขภาพ	โรกระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตูหน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	<div> <div>✓</div> <div>- ดำเนินการตามมาตรการด้านระบบปรับอากาศ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม</div> </div>	- -

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 เพื่อให้ช่วยดูด ซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (1) จัดเก็บขยะมูลฝอยในถังที่รองรับที่กักด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้ งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุง ดำก่อนนำไปกำจัด	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) ทำความสะอาดห้องน้ำ ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุด ตัน	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(3) กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตาย ช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และ ในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการ ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามา กำจัดสัตว์ก่อโรคต่าง ๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุก เดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓ - โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับ พนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้ง สดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยยัดฉีดภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค (1) ยึดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่มีโรคยุงเล็ดลอดระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไซ่ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้ยุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓ - โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
		- ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

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)	โรคผิวหนัง	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้
		(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นตีในกรณีที่ไม่ มีการขับเค็ลตอน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อ ลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	-
		(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วย ดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	✓	-
		(4) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัด ความเร็ว	✓	-
	โรคเครียด	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค	✓	-
		(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตีทั้งในภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓	-
		(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากการทำงานของอากาศของเครื่อง ปรับอากาศ	✓	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>อุบัติเหตุ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ</p>	-
		<p>✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</p>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) จัดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(13) ติดตั้งป้ายโครงการ แสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
4.5 ทัศนียภาพ	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 5,533.70 ตารางเมตร (ร้อยละ 40.71 ของพื้นที่โครงการ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓ - โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม ✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	(1) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการใหม่ที่มีวางของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (2) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 54 ต้น หรือ 268 ตารางเมตร	✓ - โรงแรมออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการใหม่ที่มีวางของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้านตามมาตรการที่กำหนด ✓ - โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 กระเจิงโค้งถนนภายในโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ทางต่างระดับบริเวณทางเดินรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายแสดงทางเข้า-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 บ้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อหน้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำหลังทิ้งผ่านการบำบัด, ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด
และบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม, ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การตักกากไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 การดูตกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



แม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักรักลูกค้า

ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่าง ๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ๆ ของโรงแรม



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



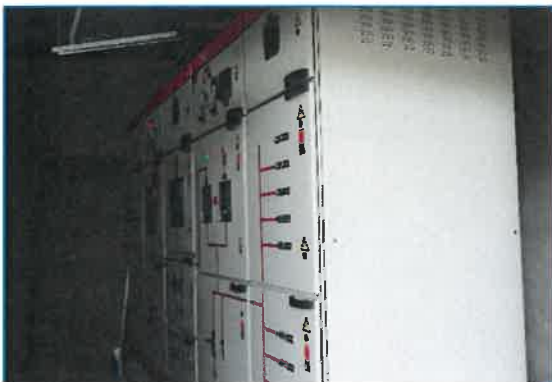
ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักขยะรวม แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก และขยะแห้ง



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดห้องพักรวม



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 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่วนกลางและการตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า MDB

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน

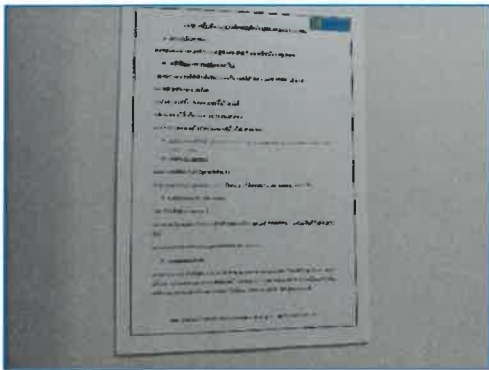


ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



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 2.2-35 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-36 กิจกรรมร่วมกับชุมชน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่าได้ดำเนินการตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการ รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ได้วางแผน ขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ได้รับการเห็นชอบแล้ว 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 - คลอรีฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- 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 - วิธีการรวบอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - ความเป็นด่าง - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - ความกระด้าง - คลอรีนอิสระ - กรดไฮยาซูริก - 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	- 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมได้จ้างบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงได้ดัง ตารางที่ 3.4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.82-8.04	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.0-14.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.0-10.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.28-0.80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	350-480	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	58-144	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.00-15.59	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	110-11,000	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2563-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2563-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4-1-2 และรูปที่ 3.4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง										
	ความ เป็นกรด ด่าง	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)
					ในน้ำทั้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
2563											
9 มกราคม	7.05	22.0	39.0	ND	760	-	760	ND	3.0	5.80	240,000
11 กุมภาพันธ์	7.30	8.0	11.0	0.53	496	-	496	ND	ND	7.09	220
13 มีนาคม	7.30	15.0	16.0	ND	650	-	650	ND	ND	<5.00	5,400
โรงแรมปิดกิจการชั่วคราวระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2563											
10 กรกฎาคม	7.66	4.0	13.0	<0.53	940	302	638	ND	ND	<5.00	5,400
10 สิงหาคม	7.72	3.0	6.0	ND	612	314	298	ND	ND	<5.00	1,700
10 กันยายน	7.35	16.0	10.0	ND	540	304	236	ND	ND	<5.00	3,100
7 ตุลาคม	7.47	<2.0	<2.5	<0.53	554	242	312	ND	ND	<5.00	920
11 พฤศจิกายน	7.40	6.0	3.0	<0.53	430	226	204	ND	ND	18.27	540
11 ธันวาคม	7.44	19.0	8.0	ND	506	258	248	ND	ND	ND	11,000
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
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

น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ซัลไฟด์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทีเคเอ็น ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ)

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	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)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
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
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
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

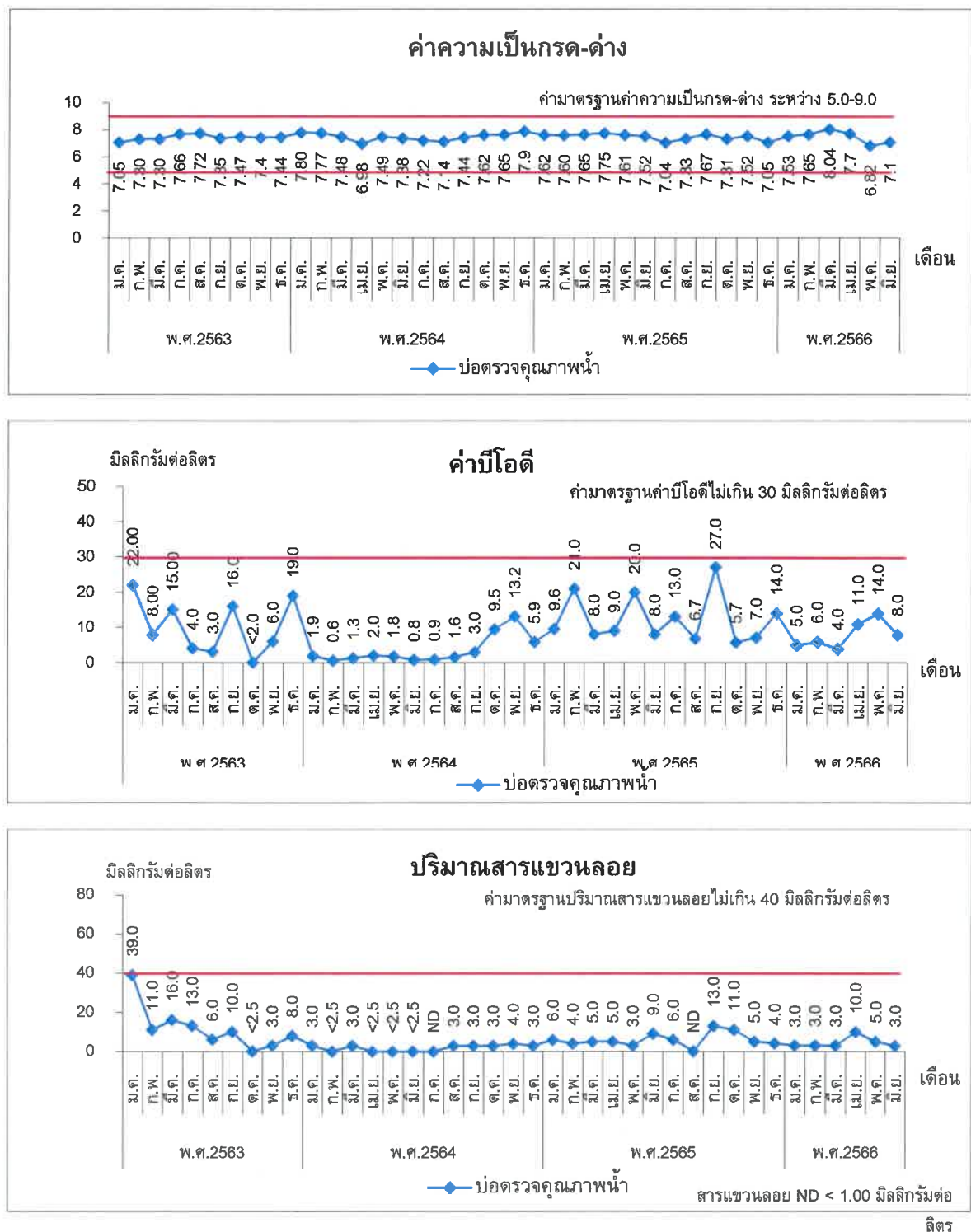
ปริมาณสารแขวนลอย ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

ซัลไฟด์ ND < 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร

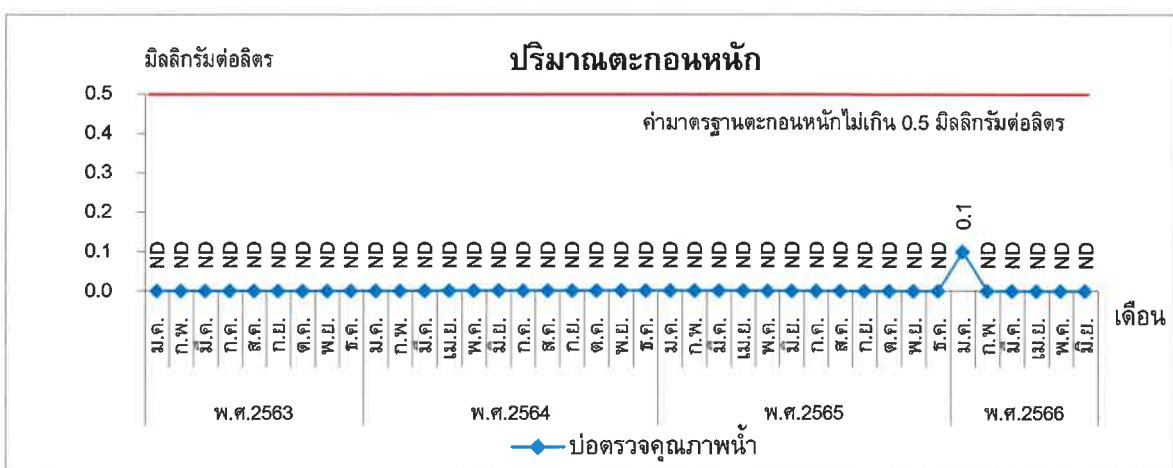
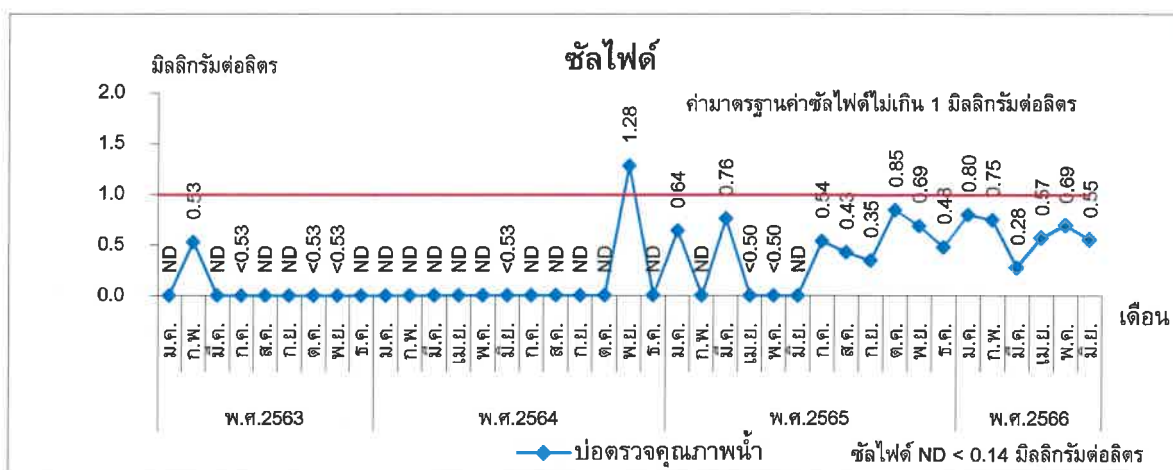
น้ำมันและไขมัน ND < 1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทีเคเอ็น ND < 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

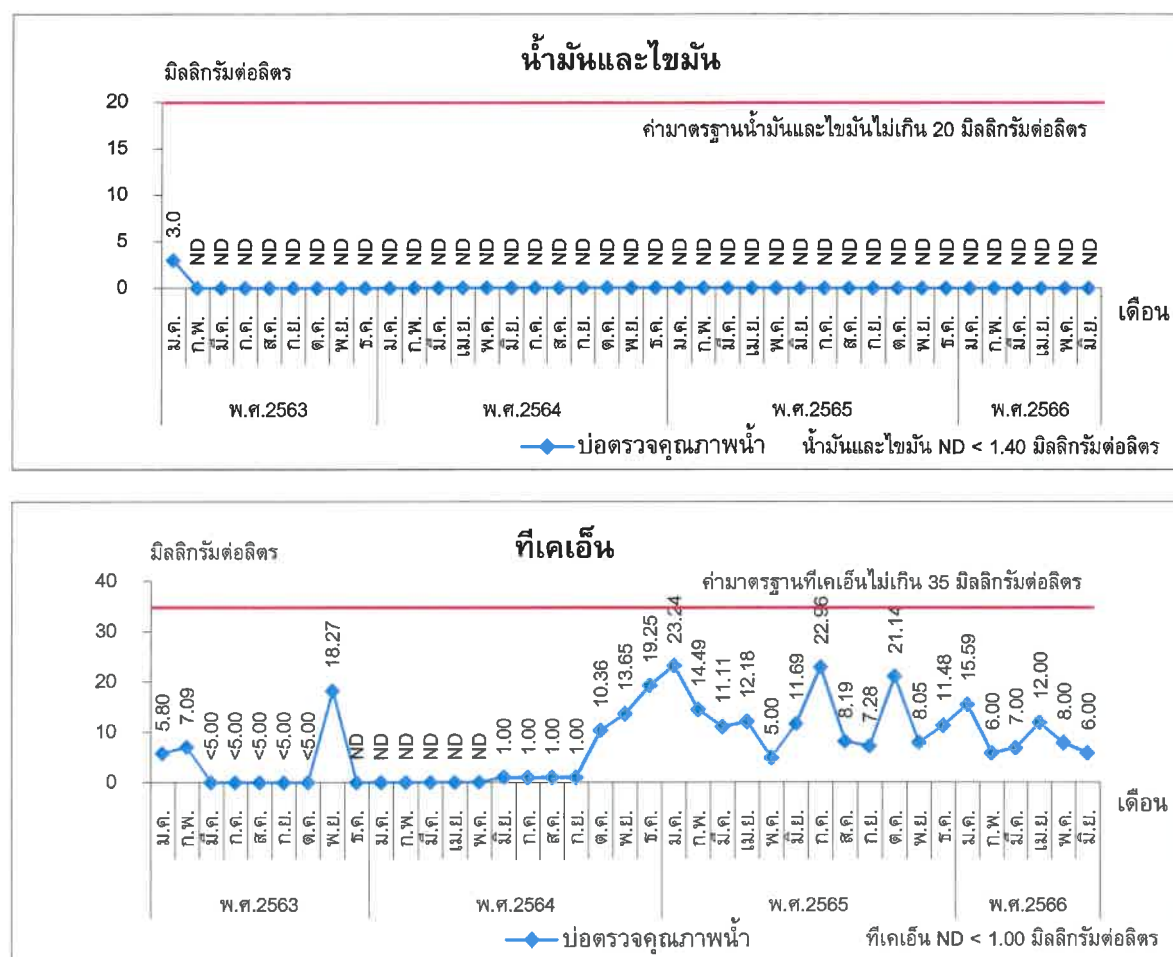
โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่าย
วิศวกรโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการ
ทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองปาดองทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง (เอกสารแนบ
7 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2)



รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)



3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือและคลอรีนร่วมกับสารอินทรีย์บริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มบริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นด่าง และความกระด้างบริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการทุก 1 ปี

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

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดทำการ, ทำการตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน, ตรวจสภาพกระเบื้องพื้นสระว่ายน้ำและพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที, ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที 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

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ทุกเดือน ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2563-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2563-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-3



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม โดยมี Life Guard ทำหน้าที่ตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 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
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
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
กรดไฮยาหุริค	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

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

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำปี 2563-2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	ความเป็นกรดต่าง		คลอรีนอิสระ (mg/l)		โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)		ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น
2563								
15 มกราคม	8.00	7.80	1.62	1.90	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 กุมภาพันธ์	7.80	7.91	0.81	0.87	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
โรงแรมปิดกิจการในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2563								
10 กรกฎาคม	7.92	7.91	0.85	0.81	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 สิงหาคม	7.05	6.94	5.42	>6.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 กันยายน	6.94	6.67	5.25	4.69	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 ตุลาคม	6.70	6.95	1.91	2.12	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 พฤศจิกายน	7.16	7.67	0.78	1.29	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 ธันวาคม	7.25	7.08	1.88	2.53	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
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
มาตรฐาน^{1/}	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

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

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

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	ความเป็นกรดต่าง		คลอรีนอิสระ (mg/l)		โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)		ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น	จุดลึก	จุดตื้น
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4		0.6-1.0		≤10		ตรวจไม่พบ	

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

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	15 มกราคม 2563		13 มกราคม 2564		10 มกราคม 2565		5 มกราคม 2566		มาตรฐาน ^{1/}
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
ความเป็นด่าง	mg/l	82.00	80.00	30.00	34.00	36.00	38.00	40.00	40.00	80-100
คลอไรด์	mg/l	1,033.37	1,013.87	619.38	619.38	712.12	712.12	585.64	595.56	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤20
ไนเตรท	mg/l	24.99	24.10	4.10	4.26	12.20	13.85	13.20	13.62	≤50
ความกระด้าง	mg/l	116	122	76.0	77.0	82.0	80.0	100	100	250-600
กรดไขมันอิสระ	mg/l	<0.0099	<0.0099	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	30-60
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการจำหน่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 ND = Not Detectable (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit = MDL) แอมโมเนีย ND < 0.76 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.3 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี และตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลงมุน

โรงแรมได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ ล่าสุดเมื่อ ปี 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

โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อบักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม

โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำสัปดาห์

3.4.7 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือนและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม (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 เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์หมี 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบ 9 Log sheet ตรวจสอบถังดับเพลิง

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรม ให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม)

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองปาดองเข้าทำการเก็บขน (รายละเอียดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวม)

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

- (1) โรงแรมดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการในไตรมาสที่ 4

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่า ของบริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) โรงแรมได้จ้างบริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด 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) โรงแรมได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน 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 นอกจากนี้โรงแรมมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำและระบบปั๊มสูบน้ำของแต่ละถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน

การระบายน้ำ

- (1) โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม
- (2) โรงแรมได้จัดจ้างทางเทศบาลเมืองป่าตองเข้าสู่ดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำล่าสุดเมื่อต้นปี 2562
- (3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำตามตารางแผนงานประจำสัปดาห์

การจัดการมูลฝอย

- (1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ห้องสำนักงาน เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุขยะรวมของโรงแรม
- (2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน

การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน

สุขภาพ

- (1) โรงแรมได้จ้างบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามาทำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน
- (2) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ
- (3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- (1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงทุกถังที่ติดตั้งภายในโรงแรมเป็นประจำทุกเดือน
- (2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ
- (3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากการขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน

(4) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรมได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลเมืองป่าตองทุกเดือน

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

ฉบับ

เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน
ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอยื่นแปลงชื่อโครงการ อันดาควีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อันดาควีรา
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 อันดาควีรา
รีสอร์ท แอนด์ สปา โดยโครงการ อันดาควีรา รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก
154 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยรายงานผ่านการพิจารณา
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อันดาควีรา
รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่ ทส 1009.5/13620 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..... X .....เจ้าของโครงการใหม่

(นางสาวเอมอร ลิขิตอิทธิรักษ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่ ๓๕ /๒๕๖๑
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๕ /๒๕๖๑

กระทรวงมหาดไทย ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) CREST RESORT & POOL VILLAS

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๕๔ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๙๕ ถนนหมื่นเงิน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑



LRO

๑๗๒๓๐๕ บริษัท กิตติวิทย์

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท



เอกสารแนบที่ 5

เอกสารการเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แบบบูรณาการ พ.ศ.2562



ที่ ปก ๕๒๑๐๑ / ๒๔๒๒

สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ปก ๘๓๑๕๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ส่งบุคลากรเข้าร่วม ฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองปาดอง

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 รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

เอกสารแนบที่ 6

Log sheet ตรวจสอบ ระบบกรองน้ำ

Log sheet ตรวจสอบ Booster Pump



Log sheet : Back wash Waste water filter tank

Year...2023.....

Date	Sand	Cabon	Manganese	Remark	Check by
01/01/23	/	/	/	Back wash	an
08/01/23	/	/	/	Back wash	an
15/01/23	/	/	/	Back wash	90
22/01/23	/	/	/	Back wash	90
29/01/23	/	/	/	Back wash	an
05/02/23	/	/	/	Back wash	90
12/02/23	/	/	/	Back wash	90
19/02/23	/	/	/	Back wash	90
26/02/23	/	/	/	Back wash	90
05/03/23	/	/	/	Back wash	an
12/03/23	/	/	/	Back Wash	90
19/03/23	/	/	/	Back wash	90
26/03/23	/	/	/	Back Wash	90
02/04/23	/	/	/	Back wash	90
09/04/23	/	/	/	Back wash	90
16/04/23	/	/	/	Back Wash	90
23/04/23	/	/	/	Back Wash	90
30/04/23	/	/	/	Back Wash	an
07/05/23	/	/	/	Back Wash	an
14/05/23	/	/	/	Back Wash	90
21/05/23	/	/	/	Back Wash	90
28/05/23	/	/	/	Back wash	90
04/06/23	/	/	/	Back wash	90
11/06/23	/	/	/	Back Wash	90
18/06/23	/	/	/	Back Wash	90, 90
25/06/23	/	/	/	Back Wash	11/11
02/07/23	/	/	/	back Wash	90
09/07/23	/	/	/	Back Wash	90
16/07/23	/	/	/	Back Wash	an



Booster pump system

Month JUNE 2023

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank Pressure	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop		
1	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	0
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	~
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	54	56	2
2	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	89
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	0
3	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	89
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	48	54	50	2
4	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	5
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	48	54	50	2
5	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	89
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	54	50	2
6	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	89
	AN	/	-	Auto	/	/	Auto	48	58	50	100
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	100
7	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	89
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	0
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	54	50	2
8	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	100
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	0
	N	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	2
9	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	89
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
10	M	-	/	Auto	-	/	Auto	48	58	50	2
	AN	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	0

Booster pump system

Month JUNE 2023

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank Pressure	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop		
11	M	—	/	Part	/	—	Part	48	58	50	✓
	AN	—	/	Auto	/	—	Auto	48	58	50	100
	N	—	/	Auto	—	/	Auto	48	58	50	Q
12	M	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	100
	AN	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	100
	N	—	/	Auto	/	—	Auto	48	58	50	Q
13	M	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	100
	AN	—	/	Auto	/	—	Auto	48	58	50	100
	N	—	/	Part	/	—	Part	48	58	50	✓
14	M	—	/	Part	/	—	Part	48	58	50	✓
	AN	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	0
	N	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	100
15	M	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	0
	AN	—	/	Auto	/	—	Auto	48	58	50	Q
	N	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	Q
16	M	/	—	Part	—	/	Part	48	58	50	Q
	AN	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	0
	N	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	Q
17	M	/	—	Part	—	/	Part	48	58	50	Q
	AN	—	/	Auto	/	—	Auto	48	58	50	100
	N	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	Q
18	M	/	—	Auto	/	—	Auto	48	58	50	0
	AN	—	/	Auto	/	—	Auto	48	58	50	100
	N	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	Q
19	M	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	Q
	AN	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	100
	N	—	/	Auto	/	—	Auto	48	58	50	100
20	M	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	Q
	AN	—	/	Auto	/	—	Auto	48	58	50	100
	N	/	—	Auto	—	/	Auto	48	58	50	100

Booster pump system

Month JUNE 2023

Date	Shift	Investor Pump No.1			Investor Pump No.2			Pressure		Tank	Check by
		Start	Stop	Status	Start	Stop	Status	Start	Stop	Pressure	
21	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	90	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	80	d
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
22	M	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	5
	AN	/	-	Auto	/	-	Auto	48	58	80	0
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
23	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
24	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
25	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
26	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	100
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
27	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	0
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	100
28	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	0
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
29	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	0
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2
30	M	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	ay/c
	AN	/	-	Auto	-	/	Auto	48	58	50	0
	N	-	/	Auto	/	-	Auto	48	58	50	2

เอกสารแนบที่ 7

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2



หน้าหลัก
บันทึกรายงาน ทส.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95
 ซอย :
 แขวง/ตำบล : ปาดอง
 จังหวัด : ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076-310088

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Crest Resort and Pool Villas Phuket
 หมู่ที่ :
 ถนน : หนื่นเงิน
 เขต/อำเภอ : กะทู้
 รหัสไปรษณีย์ : 83150
 โทรศัพท์ : 076-310099
 อีเมล :

โดยมี : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาดอง

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

150.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (รอบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ ระบบเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่นๆ
☐ อื่นๆ (2)
☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (รอบ)

นำกลับไปใช้ในกิจการของโรงงาน รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการจัดการก่อนที่กลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลปาดอง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3,896.000 หน่วย
 (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 4,126.000 ลบ.ม.
 (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3,300.800 ลบ.ม.
 (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. คลอรีน 10 %

1,000.000 ลิตร

2. จุลินทรีย์ผงแบบเข้มข้น

1.500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำก่อน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) มีปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มกราคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายประดิษฐ์ ชูชื่น

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
					เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	อากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
											ลายมือชื่อผู้บันทึก
16/12/566	125	130	104		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
17/12/566	126	117	93.6		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
18/12/566	124	129	103.9		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
19/12/566	124	119	95.9		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
20/12/566	128	117	93.6		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
21/12/566	126	131	104.8		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
22/12/566	127	139	111.2		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
23/12/566	124	139	111.2		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
24/12/566	125	164	131.2		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
25/12/566	125	136	104.4		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
26/12/566	124	131	104.4		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
27/12/566	126	129	103.9		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
28/12/566	127	137	109.6		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
29/12/566	119	129	103.9		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
30/12/566	132	133	106.4		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
31/12/566	126	130	104		ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี



หน้าหลัก
บันทึกรายงาน ทศ.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95
 ซอย :
 แขวง/ตำบล : ป่าตอง
 จังหวัด : ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076-310088

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Crest Resort and Pool Villas Phuket
 หมู่ที่ :
 ถนน : หนามเงิน
 เขต/อำเภอ : กะทู้
 รหัสไปรษณีย์ : 83150
 โทรศัพท์ : 076-310099
 อีเมล :

โดยมี : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	150.00 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00 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

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ
<input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	<input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบลตะกอน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (2)
	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

นำกลับไปใช้ในกิจการของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการจัดการก่อนที่กลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3,510.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	3,141.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	2,494.400 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="radio"/> ระบายทุกวัน
	<input checked="" type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 23.0000 วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. คลอรีน 10 %

1,000.000 ลิตร

2. จุลินทรีย์ผงแบบเข้มข้น

1.500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)				เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)
01/02/2566	126	121	96.8	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			วิจิธา
02/02/2566	121	110	87.1	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			วิจิธา
03/02/2566	126	111	88.8	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณัฏฐ
04/02/2566	124	115	92	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณัฏฐ
05/02/2566	125	130	98.1	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
06/02/2566	125	118	91.1	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
07/02/2566	125	120	96	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
08/02/2566	125	136	101.8	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
09/02/2566	128	152	121.6	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
10/02/2566	125	54	15.6	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
11/02/2566	121	88	70.1	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
12/02/2566	125	120	96	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
13/02/2566	125	126	100.8	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
14/02/2566	125	111	88.8	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ
15/02/2566	125	125	100	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี			ณ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	รายชื่อผู้บันทึก		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	
16/02/2566	129	115	92	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		40	
17/02/2566	124	123	98.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		พบ.	
18/02/2566	123	109	87.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		พบ.	
19/02/2566	126	114	91.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		20	
20/02/2566	125	105	84	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		20	
21/02/2566	124	93	72.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		20	
22/02/2566	126	103	76.8	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		20	
23/02/2566	126	110	88	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		20	
24/02/2566	126	104	89.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		พบ.	
25/02/2566	124	104	85.6	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		พบ.	
26/02/2566	125	100	79.2	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		20	
27/02/2566	126	115	92	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		20	
28/02/2566	126	103	82.4	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		20.	



หน้าหลัก
บันทึกรายงาน ทส.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort	แหล่งกำเนิดมลพิษ : Crest Resort and Pool Villas Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95	หมู่ที่ :
ซอย :	ถนน : หมื่นเงิน
แขวง/ตำบล : ป่าตอง	เขต/อำเภอ : กะทู้
จังหวัด : ภูเก็ต	รหัสไปรษณีย์ : 83150
โทรศัพท์ : 076-310088	โทรสาร : 076-310099
	อีเมล :
โดยมี : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง	
ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม	
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง	จำนวนห้อง : 144
สังกัด : เอกชน	

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	150.00 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00 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	<input checked="" type="radio"/> แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน <input type="radio"/> แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบลำโพง <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)
(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)	นำกลับไปใช้ในกิจการของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด	ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3,896.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	3,682.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	2,945.600 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="radio"/> ระบายทุกวัน <input checked="" type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 30.0000 วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. คลอรีน 10 %

1,000.000 ลิตร

2. จุลินทรีย์ผงแบบเข้มข้น

1.500 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มีนาคม พ.ศ. 2566
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นายประดิษฐ์ ชูชื่น

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน/เดือน/ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ ปกติ)				เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ไม่ ปกติ)
01/03/2566	125	97	77.60	7 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๙๔
02/03/2566	126	115	92	5 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๙๕
03/03/2566	128	125	100.00	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๙๖
04/03/2566	125	108	86.40	5 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๙๗
05/03/2566	126	115	98.00	5 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๙๘
06/03/2566	125	126	100.00	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๙๙
07/03/2566	124	122	97.60	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๐
08/03/2566	124	124	99.2	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๑
09/03/2566	126	124	95.2	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๒
10/03/2566	124	116	92.4	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๓
11/03/2566	124	107	85.60	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๔
12/03/2566	124	127	101.00	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๕
13/03/2566	127	117	99.6	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๖
14/03/2566	126	116	92.4	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๗
15/03/2566	127	114	99.20	8 ม.ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี		๑๐๘

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน / ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
16/03/2566	124	112	89.60	89.60		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
17/03/2566	125	117	93.60	93.60		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
18/03/2566	125	101	80.80	80.80		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
19/03/2566	124	108	102.40	102.40		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
20/03/2566	127	127	101.60	101.60		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
21/03/2566	129	147	114.60	114.60		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
22/03/2566	120	144	116.20	116.20		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
23/03/2566	120	149	114.80	114.80		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
24/03/2566	126	109	87.80	87.80		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
25/03/2566	119	105	84.00	84.00		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
26/03/2566	126	109	87.90	87.90		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
27/03/2566	129	115	91.20	91.20		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
28/03/2566	121	105	84	84		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
29/03/2566	127	108	86.40	86.40		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
30/03/2566	126	155	195	195		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
31/03/2566	127	109	87.80	87.80		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		



หน้าหลัก
บันทึกรายงาน ทส.2
รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95
 ซอย :
 แขวง/ตำบล : ป่าตอง
 จังหวัด : ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076-310088

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Crest Resort and Pool Villas Phuket
 หมู่ที่ :
 ถนน : หนิเงิน
 เขต/อำเภอ : กะทู้
 รหัสไปรษณีย์ : 83150
 โทรสาร : 076-310099
 อีเมล :

โดยมี : บริษัท กิตติวิสัย ภูเก็ต จำกัด
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	150.00 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00 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

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ ระบบเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่นๆ
☐ อื่นๆ (2)
☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ☐ นำกลับไปในกิจการของโรงงาน รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน

(5) วิธีการจัดเก็บที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ☐ ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3,754.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	3,203.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	2,562.400 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="radio"/> ระบายทุกวัน
	<input checked="" type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 22.0000 วัน

☐ ไม่รายงานเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. คลอรีน 10 %

1.500 กิโลกรัม

2. จุลินทรีย์ผงแบบเข้มข้น

3.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบละกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ประดิษฐ์ ชูชื่น

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)				
01/04/2566	123	106	84.80	5-ทง	-	6.26	6.02	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.26	6.26	ไม่มี			
02/04/2566	124	109	110.60	5: 8.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
03/04/2566	129	106	84.80	5: 8.16		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
04/04/2566	130	111	88.8	8-ทท		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
05/04/2566	126	117	89.6	8.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
06/04/2566	124	92	79.60	9.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
07/04/2566	126	99	79.90	9.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
08/04/2566	125	112	89.6	9: 8.16		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
09/04/2566	127	100	80	5: 8.16		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
10/04/2566	126	110	88	8.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
11/04/2566	126	104	88.2	8.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
12/04/2566	125	103	82.4	5: 8.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
13/04/2566	126	105	84	4: 8.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
14/04/2566	125	93	74.4	9.20		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			
15/04/2566	123	108	86.4	5: 8.16		6.31	6.31	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	6.31	6.31	ไม่มี			

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)				เครื่องควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)
16/04/2566	126	95	68	ไม่พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			
17/04/2566	126	123	92.4	8.9 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			จจ
18/04/2566	127	109	81.6	8.4 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
19/04/2566	129	102	86.4	8.4 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
20/04/2566	120	91	79.8	ไม่พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
21/04/2566	124	103	82.4	8.4 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
22/04/2566	125	106	84.8	8.4 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
23/04/2566	125	129	101.6	11.6 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
24/04/2566	125	103	82.4	8.4 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
25/04/2566	127	103	82.4	8.4 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
26/04/2566	123	96	76.8	10.8 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
27/04/2566	126	100	80	8.0 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
28/04/2566	124	74	59.2	11.2 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
29/04/2566	124	59	43.4	11.4 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช
30/04/2566	126	115	92	11.5 ม.ช	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			ชช



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95
 ซอย :
 แขวง/ตำบล : ป่าตอง
 จังหวัด : ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076-310088

แหล่งกำเนิดมลพิษ : Crest Resort and Pool Villas Phuket
 หมู่ที่ :
 ถนน : หนามเงิน
 เขต/อำเภอ : กะทู้
 รหัสไปรษณีย์ : 83150
 โทรสาร : 076-310099
 อีเมล :

โดยมี : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองป่าตอง

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	150.00 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00 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	<input checked="" type="radio"/> แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน <input type="radio"/> แบบไม่ต่อเนื่อง (รวม)
---------------------------------	---

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบลดก่อน <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2) <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3)
--	--

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (รวม) นำกลับไปใช้ในกิจการของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ สร้างพื้นที่ถนน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลป่าตอง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3,855.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	2,679.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	2,143.200 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="radio"/> ระบายทุกวัน <input checked="" type="radio"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 7.0000 วัน <input type="radio"/> ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้ หน่วย
1. คลอรีน 10 %	1.500 กิโลกรัม
2. จุลินทรีย์ผงแบบเข้มข้น	3.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ประดิษฐ์ ชูชื่น

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกวน /ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลดคอน (ปกติ/ไม่ปกติ)
01/05/2566	197	94	67.9	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
02/05/2566	126	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
03/05/2566	124	90	79.1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
04/05/2566	126	85	68	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
05/05/2566	123	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
06/05/2566	124	86	68.8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
07/05/2566	126	113	90.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
08/05/2566	125	79	63.9	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
09/05/2566	126	84	63.9	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
10/05/2566	123	51	40.8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
11/05/2566	129	81	64.8	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
12/05/2566	122	146	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
13/05/2566	128	99	79.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
14/05/2566	126	131	104.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ
15/05/2566	125	108	86.4	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกินที่
เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่
นำไปกำจัด
(ลบ.ม.)

ปัญหา
อุปสรรค
และแนวทาง
แก้ไข

ลายมือชื่อผู้
บันทึก

59

120

89

89

89

89

89

89

120

120

120

7. เกษ 2.4.14
รวม 7 คน

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.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 (ระบบ) (ปกติ/ไม่ปกติ)				
16/05/2566	126	93	74.4	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			16/7
17/05/2566	194	103	82.4	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			17/7
18/05/2566	126	82	65.6	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			18/7
19/05/2566	123	61	48.8	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			19/7
20/05/2566	194	94	75.2	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			20/7
21/05/2566	196	93	58.4	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			21/7
22/05/2566	198	51	40.8	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			22/7
23/05/2566	127	890	72	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			23/7
24/05/2566	94	77	61.6	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			24/7
25/05/2566	153	82	65.6	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			25/7
26/05/2566	126	100	80	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			26/7
27/05/2566	125	84	69.6	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			27/7
28/05/2566	126	39	30.4	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			28/7
29/05/2566	126	55	44.8	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			29/7
30/05/2566	126	67	49.6	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			30/7
31/05/2566	97	84	73.6	ไม่ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี			31/7

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
*0.6



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : crest resort
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 95
 ชอย :
 แขวง/ตำบล : ปาดอง
 จังหวัด : ภูเก็ต
 โทรศัพท์ : 076-310088
 โดยมี : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด
 เขตปกครอง : เทศบาลเมืองปาดอง
 ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย : โรงแรม
 ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน
 แหล่งกำเนิดมลพิษ : Crest Resort and Pool Villas Phuket
 หมู่ที่ :
 ถนน : ทรัพย์สิน
 เขต/อำเภอ : กะทู้
 รหัสไปรษณีย์ : 83150
 โทรศัพท์ : 076-310099
 อีเมล :
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 144

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
|---|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 150.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. < ระบบบำบัด > | 0.00 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
- ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบลดคอน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2) |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3) |
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) นำกลับไปในกิจการของโรงแรม รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนน
- (5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้บริการในการดูดกับเทศบาลปาดอง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3,800.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 2,731.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2,148.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☐ ระบายทุกวัน
☒ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) 6.0000 วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ | ปริมาณที่ใช้ หน่วย |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. คลอรีน 10 % | 1,000.000 ลิตร |
| 2. จุลินทรีย์ผงแบบเข้มข้น | 1.500 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ประดิษฐ์ ชูชื่น

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกละการกรองของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (กิโลกรัมหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก		
						เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องกรอง / คัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ไม่ปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)							
01/06/2566	155	72	51.6	ไม่รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
02/06/2566	127	54	46.4	ไม่รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
03/06/2566	127	55	64	ไม่รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
04/06/2566	124	55	60	ไม่รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
05/06/2566	127	103	82.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
06/06/2566	128	80	64	ไม่รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
07/06/2566	122	104	82.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
08/06/2566	126	99	79.2	ไม่รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
09/06/2566	126	101	80.80	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
10/06/2566	123	104	85.6	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
11/06/2566	125	90	72	ไม่รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
12/06/2566	126	91	72.46	ไม่รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
13/06/2566	128	96	76.8	ไม่รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
14/06/2566	122	91	72.46	ไม่รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
15/06/2566	125	95	76	ไม่รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

2

73

2

2

2

127

2

2

2

2

2

2

127

2

2

วัน/เดือน/ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ลายมือชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ที่จากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลดหรือ ก็โลกรับ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ ปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ ปกติ)				เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ไม่ ปกติ)
16/06/2566	114	90	72	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
17/06/2566	194	102	61.6	รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
18/06/2566	125	79	69.2	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
19/06/2566	128	90	72	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
20/06/2566	128	99	71.2	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
21/06/2566	122	88	70.4	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
22/06/2566	125	88	70.4	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
23/06/2566	126	160	124	รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
24/06/2566	125	66	66.6	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
25/06/2566	125	87	69.6	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
26/06/2566	127	85	66	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
27/06/2566	127	96	68.8	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
28/06/2566	124	84	67.2	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
29/06/2566	126	84	67.2	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		
30/06/2566	127	87	69.6	ไม่รายงาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี		

เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03068/66

วันที่ 11 มกราคม 2566

เทศบาลเมืองปาดอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถ.หมื่นเงิน ม.- ซ.- ถ.- ต.ปาดอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	960.00	ถ่ายขยะพิเศษ 4 ลบ.ม. รร.Crest Resort&..
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	80.00	
	รวมเงิน		1,040.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03553/66

วันที่ 27 มกราคม 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถ.หมื่นเงิน ม.- ซ.- ถ.- ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	12,000.00	ประจำเดือน ต.ค.-ธ.ค.2565 เคอร์ส รีสอร์ท..
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	3,000.00	
	รวมเงิน		15,000.00	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เชิกรธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาป่าตอง (ภูเก็ต) เลขที่ 01533266 ลงวันที่ 16 มกราคม 2566

15,000.00 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04219/66

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

เทศบาลเมืองปากอง

ได้รับเงินจาก บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 95 ถนนเงิน ม.- ซ.- ถ.ปากอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	480.00	ค่าขยะพิเศษ 2 ลบ.ม. รร.Crest Resort&..
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	40.00	
	รวมเงิน		520.00	

ตัวอักษร (ห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เล่มที่ 106/66 เลขที่ 96



๑๓/๐๓ - ๑๔/๐๓

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06723/66

วันที่ 18 พฤษภาคม 2566

เทศบาลเมืองป่าตอง

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	1,920.00	ค่าขยะพิเศษ 8 ลบ.ม.
2	ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย	4401030128.001	160.00	
รวมเงิน			2,080.00	

ตัวอักษร (สองพันแปดสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธัญญา กฤตศิลป์)
เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เอกสารแนบที่ 9

Log sheet ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Month JUNE 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.	/			eqn Dava
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 : 7-6-66

Crest Resort & Pool Villas

Engineering department

Fire Horse Cabinet log sheet



Month JUNE 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 2	/			
23	Pool Villa 10		/		
24	Pool Villa 12	/			
25	Zone 7 room	/			

Acknowledge By : _____

Date : 7-6-66

Fire Alarm Cleaning & Testing

Month June Year 2023

Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Prima Spa						
Spa Reception	Smork Detector	1	/	/		
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	/	/		
	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	/	/		
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	/	/		
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	/	/		
	Smork Detector	1	/	/		
	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	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
Main kitchen	Heat Detector	I	/	/		
	Heat Detector	I	/	/		
Building A	Building 2 Floor	Unit	C	T	Action by	Remark
I201	Smork Detector	I	/	/		
I202	Smork Detector	I	/	/		
I203	Smork Detector	I	/	/		
I204	Smork Detector	I	/	/		
I205	Smork Detector	I	/	/		
I206	Smork Detector	I	/	/		
I207	Smork Detector	I	/	/		
I208	Smork Detector	I	/	/		
I209	Smork Detector	I	/	/		
I210	Smork Detector	I	/	/		
I211	Smork Detector	I	/	/		
I212	Smork Detector	I	/	/		
Corridor	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
Lobby Reception	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
Front Office	Smork Detector	I	/	/		
Pantry	Smork Detector	I	/	/		
I214	Smork Detector	I	/	/		
I215	Smork Detector	I	/	/		
I216	Smork Detector	I	/	/		
I217	Smork Detector	I	/	/		
I218	Smork Detector	I	/	/		
I219	Smork Detector	I	/	/		
I220	Smork Detector	I	/	/		
I221	Smork Detector	I	/	/		
I222	Smork Detector	I	/	/		
Corridor	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
PANO	Smork Detector	I	/	/		
Location	Description	Unit	C	T	Action by	Remark
Building A	Building A 3 Floor					
I301	Smork Detector	I	/	/		
I302	Smork Detector	I	/	/		
I303	Smork Detector	I	/	/		
I304	Smork Detector	I	/	/		
I305	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	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
Panrry	Smork Detector	I	/	/		
1314	Smork Detector	I	/	/		
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 I Floor					
2101	Smork Detector	I	/	/		
2102	Smork Detector	I	/	/		
2103	Smork Detector	I	/	/		
2104	Smork Detector	I	/	/		
Corridor	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
FC Office	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
	Smork Detector	I	/	/		
Small Meeting	Smork Detector	I	/	/		
Sale Office	Smork Detector	I	/	/		
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	/	/		
2203	Smork Detector	I	/	/		
2204	Smork Detector	I	/	/		
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	/	/		
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	/	/		
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	/	/		
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	/	/		
3206	Smork Detector	I	/	/		
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	/	/		
3308	Smork Detector	I	/	/		
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	/	/		
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

.....
Supervisor EN

.....
Asst EN



PM/Clean Test Emergency light

Month February 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 - atnos	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	/	/	/		/		/	/		

10/5/23

เอกสารแนบที่ 10

เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

(โรงแรม เครสท์ รีสอร์ท แอนด์ พูล วิลล่าส)

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างฝ่ายบริหารและพนักงานในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้การบริหารงานได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

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

โดยให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง 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. ติดตามผลตามใบรับหนังสือที่เสนอแนะ

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

ตั้ง ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ _____ นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง
(นายสมชาย ตันสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและฝึกอบรม





บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด

Crest Resort & Pool Villas

วิธีการปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน(อัคคีภัย)

รหัสเอกสาร : HR 01/2564

แผนก / ฝ่าย : บริหารทรัพยากรบุคคล

จัดทำโดย : ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล

อนุมัติโดย : นางสาวปรารถนา อ่าวเจริญ ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและอบรม

วันที่มีผลบังคับใช้ : วันที่ 1 เดือนกันยายน พ.ศ. 2564

1. ผู้ปฏิบัติงาน :

1.1 พนักงานแต่ละฝ่ายที่ได้รับมอบหมาย

2. อุปกรณ์ :

2.1 ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง

2.2 ถูมือแห้ง

2.3 ผ้าปิดจมูก

2.4 ชุดผจญเพลิง

3. เอกสารที่เกี่ยวข้อง :

3.1 แบบตรวจสอบถังดับเพลิง

3.4 ใบประวัติการบรรจุน้ำยาดับเพลิง

3.2 บันทึกรายงานอุบัติเหตุ

3.5 รายงานการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

3.3 สรุปขั้นตอนการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

3.6 ที่ติดต่อขอความช่วยเหลือในกรณีเหตุฉุกเฉิน

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน :

4.1 การเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุ

4.1.1 HR เป็นผู้เสนอโครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะป้องกันอัคคีภัยให้กรรมการผู้จัดการอนุมัติ

4.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) มีหน้าที่

ก) จัดเตรียมถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมแผนผังตำแหน่งติดตั้งให้เพียงพอและเหมาะสมกับพื้นที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบสภาพอย่างน้อยทุก ๆ 1 เดือน โดยเจ้าหน้าที่ จป. และทุก 3 เดือนร่วมกับผู้ส่งมอบ ดังนี้

- ตรวจสอบเกจแรงดันถัง

- สลักต้องติดอยู่ที่ถัง

- ตรวจสอบสภาพถัง

- ทำความสะอาดถัง

- ตรวจสอบสายฉีดไม่อุดตันและไม่ชำรุด

ข) จัดทำแผนผัง

- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

- ไฟฉุกเฉิน

- เส้นทางอพยพหนีไฟ

ค) จัดทำแผนและบันทึกผลการอบรม

- ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ - การดับเพลิงและการอพยพ

4.1.3 ผู้จัดการแผนกช่าง จัดเตรียมบิมน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งไฟฉุกเฉินให้เพียงพอ พร้อมทั้งแผนตรวจสอบสภาพ

4.2 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 1

4.2.1 พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้

(1) ตะโกน"ไฟไหม้"เพื่อบอกเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้างานที่อยู่ใกล้ที่สุด เข้ามาช่วย

(2) กดสัญญาณไฟ ALARM ที่อยู่ใกล้ที่สุด

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หน้าที่ : 2/9

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน(อัคคีภัย)

(3) ดำเนินการดับเพลิง โดยใช้ถังดับเพลิงเคมีที่มีอยู่ในพื้นที่

ถัง	ชนิด	ดับเพลิง
แดง	เคมีแห้ง	ทั่วไป
เหลือง	อาร์ลอน	พื้นที่เฉพาะ

4.2.2 หัวหน้า/พนักงานประจำส่วนหรืออยู่ในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

- (1) ส่วนหนึ่งต้องเข้าไปดำเนินการดับเพลิงทันที โดยหัวหน้าหรือพนักงานผจญเพลิงเป็นผู้ควบคุมการดับเพลิงขั้นต้น
- (2) อีกส่วนหนึ่ง (ถ้ามี) ให้งดการผลิตและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือขนย้ายสิ่งของที่จำเป็นออก ตามคำสั่งของผู้ควบคุมดับเพลิงขั้นต้น

4.2.3 เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมตู้สัญญาณฉุกเฉิน เมื่อได้รับสัญญาณไฟ Alarm

- (1) ตรวจสอบตำแหน่งที่เกิดเหตุ พร้อมกับกดสัญญาณหยุดเสียง Silence
- (2) ประกาศให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ พร้อมกับทีมผจญเพลิงไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว

4.2.4 ผู้ควบคุมการดับเพลิง พิจารณา

- (1) ให้ทีมผจญเพลิงนำถังดับเพลิงเคมี/ท่อน้ำดับไฟเข้าดำเนินการดับเพลิง
- (2) ให้ทีมไฟฟ้า ดำเนินการตัดกระแสไฟในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- (3) ขอคำสั่งพลช่วยเหลือในการขนย้าย หรือทำหน้าที่อื่น ๆ โดยแจ้งผ่านผู้อำนวยการดับเพลิง

4.2.5 ผู้อำนวยการดับเพลิง

- (1) ประจำอยู่ ณ ศูนย์อำนวยการดับเพลิงพร้อมกับผู้อำนวยการดับเพลิง
- (2) ประสานงานกับกลุ่มต่าง ๆ

4.2.6 หัวหน้าทีมผจญเพลิงพิจารณาว่าสามารถดับไฟได้หรือไม่

ถ้าสามารถดับเพลิงได้

- (1) รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และติดต่อเจ้าหน้าที่แจ้งสัญญาณฉุกเฉิน ประกาศแจ้งเหตุเพลิงสงบตามแบบรายงานข่าว

ถ้าไม่สามารถดับเพลิงได้

- (1) รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง รับทราบทันทีในกรณีที่เพลิงไหม้ทวีความรุนแรงขึ้น จนทีมผจญเพลิงไม่สามารถควบคุมไว้ได้
- (2) ผู้อำนวยการดับเพลิงพิจารณาแล้วใช้แผนปฏิบัติการเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 2

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หน้าที่ : 3/9

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน(อัคคีภัย)

4.3 การอพยพหนีไฟ

4.3.1 การประกาศแจ้งอพยพ

เจ้าหน้าที่แจ้งสัญญาณฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งจากหัวหน้าทีมเผชิญเพลิงขึ้นต้นว่าไม่สามารถดับเพลิงได้แล้ว ให้กดสัญญาณไฟ SILEN (นาน 20 วินาที 2 ครั้ง โดยพัก 3 วินาทีก่อนกดครั้งที่ 2) พร้อมกับประกาศแจ้งให้พนักงานอพยพ ตามแบบรายงานข่าว 03 (รุนแรง)

4.3.2 การอพยพ

- (1) ผู้นำทางหนีไฟ (ที่ได้รับการแต่งตั้ง) เป็นตัวแทนแต่ละพื้นที่ ให้รวมกลุ่มพนักงานและผู้รับเหมาในพื้นที่ตนเองเดินตามเส้นทางหนีไฟเมื่อได้รับสัญญาณ Silence และประกาศอพยพพร้อมกับนำแฟ้มรายชื่อพนักงานไปยังจุดรวมพล ขึ้นตามกลุ่มที่เข้าถึงพื้นที่ก่อนหลัง โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้
- (2) ผู้ตรวจสอบพื้นที่ (ที่ได้รับการแต่งตั้ง) เป็นตัวแทนแต่ละพื้นที่ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ และบริเวณ เช่น ห้องน้ำ ฯลฯ เพื่อให้มั่นใจว่า ไม่มีพนักงานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบพร้อมกับตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและก๊าซว่ามีการเปิดหรือถอดปลั๊กเรียบร้อยแล้ว หลังจากเสร็จสิ้นให้ไปรวมกัน ณ จุดรวมพล
- (3) ที่จุดรวมพลให้ผู้นำทางหนีไฟ ทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้รับเหมาตามกลุ่ม กรณีที่กลุ่มครบให้เตรียมความพร้อมในการอพยพออกนอกโรงงาน
- (4) พนักงานที่ได้รับการตรวจสอบรายชื่อแล้ว และมีรถส่วนตัวให้ไปประจำที่รถของแต่ละคน และรอฟังคำสั่งจากหัวหน้าทีมอพยพออกนอกอาคาร
- (5) กรณีที่ได้รับคำสั่งให้อพยพออกนอกโรงงาน ให้ผู้นำทางหนีไฟ นำพนักงานและผู้รับเหมา ที่อยู่ด้านนอกสุดและต่อๆ ไปออกทางประตูหน้าบริษัทไปรวมพลที่จุดรวมพล ลานหน้าอาคาร และทำการตรวจจำนวนพนักงานอีกครั้ง

4.4 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 2 (ขั้นรุนแรง)

- 4.4.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้รับรายงานจากหัวหน้าทีมเผชิญเพลิงและพิจารณาว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ จำเป็นต้องตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานโดยภายนอกแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประสานงานเป็นผู้ดำเนินการติดต่อ
- 4.4.2 ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งเจ้าหน้าที่ ปรก.รับรู้และเคลียร์เส้นทางของการเข้ามาของหน่วยงานดับเพลิงภายนอก
- 4.4.3 เมื่อทีมดับเพลิงภายนอกมาถึง ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงชี้แจงสถานะพร้อมกับแจ้งหัวหน้าทีมเผชิญเพลิงและหัวหน้าทีมขนย้ายเตรียมพร้อมในการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอก ในการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายตามที่ร้องขอ
- 4.4.4 ผู้อำนวยการดับเพลิงประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเตรียมความพร้อมในการขอความช่วยเหลือจากภายนอก กรณีที่มีผู้บาดเจ็บ

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หน้าที่ : 4/9

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน(ลัดคิว)

4.6 การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพ

4.6.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมายกิจกรรมและผู้รับผิดชอบตามตารางที่กำหนดไว้ข้างล่าง ดังนี้

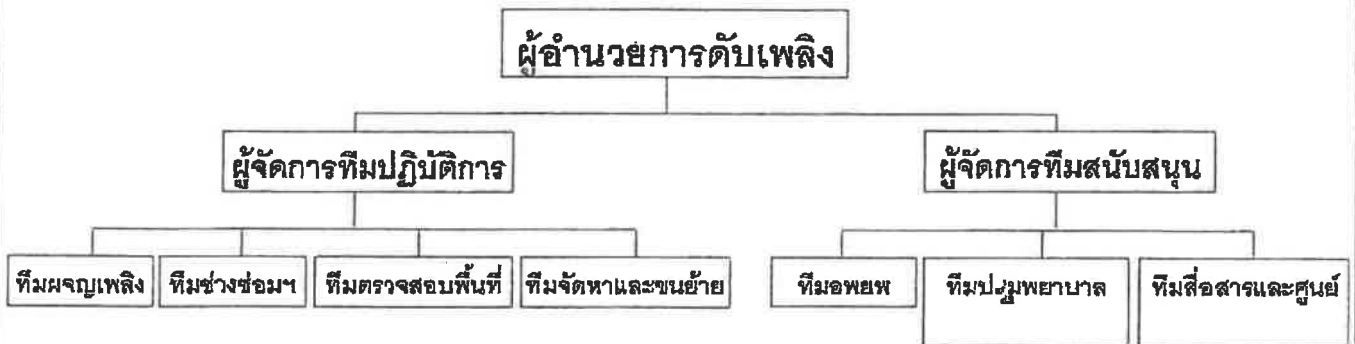
หัวข้อกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1. การสำรวจและประเมินความเสียหาย	- ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ - ผู้จัดการฝ่ายช่าง
2. การติดตามและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	- ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
3. การตรวจสอบสภาพทางสิ่งแวดล้อมและบำบัดมลพิษที่ตกค้าง	- ผู้จัดการฝ่ายช่าง - ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่
4. การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	- ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หน้าที่ : 5/9

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน(อัคคีภัย)

แผนผังคณะทำงานป้องกันอัคคีภัย
ในกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ขึ้นรุนแรง



+ ตัดไฟ

+ เดินเครื่องสูบน้ำ

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หน้าที่ : 6/9

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน(อัคคีภัย)

หน้าที่และความรับผิดชอบคนละทำงานป้องกันอัคคีภัย

1. ผู้อำนวยการดับเพลิง

- 1) อ่านรายงานและสั่งการให้ใช้แผนควบคุมอัคคีภัย
- 2) สั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง/พนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย
- 3) สั่งการ/มอบอำนาจ ในการติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน
- 4) รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อกรรมการผู้จัดการ

2. ผู้จัดการทีมปฏิบัติการ

- 1) ประสานงานและสื่อสารทีมผจญเพลิง ทีมไฟฟ้า ทีมตรวจสอบพื้นที่ และทีมจัดหาและขนย้ายในการดับเพลิงทุกชนิดที่เกิดขึ้นในบริษัท
- 2) รายงานสถานะของการดับเพลิง , รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
- 3) ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือในการดับเพลิง

3. ทีมผจญเพลิง

- 1) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะแยกตัวออกจากพื้นที่ทำงานของตนเองเข้าไปดำเนินการดับเพลิง ณ ที่เกิดเหตุทันที ภายใต้คำสั่งของผู้จัดการทีมปฏิบัติการหรือนหัวหน้าควบคุมการดับเพลิง

4. ทีมช่างซ่อมบำรุง

- 1) ช่วยเหลือในการตัดกระแสไฟฟ้าตามที่ได้รับแจ้งจากผู้จัดการทีมปฏิบัติการ หรือผู้ควบคุมดับเพลิง
- 2) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ฉีดน้ำ

5. ทีมตรวจสอบพื้นที่

- 1) ทำการสำรวจและค้นหาพนักงานที่สูญหายขณะเกิดเหตุหรือได้รับแจ้งจากทีมอพยพในพื้นที่โรงงาน

6. ทีมจัดหาและขนย้าย

- 1) กำหนดจุดปลอดภัยในการจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์
- 2) อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้าย วัสดุและเครื่องจักรการผลิตและดับเพลิง
- 3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิง รถขนส่งหรือสิ่งจำเป็นอื่น ๆ จากภายนอกมาเสริม เมื่อได้รับการร้องขอ

7. ผู้จัดการทีมสนับสนุน

- 1) ประสานงานและสั่งการทีมอพยพ
- 2) อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้าย วัสดุและเครื่องจักรการผลิตและดับเพลิง

8. ทีมปฐมพยาบาลและรพก.

- 1) ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและตัดสินใจส่งผู้บาดเจ็บขั้นรุนแรงไปยังสถานพยาบาลภายนอก
- 2) ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลภายนอก เพื่อเตรียมรถพยาบาลฉุกเฉินให้พร้อมที่จะช่วยเหลือได้ตลอดเวลา
- 3) จัดเส้นทางรถเดินทางที่มาจากภายนอก
- 4) ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในโรงงาน

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หน้าที่ : 7/9

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน(อัคคีภัย)

9. ทีมสื่อสารและศูนย์รวมข่าว

- 1) ประกาศ แจ้งให้ทราบ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้หรืออพยพ
- 2) ติดตามและบันทึกสถานการณ์ที่ได้รับรายงานจากทีมต่าง ๆ ให้กับผู้อำนวยการดับเพลิง
- 3) ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
- 4) ควบคุมดูแลสัญญาณฉุกเฉิน และประสานงานกับผู้ควบคุมการดับเพลิง และผู้อำนวยการดับเพลิงในการกดสัญญาณ Silence

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หน้าที่ : 8/9

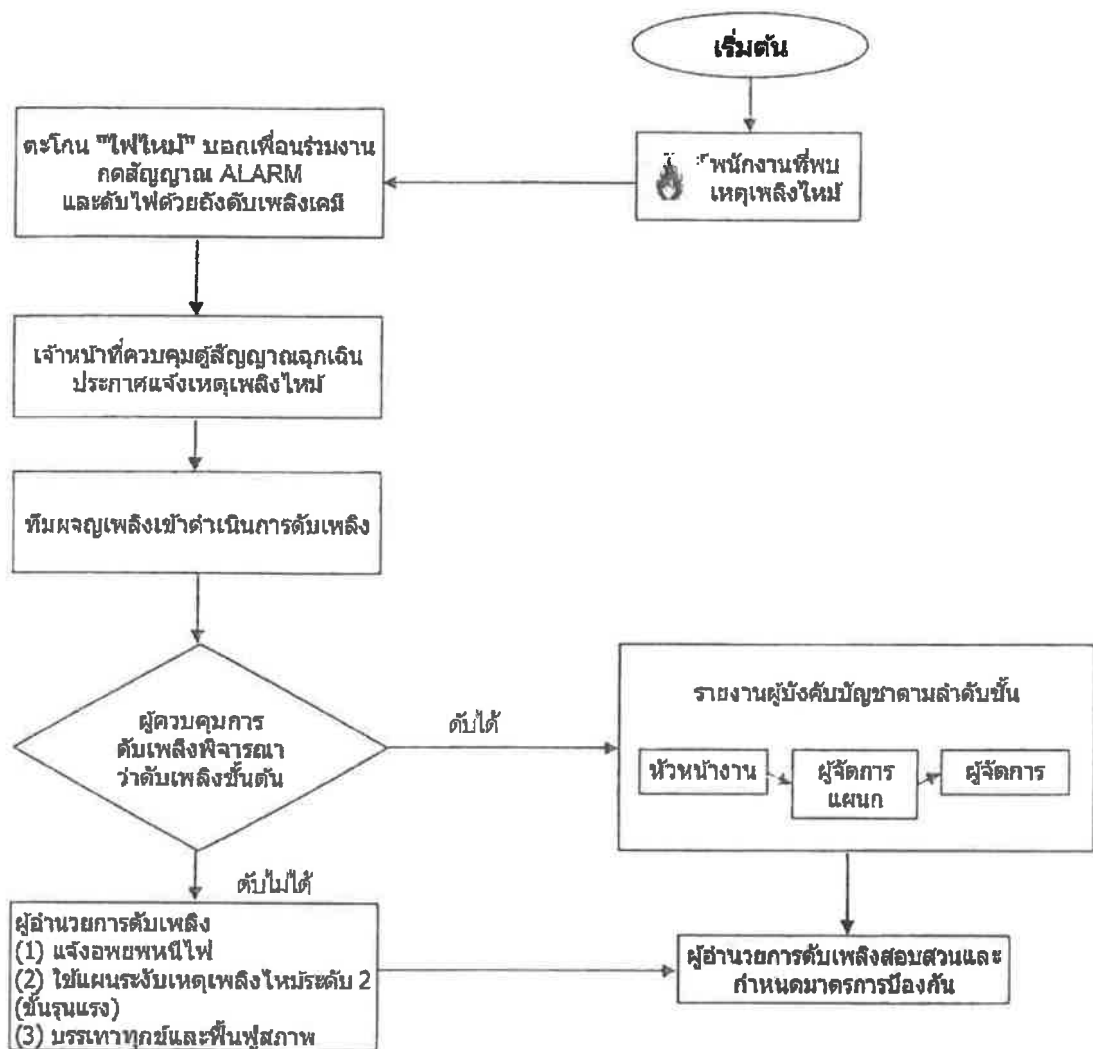
เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน(อัคคีภัย)

ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ

เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ขึ้นรุนแรง

ตำแหน่ง	เวลาปกติ(วันธรรมดา) 08.00 - 17.00 น.	นอกเวลาปกติวันธรรมดา 17.00 - 06.00น.และวันหยุดที่ มีการทำงาน	วันหยุด ที่ไม่มีการทำงาน
กรรมการผู้จัดการ	นางสาวเอมอร ลิขิตทิทธิรักษ์	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ผู้จัดการทีมปฏิบัติการ	นางสาวปรารถนา อ่าวเจริญ นายพงษ์ศักดิ์ ชีรบุตร	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ทีมผจญเพลิง	นายประติษฐ์ ชูชื่น นายยุทธ ฤตสาห์	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ทีมไฟฟ้า และซ่อมบำรุง	นายพงษ์ศักดิ์ ชีรบุตร นายประติษฐ์ ชูชื่น	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ทีมสื่อสาร ประสานงาน	นางสาวขวัญดา ศรีชนันท์ นางสาวรัตนพร ประพอดิตติ	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ทีมจัดหา ขนย้าย ช่วยชีวิต	นายนิธิวัฒน์ วัฒนพันธ์ นายพศุ แสนทวีสุข	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ผู้จัดการทีมสนับสนุน	นายพิเศษสิทธิ์ คำเชื่อนแก้ว นายอดุลย์ คงราช	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ทีมอพยพ	นายฤทธิไกร กาญจนวณิชย์ นายอนุศักดิ์ สันติราชัย	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ทีมปฐมพยาบาลและรปภ.	นางสาวชลธิชา เกิดมี นางสาวจิราภรณ์ ปราบปริ	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-
ทีมสื่อสารและศูนย์รวมข่าว	นายณกมล เครือบุตร นายสมพงษ์ กุณารักษ์	Duty Manager Night Reception ฝ่ายช่างซ่อมบำรุง รปภ.	-

แผนระงับอัคคีภัย ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



เอกสารแนบที่ 12

ผลการตรวจสอบระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศ

PMP & Cleanig Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
1101	✓	1/2/23	Ten	✓	1/2/23	Ten
1102	✓	1/2/23	Ten	✓	1/2/23	Ten
1103	✓	2/2/23	Ten	✓	2/2/23	Ten
1104	✓	2/2/23	Ten	✓	2/2/23	Ten
1127	✓	4/2/23	Oh	✓	4/2/23	Oh
1128	✓	4/2/23	Oh	✓	4/2/23	Oh
1129	✓	6/2/23	Oh	✓	6/2/23	Oh
1201	✓	6/2/23	Chai	✓	6/2/23	Chai
1202	✓	7/2/23	Chai	✓	7/2/23	Chai
1203	✓	7/2/23	Chai	✓	7/2/23	Chai
1204	✓	3/7/23	Oh	✓	3/7/23	Oh
1205	✓	20/4/23	Oh	✓	20/4/23	Oh
1206	✓	20/4/23	Oh	✓	20/4/23	Oh
1207	✓	21/4/23	Ten	✓	21/4/23	Ten
1208	✓	21/4/23	Ten	✓	21/4/23	Ten
1209	✓	22/4/23	Chai	✓	22/4/23	Chai
1210	✓	28/4/23	Ten	✓	28/4/23	Ten
1211	✓	28/4/23	Ten	✓	28/4/23	Ten
1212	✓	28/4/23	Ten	✓	28/4/23	Ten
1214	✓	3/7/23	Chai	✓	3/7/23	Chai
1215	✓	3/7/23	Chai	✓	3/7/23	Chai
1216	✓	1/7/23	Ten	✓	1/7/23	Ten
1217	✓	1/7/23	Ten	✓	1/7/23	Ten
1218	✓	4/7/23	Chai	✓	4/7/23	Chai
1219	✓	27/4/23	Bird	✓	27/4/23	Bird
1220	✓	27/4/23	Bird	✓	27/4/23	Bird
1221	✓	28/4/23	Bird	✓	28/4/23	Bird
1222	✓	28/4/23	Bird	✓	28/4/23	Bird
1223	✓	28/4/23	Oh	✓	28/4/23	Oh
1301	✓	28/4/23	Oh	✓	28/4/23	Oh
1302	✓	4/5/23	Chai	✓	4/5/23	Chai
1303	✓	1/1/23	Oh	✓	1/1/23	Oh
1304	✓	1/1/23	Oh	✓	1/1/23	Oh
1305	✓	1/1/23	Oh	✓	1/1/23	Oh
1306	✓	2/1/23	Chai	✓	2/1/23	Chai
1307	✓	2/1/23	Chai	✓	2/1/23	Chai
1308	✓	3/1/23	Ten	✓	3/1/23	Ten
1309	✓	3/1/23	Ten	✓	3/1/23	Ten
1310	✓	4/1/23	Ten	✓	4/1/23	Ten

Prepared By.....

Acknowledged By.....

PMP & Cleanig Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
1311	✓	5/1/23	Oh	✓	5/1/23	Oh
1312	✓	5/1/23	Oh	✓	5/1/23	Oh
1313	✓	3/5/23	Chai	✓	3/5/23	Chai
1314	✓	15/6/23	Ten	✓	15/6/23	Ten
1315	✓	15/6/23	Ten	✓	15/6/23	Ten
1316	✓	9/5/23	Chai	✓	9/5/23	Chai
1317	✓	19/5/23	Chai	✓	19/5/23	Chai
1318	✓	6/1/23	Chai	✓	6/1/23	Chai
1319	✓	6/1/23	Chai	✓	6/1/23	Chai
1320	✓	7/1/23	Chai	✓	7/1/23	Chai
1321	✓	7/1/23	Chai	✓	7/1/23	Chai
1322	✓	23/6/23	Chai	✓	23/6/23	Chai
1323	✓	8/1/23	Oh	✓	8/1/23	Oh
1324	✓	8/1/23	Oh	✓	8/1/23	Oh
1325	✓	29/5/23	Chai	✓	29/5/23	Chai
1326	✓	29/5/23	Chai	✓	29/5/23	Chai
2101	✓	9/5/23	Oh	✓	9/5/23	Oh
2102	✓	9/5/23	Oh	✓	9/5/23	Oh
2103	✓	10/5/23	Chai	✓	10/5/23	Chai
2104	✓	10/5/23	Chai	✓	10/5/23	Chai
2201	✓	23/4/23	Ten	✓	23/4/23	Ten
2202	✓	23/4/23	Ten	✓	23/4/23	Ten
2203	✓	24/4/23	Chai	✓	24/4/23	Chai
2204	✓	24/4/23	Chai	✓	24/4/23	Chai
2205	✓	12/6/23	Oh	✓	12/6/23	Oh
2206	✓	12/6/23	Oh	✓	12/6/23	Oh
2207	✓	11/6/23	Chai	✓	11/6/23	Chai
2208	✓	8/5/23	Chai	✓	8/5/23	Chai
2301	✓	25/4/23	Oh	✓	25/4/23	Oh
2302	✓	25/4/23	Oh	✓	25/4/23	Oh
2303	✓	26/4/23	Chai	✓	26/4/23	Chai
2304	✓	26/4/23	Chai	✓	26/4/23	Chai
2305	✓	4/7/23	Ten	✓	4/7/23	Ten
2306	✓	4/7/23	Ten	✓	4/7/23	Ten
2307	✓	4/7/23	Ten	✓	4/7/23	Ten
2308	✓	5/7/23	Chai	✓	5/7/23	Chai
3101	✓	5/7/23	Chai	✓	5/7/23	Chai
3102	✓	6/7/23	Chai	✓	6/7/23	Chai

Prepared By.....

Sasara

Acknowledged By.....

P. Pengpaot

PMP & Cleanig Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
3103						
3104						
3201						
3202						
3203						
3204						
3205						
3206						
3207	✓	19/6/23	Oh	✓	19/6/23	Oh
3208						
3209						
3210						
3211						
3212						
3301						
3302						
3303						
3304						
3305						
3306	✓	2/7/23	chai	✓	2/7/23	chai
3307						
3308						
3309						
3310						
3311						
3312						
3405						
3406						
3407						
3408						
3409						
3410						
3411	✓	30/6/23	Oh	✓	30/6/23	Oh
3412	✓	11/5/23	chai	✓	11/5/23	chai
V.101						
V.201	✓	15/5/23	chai	✓	15/5/23	chai
V.102						
V.202						
V.103						

Prepared By.....Jasasasa

Acknowledged By.....A. Pangpaud

PMP & Cleanig Air conditioner



Room	Clean AC	Date	Done by	Changed AC Filter	Date	Done by
V.203						
V.104	✓	1/4/23	chai	✓	1/4/23	chai
V.204	✓	2/4/23	chai	✓	2/4/23	chai
V.105						
V.205						
V.106	✓	8/3/23	chai	✓	8/3/23	chai
V.206	✓	10/3/23	chai	✓	8/3/23	chai
V.107						
V.207						
V.108	✓	20/3/23	chai	✓	20/3/23	chai
V.208	✓	22/3/23	chai	✓	22/3/23	chai
V.109	✓	30/4/23	chai	✓	30/4/23	chai
V.209	✓	1/5/23	chai	✓	1/5/23	chai
V.110	✓	24/5/23	chai	✓	24/5/23	chai
V.210	✓	25/5/23	chai	✓	25/5/23	chai
V.111	✓	18/4/23	chai	✓	18/4/23	chai
V.211	✓	19/4/23	chai	✓	19/4/23	chai
V.112						
V.212						
V.113	✓	1/3/23	chai	✓	1/3/23	chai
V.213	✓	3/3/23	chai	✓	3/3/23	chai
V.114	✓	21/6/23	chai	✓	21/6/23	chai
V.214	✓	7/6/23	chai	✓	7/6/23	chai
V.115	✓	19/6/23	chai	✓	19/6/23	chai
V.215	✓	20/6/23	chai	✓	20/6/23	chai
V.116						
V.216						
V.117						
V.217						

Prepared By.....*Jasara*.....

Acknowledged By.....*P. Rongpant*.....

March 2023

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	10/3/66	✓	✓	✓	✓	Agree
A1302		✓	✓	✓	✓	
A1303		✓	✓	✓	✓	
A1304		✓	✓	✓	✓	
A1305		✓	✓	✓	✓	
A1306	13/3/66	✓	✓	✓	✓	Agree
A1307		✓	✓	✓	✓	
A1308		✓	✓	✓	✓	
A1309		✓	✓	✓	✓	
A1310		✓	✓	✓	✓	
A1311		✓	✓	✓	✓	Agree
A1312		✓	✓	✓	✓	
A1313		✓	✓	✓	✓	
A-3 Floor Patong						
A1314	15/3/66	✓	✓	✓	✓	Agree
A1315		✓	✓	✓	✓	
A1316		✓	✓	✓	✓	
A1317		✓	✓	✓	✓	
A1318		✓	✓	✓	✓	
A1319		✓	✓	✓	✓	
A1320		✓	✓	✓	✓	
A1321		✓	✓	✓	✓	
A1322		✓	✓	✓	✓	
A1323		✓	✓	✓	✓	
A1324		✓	✓	✓	✓	
A1325		✓	✓	✓	✓	
A1326		✓	✓	✓	✓	
A-2 Floor Avistra						
A1201	8/3/66	✓	✓	✓	✓	Agree
A1202		✓	✓	✓	✓	
A1203		✓	✓	✓	✓	
A1204		✓	✓	✓	✓	
A1205		✓	✓	✓	✓	
A1206		✓	✓	✓	✓	
A1207		✓	✓	✓	✓	
A1208		✓	✓	✓	✓	
A1209		✓	✓	✓	✓	



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

Room	Date	Filter&Ventilation Status		RCU & Connect		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
A1210	↑	✓	✓	✓	✓	↑
A1211	4/3/66	✓	✓	✓	✓	eg
A1212	↓	✓	✓	✓	✓	↓
A-2 Floor Patong						
A1214	↑	✓	✓	✓	✓	
A1215	↑	✓	✓	✓	✓	
A1216	↑	✓	✓	✓	✓	
A1217	↑	✓	✓	✓	✓	
A1218	5/3/66	✓	✓	✓	✓	nhw
A1219	↑	✓	✓	✓	✓	
A1220	↑	✓	✓	✓	✓	
A1221	↑	✓	✓	✓	✓	
A1222	↓	✓	✓	✓	✓	
A-1 Floor						
A1101	↑	✓	✓	✓	✓	
A1102	↑	✓	✓	✓	✓	
A1103	↑	✓	✓	✓	✓	
A1104	3/3/66	✓	✓	✓	✓	nhw
A1127	↑	✓	✓	✓	✓	
A1128	↑	✓	✓	✓	✓	
A1129	↑	✓	✓	✓	✓	
3-3 Floor Avistra						
B2301	↑	✓	✓	✓	✓	
B2302	9/9/66	✓	✓	✓	✓	
B2303	↑	✓	✓	✓	✓	
B2304	↑	✓	✓	✓	✓	
B-3 Floor Patong						
B2305	↑	✓	✓	✓	✓	
B2306	9/3/66	✓	✓	✓	✓	
B2307	↑	✓	✓	✓	✓	
B2308	↓	✓	✓	✓	✓	
B-2 Floor Avistra						
B2201	↑	✓	✓	✓	✓	
B2202	11/9/66	✓	✓	✓	✓	
B2203	↑	✓	✓	✓	✓	
B2204	↑	✓	✓	✓	✓	
B-2 Floor Patong						
B2205	11/3/66	✓	✓	✓	✓	



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

Room	Date	Filter&Ventilation Status		RCU & Connect		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
B2206	↑	✓	✓	✓	✓	
B2207	11/3/66	✓	✓	✓	✓	
B2208	↑	✓	✓	✓	✓	
B-1 Floor Avistra						
B2101	↑	✓	✓	✓	✓	↑ 23/5 ↓
B2102	9/3/66	✓	✓	✓	✓	
B2103	↑	✓	✓	✓	✓	
B2104	↑	✓	✓	✓	✓	
C-4 Floor						
C3405	↑	✓	✓	✓	✓	} NO
C3406	↑	✓	✓	✓	✓	
C3407	↑	✓	✓	✓	✓	
C3408	14/3/66	✓	✓	✓	✓	
C3409	↑	✓	✓	✓	✓	
C3410	↑	✓	✓	✓	✓	
C3411	↑	✓	✓	✓	✓	
C3412	↑	✓	✓	✓	✓	
C-3 Floor						
C3301	↑	✓	✓	✓	✓	} NO.
C3302	↑	✓	✓	✓	✓	
C3303	↑	✓	✓	✓	✓	
C3304	↑	✓	✓	✓	✓	
C3305	↑	✓	✓	✓	✓	
C3306	17-18/3/66	✓	✓	✓	✓	
C3307	↑	✓	✓	✓	✓	
C3308	↑	✓	✓	✓	✓	
C3309	↑	✓	✓	✓	✓	
C3310	↑	✓	✓	✓	✓	
C3311	↑	✓	✓	✓	✓	
C3312	↑	✓	✓	✓	✓	
C-2 Floor						
C3201	↑	✓	✓	✓	✓	} NO
C3202	↑	✓	✓	✓	✓	
C3203	↑	✓	✓	✓	✓	
C3204	20/3/66	✓	✓	✓	✓	
C3205	↑	✓	✓	✓	✓	
C3206	↑	✓	✓	✓	✓	



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	19/3/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A1 - 210		✓	✓	✓	✓	
Villa A2 - 111	20/3/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A2 - 211		✓	✓	✓	✓	
Villa A3 - 112	30/3/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A3 - 212		✓	✓	✓	✓	
Villa A4 - 113	2/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A4 - 213		✓	✓	✓	✓	
Villa A5 - 101	5/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A5 - 201		✓	✓	✓	✓	
Villa A6 - 102	5/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A6 - 202		✓	✓	✓	✓	
Villa A7 - 103	3/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A7 - 203		✓	✓	✓	✓	
Villa A8 - 104	3/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A8 - 204		✓	✓	✓	✓	
Villa A9 - 105	2/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A9 - 205		✓	✓	✓	✓	
Villa A10 - 106	6/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A10 - 206		✓	✓	✓	✓	
Villa A11 - 107	6/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A11 - 207		✓	✓	✓	✓	
Villa A12 - 108	4/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A12 - 208		✓	✓	✓	✓	
Villa A13 - 109	4/4/66	✓	✓	✓	✓	}
Villa A13 - 209		✓	✓	✓	✓	



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

[illegible]

Action By Engineer

Approve By

Check By A.H.



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	22/3/66	✓	✓	✓	✓	} 2/3/66
Class set Type 2		✓	✓	✓	✓	
MOD Meeting						
Class set Type 1	23/3/66	✓	✓	✓	✓	} 2/3/66
Class set Type 2		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 3		✓	✓	✓	✓	
FC Office						
FCU-1	24/3/66	✓	✓	✓	✓	}
FCU-2		✓	✓	✓	✓	
K.POR Office						
Class set Type 1	24/3/66	✓	✓	✓	✓	
GM Office						
Class set Type 1	25/3/66	✓	✓	✓	✓	} 2/3/66
Sale Office						
FCU-1	25/3/66	✓	✓	✓	✓	
HR Office						
FCU-1	14/3/66	✓	✓	✓	✓	
Nurse Room						
FCU-1	14/3/66	✓	✓	✓	✓	
HOD Meeting						
FCU-1	14/3/66	✓	✓	✓	✓	
HK Office						
Wall Type	14/3/66	✓	✓	✓	✓	} 2/3/66
Front Office						
Wall Type	12/3/66	✓	✓	✓	✓	
IT Office						
Class set Type 1	2/3/66	✓	✓	✓	✓	}
Class set Type 2		✓	✓	✓	✓	



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	4/5/66	✓	✓	✓	✓	Asst b N/A
Class set Type 2		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 3		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 4		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 5		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 6		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 7		✓	✓	✓	✓	
Man Toilet						
FCU-1	3/3/66	✓	✓	✓	✓	M/N
Lady Toilet						
FCU-1	3/3/66	✓	✓	✓	✓	
Banquet						
Class set Type 1	28/3/66	✓	✓	✓	✓	Asst b N/A
Class set Type 2		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 3		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 4		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 5		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 6		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 7		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 8		✓	✓	✓	✓	
Fitness center						
Class set Type 1	26/3/66	✓	✓	✓	✓	Asst b N/A
Class set Type 2		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 3		✓	✓	✓	✓	
Kids Club						
Class set Type 1	26/3/66	✓	✓	✓	✓	M/N
Class set Type 2		✓	✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	
Pano						
Class set Type 1	27/3/66	✓	✓	✓	✓	M/N + 174
Class set Type 2		✓	✓	✓	✓	
Class set Type 3		✓	✓	✓	✓	
Business Center						
Class set Type 1	27/3/66	✓	✓	✓	✓	M/N



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

Room	Date	FCU & Filter Status		Room Term Status		Remark
		Clean	OK	Check	OK	
Spa Office						
FCU-1	9/4/66	✓	✓	✓	✓	
หน่วยไทย 5 เดียง						
FCU-1	9/4/66	✓	✓	✓	✓	
FCU-2		✓	✓	✓	✓	
ห้องขนาดเท่า						
FCU-1	9/4/66	✓	✓	✓	✓	
ห้อง 3 เดียง						
FCU-1	10/4/66	✓	✓	✓	✓	
ห้องสามมุน						
FCU-1	10/4/66	✓	✓	✓	✓	
ห้อง 2 เดียง						
FCU-1	10/4/66	✓	✓	✓	✓	
ห้อง 2 เดียง						
FCU-1	10/4/66	✓	✓	✓	✓	
ห้อง 1 เดียง						
FCU-1	10/4/66	✓	✓	✓	✓	

Action By George/ner

Approve By

Check By 2/7

เอกสารแนบที่ 13

เอกสาร Contact ประสานงานกับ ไส้หน้าเย็น international clinic

สัญญาความร่วมมือ

เขียนที่ สไน้เอ็นคลินิกเวชกรรม

วันที่ 20 กันยายน 2560

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า ในเครือโรงแรม อันดาศิรา ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 95 ถนนหมื่นเงิน ไตรตรัง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 ประเทศไทย ซึ่งต่อไปนีเรียกว่า “โรงแรม” ฝ่ายหนึ่งกับนายแพทย์อิสระ บัวนา ตัวแทนสไน้เอ็นคลินิกเวชกรรม และสไน้เอ็นอินเตอร์เนชั่นแนล คลินิกเวชกรรม ตั้งอยู่ ถนนสไน้เอ็น ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งในสัญญาเรียกว่า “คลินิก” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันทำสัญญาดังมีข้อความต่อไปนี้.-

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

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

8. ทุกครั้งที่แพทย์มาตรวจ จะทำการออกใบรับรองแพทย์และใบเสร็จทุกครั้ง และแจ้งพนักงานหน้าฟรอนต์ 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 2ฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาดีแล้วจึงลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(
กรรมการผู้จัดการโรงแรม
โรงแรม เครส รีสอร์ท แอนด์ พูลวิลล่า

ลงชื่อ.....คู่สัญญา
(นายแพทย์อิสระศ บัณนา)
นายแพทย์
คลินิกไส่น้ำเย็นเวชกรรม

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 Isaacs 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.

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

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

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No.	CT22-0012885
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date	19/05/2022
Customer		ระยะสัญญา Contract Period	01/09/2022 - 31/08/2023
ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง		สาขาให้บริการ Branch.	ภูเก็ต
Address อำเภอกระทุ้ง จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson.	พรพรรณน
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	

รายการให้บริการ Service Detail	ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
BIO - Termite Bio/ปลวกระบบเหยื่อผสมผสาน	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 งานบริการปลวก BIO ระบบเหยื่อผสมผสาน เข้าให้บริการเดือนละ 3 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 ตำบลป่าตอง อำเภอกระทุ้ง จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	แผนกแม่บ้าน	โทร / Tel.	076-310088

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดแล้ว 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" will be binding 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 each

ผู้สั่งจ้าง / Authorize Person KITTIWAN PHU วันที่ / Date	บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด PASIN KRUSIN Manager 08 JUL 2022 วันที่ / Date
---	---



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

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

รหัสลูกค้า : 39045	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0835551001451	เลขที่สัญญา Contract No.	CT22-0012884
นามลูกค้า : บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด		วันที่ออกสัญญา Contract Date	19/05/2022
Customer		ระยะสัญญา Contract Period	01/09/2022 - 31/08/2023
ที่อยู่ : 95 ถนน หมีเงิน ตำบลป่าตอง		สาขาให้บริการ Branch.	ภูเก็ต
Address อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต 83150		พนักงานขาย Salesperson.	พรชนมน
โทร 076-310-088		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	

รายการให้บริการ Service Detail	ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
PEST - General Pest/สัตว์พาหะ	สัปดาห์ละครั้ง	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 งานบริการมด แมลงสาบ หนู ยุง เข้าทำบริการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	7,000.00
(หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)		มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total	107,000.00

สถานที่ให้บริการ 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 ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	แพนแม่บ้าน	โทร / Tel.	076-310-088

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้องให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นจะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่ผู้สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทำทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว 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" will be binding 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 each.

 KITTIVAN PH วันที่ / Date	 ในนามบริษัท แอดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด FOR Advance Group Asia Co., Ltd. PASIN KRUSIN Manager (.....) 03 JUL 2022 วันที่ / Date
--	---

เอกสารแนบที่ 15

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



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. 6601-023

Report No. W 6601-036

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	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-092
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 02.00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-17/01/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
		REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	7.53	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	5.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ⁰ C	3.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.80	≤ 1.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	15.59	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 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 9+NILLI

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

18/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



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	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-092
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 02.00 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-17/01/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
		REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	350	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1,700	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : turbid, brown SS	2. Container : normal [G 0.5 L]
STANDARD*	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข)	
REMARK	1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.	



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฟิสิกส์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/01/2023

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. 6601-023

Report No.W 6601-036

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	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-096
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 01.55 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-17/01/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๑-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
		REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	292	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by Q+M.LL
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-5031

18.01.2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกรณ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Penn
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-5027

18.01.2023

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. 6602-053

Report No.W 6602-124

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	: 06/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-187
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 10.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-17/02/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 2-176-จ-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/02/2023
		REPORTED DATE	: 18/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.65	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	6.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 ^o C	3.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.75	≤ 1.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	6.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 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)

2-176-จ-5031

18/02/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต 2-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

2-176-ก-5027

18/02/2023

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. 6602-053

Report No.W 6602-124

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	: 06/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-187
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 10.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-17/02/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/02/2023
		REPORTED DATE	: 18/02/2023

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	1,100	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18.02.2023

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. 6602-053

Report No.W 6602-124

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	: 06/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-191
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-17/02/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/02/2023
		REPORTED DATE	: 18/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	330	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 0.5 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by ๑๒ N.111

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

18/02/2023



นางพนิดา วัฒนศิริกุล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/02/2023

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. 6603-097

Report No.W 6603-132

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	10/03/2023	SAMPLE NO.	6603-357
SAMPLING CONDITION	WASTEWATER	SAMPLING TIME	10.50 AM
SAMPLING METHOD	GRAB	SAMPLING BY	STC
TESTED DATE	10-22/03/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	10/03/2023
		REPORTED DATE	22/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	8.04	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	4.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.28	≤ 1.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	7.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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

๒๒/๐๓/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒๒/๐๓/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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. 6603-097

Report No.W 6603-132

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	: 10/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-357
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 10.50 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-22/03/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/03/2023
		REPORTED DATE	: 22/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	480	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : yellowish	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)	



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
22 03, 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. 6603-097

Report No.W 6603-132

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	: 10/03/2023	SAMPLE NO.	: 6603-361
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.41 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-22/03/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๑-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/03/2023
		REPORTED DATE	: 22/03/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	338	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-5031

๑๑/๐๓/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-5027

๑๑/๐๓/๒๐๒๓

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. 6604-074

Report No.W 6604-068

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	: 07/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-312
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 10.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/04/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/04/2023
		REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
pH at 25 ^o C	-	Electrometric	7.70	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	10.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.57	≤ 1.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	12.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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

18/04/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/04/2023

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. 6604-074

Report No.W 6604-068

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	: 07/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-312
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 10.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/04/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/04/2023
		REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	408	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	540	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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)

18, 04, 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. 6604-074

Report No.W 6604-068

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	: 07/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-316
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.24 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/04/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/04/2023
		REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	348	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by 9LN.LL1
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

18/04/2023



ขอรับรองผลการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต ๖ 176

Approved by Pennapa Chanpen
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/04/2023

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. 6605-071

Report No.W 6605-121

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	: 10/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-309
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 10.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-23/05/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
		REPORTED DATE	: 23/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric	6.82	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	14.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	5.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.69	≤ 1.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	8.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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 Pannisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๓-7444

๒๓/๐๕/๒๐๒๓



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pan Ch

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๓-5027

๒๓/๐๕/๒๐๒๓

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. 6605-071

Report No.W 6605-121

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	: 10/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-309
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 10.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-23/05/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
		REPORTED DATE	: 23/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	374	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	11,000	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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)



นางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/05/2023

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. 6605-071

Report No.W 6605-121

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	: 10/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-313
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-23/05/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
		REPORTED DATE	: 23/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	230	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๓-7444

23/ 05 / ๖๖23



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสถียร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๓-5027

23/ 05 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. 6606-083

Report No.W 6606-132

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	: 09/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-338
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 09.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-22/06/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 09/06/2023
		REPORTED DATE	: 22/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.10	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification	8.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3.0	≤ 40
Sulfide	mg/l as S ²⁻	Iodometric	0.55	≤ 1.0
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	ND	< 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl	6.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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

๒๒/๐๖/๒๐๒๓



พอพบผู้ติดต่อขอตรวจวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ถนน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒๒/๐๖/๒๐๒๓

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. 6606-083

Report No.W 6606-132

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	: 09/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-338
SAMPLING CONDITION	: WASTEWATER	SAMPLING TIME	: 09.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-22/06/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 09/06/2023
		REPORTED DATE	: 22/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	409	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	ND	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	350	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

22/06/2023

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. 6606-083

Report No.W 6606-132

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	: 09/06/2023	SAMPLE NO.	: 6606-342
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 09-22/06/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 09/06/2023
		REPORTED DATE	: 22/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	340	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by SIRIRAT NITESNOPAKUL

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

๒๒/๐๖/๒๐๒๓



นางสาวกัญญา วัฒนชัย
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ๖-176

Approved by PENNAPA CHANPEN

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒๒/๐๖/๒๐๒๓

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



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. 6601-023

Report No.W 6601-036

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.	: 6601-093
SAMPLING DATE	: 05/01/2023	SAMPLING TIME	: 01.43 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)	
TESTED DATE	: 05-17/01/2023	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.27	7.2 - 8.4

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles)]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

18/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/01/2023

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. 6601-023

Report No.W 6601-036

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวัลย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road, T.Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		
SAMPLING DATE	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-093
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 01.43 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-17/01/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
		REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	STANDARD*
T-Alkalinty	ppm	T-Alkalinty Test Strip	40.00	80 - 100
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	585.64	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/l (NH ₃ -N)	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate Nitrogen	mg/l (NO ₃ -N)	Cadmium Reduction Method	13.20	≤ 50
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250 - 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.19	0.6 - 1.0
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	ND	30 - 60

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles)]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/01/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



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		
SAMPLING DATE	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-093
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 01.43 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-17/01/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
		REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	STANDARD*
S.aureus ^{1/}	CFU/100 ml	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]	ND	ND
P.aeruginosa ^{1/}	MPN/100 ml	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]	ND	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ

REMARK

- 1) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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. 6601-023

Report No.W 6601-036

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ กรุ๊ป จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngern Road, T. Patong,A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas	SAMPLE NO.	: 6601-094
SAMPLING DATE	: 05/01/2023	SAMPLING TIME	: 01.38 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖9187)	
TESTED DATE	: 05-17/01/2023	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดต้น"	STANDARD*
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖5031

18/01/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖5027

18/01/2023

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. 6601-023

Report No.W 6601-036

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	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-094
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 01.38 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-17/01/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
		REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดต้น"	STANDARD*
T-Alkalinity	ppm	T-Alkalinity Test Strip	40.00	80 - 100
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	595.56	≤ 600
Ammonia Nitrogen	mg/l (NH ₃ -N)	Distillation and Titrimetric Method	ND	≤ 20
Nitrate Nitrogen	mg/l (NO ₃ -N)	Cadmium Reduction Method	13.62	≤ 50
Calcium Hardness	ppm	Calcium Hardness Test Strip	100	250 - 600
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.78	0.6 - 1.0
Cyanuric acid	ppm	Cyanuric Acid Test Strip	ND	30 - 60

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles)]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18,01,2023

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. 6601-023

Report No.W 6601-036

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	: 05/01/2023	SAMPLE NO.	: 6601-094
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 01.38 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 05-17/01/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 05/01/2023
		REPORTED DATE	: 18/01/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดต้น"	STANDARD*
S.aureus ^{1/}	CFU/100 ml	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]	ND	ND
P.aeruginosa ^{1/}	MPN/100 ml	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]	ND	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ^{1/} ทดสอบโดย ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 2) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 3) Total Coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
- 4) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18, 01, 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. 6602-053

Report No.W 6602-124

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	: 06/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-188-189
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.04-10.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-17/02/2023	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)	
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/02/2023
		REPORTED DATE	: 18/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.48	7.50	7.2 - 8.4

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

STANDARD* คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

Examined by 94NILL
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

18/02/2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/02/2023

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. 6602-053

Report No. W 6602-124

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กิตติวิทย์ ภูเก็ต จำกัด	ADDRESS	: 95 Muen-Ngem Road,
SAMPLING SOURCE	: Crest Resort and Pool Villas		T. Patong, A. Kathu, Phuket 83150
SAMPLING DATE	: 06/02/2023	SAMPLE NO.	: 6602-188-189
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.04-10.07 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 06-17/02/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 06/02/2023
		REPORTED DATE	: 18/02/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	1.78	1.90	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 : clear 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



ขอแนะนำโดยนางสาวเพ็ญนาถ ชาญเพ็ญ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/02/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



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.	: 6603-358-359
SAMPLING DATE	: 10/03/2023	SAMPLING TIME	: 10.35-10.37 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
SAMPLING METHOD	: GRAB	RECEIVED DATE	: 10/03/2023
TESTED DATE	: 10-22/03/2023	REPORTED DATE	: 22/03/2023
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas		

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.91	7.48	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	2.88	3.48	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 : clear 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) Total Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

1) Fecal Coliform Bacteria < 1.8 หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



นางสาวเพ็ญนาภา เชาวัน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

22/03/2023

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. 6604-074

Report No.W 6604-068

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	: 07/04/2023	SAMPLE NO.	: 6604-313-314
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.18-10.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 07-18/04/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 07/04/2023
		REPORTED DATE	: 18/04/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.30	7.29	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.65	0.94	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 : clear 2. Container : normal [G 0.25 L]

STANDARD* คำนวณค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข 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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/04/2023

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. 6605-071

Report No.W 6605-121

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	: 10/05/2023	SAMPLE NO.	: 6605-310-311
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.11-10.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 10-23/05/2023		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	RECEIVED DATE	: 10/05/2023
		REPORTED DATE	: 23/05/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.44	7.21	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	5.13	4.05	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 : clear

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 เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/05/2023

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. 6606-083

Report No.W 6606-132

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.	: 6606-339-340
SAMPLING DATE	: 09/06/2023	SAMPLING TIME	: 09.46-09.48 AM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB	(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
TESTED DATE	: 09-22/06/2023	RECEIVED DATE	: 09/06/2023
FILE NAME	: Crest Resort and Pool Villas	REPORTED DATE	: 22/06/2023

PARAMETER	UNIT	METHOD	Main Pool "จุดลึก"	Main Pool "จุดตื้น"	STANDARD*
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.59	6.55	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	3.03	3.92	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 : clear 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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

22/06/2023

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

[illegible]

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 Swimsuit	Total Pooltime	
12	M	3.0	7.5	Ch	1	1	1	1	1	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1	1	1	180	180	180	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.7	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	185	185	185	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.8	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1	1	1	175	175	175	1	1	1	8.9	8.9	1	1
13	M	3.0	7.8	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1	1	1	120	120	120	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	160	160	160	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	160	160	160	1	1	1	8.9	8.9	1	1
14	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	160	160	160	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	160	160	160	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	160	160	160	1	1	1	8.9	8.9	1	1
15	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	185	185	185	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	152	152	152	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	150	150	150	1	1	1	8.9	8.9	1	1
16	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	150	150	150	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	150	150	150	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	150	150	150	1	1	1	8.9	8.9	1	1
17	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	145	145	145	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	145	145	145	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	145	145	145	1	1	1	8.9	8.9	1	1
18	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	140	140	140	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	130	130	130	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	130	130	130	1	1	1	8.9	8.9	1	1
19	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1
20	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	120	120	120	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	120	120	120	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	120	120	120	1	1	1	8.9	8.9	1	1
21	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1
22	M	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	AN	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1
	N	3.0	7.9	Ch	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1	1	1	125	125	125	1	1	1	8.9	8.9	1	1

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 Swimming
22	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	12.5	12.5	12.5	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	12.5	12.5	12.5	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	11.0	11.0	11.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
23	M	3.0	7.1	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	11.0	11.0	11.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.1	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	11.0	11.0	11.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.1	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
24	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
25	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
26	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
27	M	3.0	7.1	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.1	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.1	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
28	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
29	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
30	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
31	M	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	AN	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓
	N	3.0	7.2	Ch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	10.0	10.0	10.0	✓	✓	✓	0	1	1	✓

Month February 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%	Total CL 10 %	Total Swinrine	Total Pooltime			
1	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	30	30	30	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	20	20	20	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	25	25	25	15	1	1	1	1	1	0	0	0
2	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
3	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
4	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
5	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
6	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
7	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
8	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
9	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
10	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
11	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	300	300	300	15	1	1	1	1	1	0	0	0

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	
12	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	14	✓
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	17	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	12	✓
13	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
14	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
15	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
16	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
17	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
18	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
19	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
20	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
21	M	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	✓	10	10	10	✓

[illegible]

13/13

[illegible]

Shift		Main Pool																							Record by					
Date	Shift	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% BM	Full CL 10%	Total Swimline	Total Pooltime
12	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	1	1	1	200	200	200	1	1	1	4	9	3	5
	AN	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	195	195	195	1	1	1	4	9	3	5
	N	3.0	7.1	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
13	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	195	195	195	1	1	1	4	9	3	5
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
14	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
15	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
16	M	1.5	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	AN	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	N	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
17	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	195	195	195	1	1	1	4	9	3	5
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
18	M	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	AN	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	N	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
19	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	195	195	195	1	1	1	4	9	3	5
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	195	195	195	1	1	1	4	9	3	5
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
20	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	190	190	190	1	1	1	4	9	3	5
21	M	1.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	155	155	155	1	1	1	4	9	3	5
	AN	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	150	150	150	1	1	1	4	9	3	5
	N	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	11	1	1	1	150	150	150	1	1	1	4	9	3	5

Date	Shift	Main Pool																	Record by												
		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 Pooling
22	M	0.3	7.1	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	12	✓	✓	✓	140	140	150	✓	✓	✓	16	0	2	1	BM
	AN	0.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	10	10	10	12	✓	✓	✓	140	140	140	✓	✓	✓	16	0	2	1	
	N											12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓				✓	✓	✓	16	0	2	1	
23	M	1.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	130	130	130	✓	✓	✓	16	0	2	1	F
	AN	0.3	7.7	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	126	126	126	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	126	126	126	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
24	M	0.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	14	✓	✓	✓	120	120	120	✓	✓	✓	16	0	2	1	F
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	120	120	120	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	115	115	115	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
25	M	0.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	14	✓	✓	✓	110	110	110	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	12	12	14	✓	✓	✓	110	110	110	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	12	12	14	✓	✓	✓	105	105	105	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
26	M	0.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	10	10	12	✓	✓	✓	100	100	100	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	10	10	12	✓	✓	✓	100	100	100	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	12	10	10	12	✓	✓	✓	100	100	100	✓	✓	✓	16	0	2	1	W
27	M	0.5	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	12	10	10	14	✓	✓	✓	90	90	90	✓	✓	✓	10	0	2	1	F
	AN	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	12	10	10	14	✓	✓	✓	90	90	90	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	12	10	10	14	✓	✓	✓	90	90	90	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
28	M	0.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	80	80	80	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	80	80	80	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	80	80	80	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
29	M	0.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	75	75	75	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	AN	0.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	75	75	75	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	75	75	75	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
30	M	0.5	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	60	60	60	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	AN	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	60	60	60	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	N	3.0	7.4	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	60	60	60	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
31	M	1.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	60	60	60	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	60	60	60	✓	✓	✓	10	0	2	1	W
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	✓	✓	✓	60	60	60	✓	✓	✓	10	0	2	1	W

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% BM	Full CL 10 %	Total Swimitine	Total Pooltime	
1	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4	
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4	
2	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
3	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
4	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
5	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
6	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
7	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
8	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
9	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
10	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
11	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	12	12	12	12	12	12	1	1	1	275	275	275	-	-	-	17	0	1	4

Month April 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% BH	Full CL 10%	Total Swimming
12	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
13	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
14	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
15	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
16	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
17	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
18	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
19	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
20	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
21	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	12	1	1	1	140	140	140	1	1	1	14	0	1	3

Date	Shift	Main Pool																				Record by										
		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 Pooling	
22	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
23	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
24	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
25	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
26	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
27	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
28	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
29	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
30	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	12	✓	✓	✓	✓	50	50	50	1	1	1	0	0	1	4	F

Month MAY 2023

Shift		Main Pool																			Record by											
Date	Shift	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 BM	Total CL 10%	Full CL 10%	Total Swimsuit	Total Pooltime	Record by	
1	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
2	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
3	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
4	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
5	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
6	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
7	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
8	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
9	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
10	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
11	M	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	AN	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10
	N	9.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	10	10	10	1	1	1	25	25	25	1	1	1	10	10	1	1	10

0

[illegible]



Date	Shift	Main Pool															Record by															
		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%	Total CL 10%	Total Swimming	Total Pooltime		
22	M	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	190	150	150	1	1	5	0	0	1	1	10
	AN	4.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	140	140	140	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.9	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	180	180	180	1	1	0	0	0	1	1	10
23	M	1.5	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	7.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	170	170	170	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	155	155	155	1	1	0	0	0	1	1	10
24	M	3.0	7.1	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	10	1	1	1	160	160	160	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	3.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	165	165	165	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	2.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	160	160	160	1	1	0	0	0	1	1	10
25	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	150	150	150	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	150	150	150	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	150	150	150	1	1	0	0	0	1	1	10
26	M	3.0	7.1	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	135	135	135	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	135	135	135	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	130	130	130	1	1	0	0	0	1	1	10
27	M	3.0	7.6	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	2.0	7.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
28	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
29	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
30	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
31	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	12	12	12	12	12	1	1	1	125	125	125	1	1	0	0	0	1	1	10

Month JUNE 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	Full Chemical	Clean Filter	Clean SWP BM	Total CL 10%	Full CL 10 %	Total Swimming	Total Pooltime	
1	M	3.0	7.1	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	300	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
2	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
3	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
4	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
5	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
6	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
7	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
8	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
9	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
10	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
11	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	10	10	10	10	10	✓	✓	✓	250	300	300	✓	✓	80	2.7	8	✓	✓	0

Month JUNE 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 Swimming	Total Pooltime		
12	M	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	25	0	8	1	1	1
	AN	3.0	6.8	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
13	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
14	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
15	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
16	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
17	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
18	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
19	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
20	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
21	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	175	175	175	1	1	20	0	8	1	1	1

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%	Total CL 10 %	Total Swimtime	Total Pooltime	
22	M	3.0	7.5	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	11	12	12	10	1	1	1	160	160	160	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	11	12	12	10	1	1	1	150	150	150	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	150	150	150	1	1	52	35	0	1	0	✓
23	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	150	150	150	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	150	150	150	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	150	150	150	1	1	52	35	0	1	0	✓
24	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	145	145	145	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	145	145	145	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	145	145	145	1	1	52	35	0	1	0	✓
25	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	140	140	140	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	130	130	130	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	130	130	130	1	1	52	35	0	1	0	✓
26	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	125	125	125	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	125	125	125	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	125	125	125	1	1	52	35	0	1	0	✓
27	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	120	120	120	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	120	120	120	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	120	120	120	1	1	52	35	0	1	0	✓
28	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	110	110	110	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	110	110	110	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	110	110	110	1	1	52	35	0	1	0	✓
29	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	100	100	100	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	100	100	100	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	100	100	100	1	1	52	35	0	1	0	✓
30	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	90	90	90	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	90	90	90	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	90	90	90	1	1	52	35	0	1	0	✓
	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	80	80	80	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	80	80	80	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	70	70	70	1	1	52	35	0	1	0	✓
	M	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	70	70	70	1	1	52	35	0	1	0	✓
	AN	3.0	7.0	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	70	70	70	1	1	52	35	0	1	0	✓
	N	3.0	7.2	Clear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	10	10	10	10	10	10	1	1	1	70	70	70	1	1	52	35	0	1	0	✓



51/7 MOO 9 PHIBOONSONGKRAM RD., TAMBOL SUANYAI AMPHIUR MUANGNONTHABURI NONTHABURI 11000
TEL. 0-2986-6001-4, 0-2527-4524 FAX. 0-2986-6005, 0-2526-5124 www.bestchoice.co.th

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

P-12 = POOLCODE-12
B+M = BALANCE-M

CUSTOMER : DATE : 12/1/66 TIME : 13.50

ATTN : CC : BCC :

LOCATION	S.S. Main		
CHEMICALS	C-10	B-M	
ACTUAL STOCK	102 / 255	102 / 140	
DOSING PUMP BRAND	Pominate	Pominate	
MODEL	C10D0745	C10D0745	
% STROKE	40	40	
% FREQUENCY	75	75	
TIME SWITCH	Auto	Auto	
	1		
	2		

COMMENT : $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x \leq y$

WATER ANALYSIS	
APPEARANCE	clear
pH	7.6
RESIDUAL CHLORINE	1.5 ppm
TEMPERATURE (°C)	
WATER METER (m³)	

COMMENT: beginnings must be something on the CL before File 9127

[illegible]

COMMENT :

[illegible]

COMMENT: ๒ ข้อห้ามการตรวจเลือดของสัตว์ในระหว่างการรักษาโรค

CUSTOMER SIGNATURE Kamron A. CHECKED BY [Signature] DATE 12/1/06

CUSTOMER: *LONG LANS* DATE: *00-01-66* TIME: *14.00* P-12=POOLCIDE-12
ATTN: *Shantanu* CC: *00000* BOC: B-1=BALANCE-11

LOCATION	522222			
CHEMICALS	C2-10	B-M		
ACTUAL STOCK	370	1002		
DOSING PUMP BRAND	Proton brand	Proton brand		
MODEL	CNP80109	CNP80704		
% STROKE	70	70		
% FREQUENCY	25	20		
TIME SWITCH	1	4022		
	2			

COMMENT: 2015-05-20 10:20 AM 2015-05-20 10:20 AM

WATER ANALYSIS		
APPEARANCE	STAINLESS	
pH	7.8	
RESIDUAL CHLORINE	2.0	
TEMPERATURE (°C)		
WATER METER (m³)		

[illegible]

SWIMMING POOL PUMP	ASTORIA POOL CLUB	
	3-20	

COMMENT: *Chloroceryle alpestris*

FILTER & ACCESSORIES 100926 DED 93504 600 05722 40		
---	--	--

COMMENT: (289) or saw a 100% downy white
#01 / 00 100% downy white

CUSTOMER SIGNATURE *0025 QAT*
 CHECKED BY *Q. Q. Q.*
 DATE *20-01-20*



BEST CHOICE CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

16 PHIBOONSONGKRAM RD., TAMBOL SUANYAI AMPHUR MUANGNONGTHABURI NONGTHABURI 11000

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



CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER :	DATE : 2/2/66	TIME : 13.00
ATTN :	CC :	BCC :
LOCATION	ชื่อ Main	
CHEMICALS	CL-10	B-M
ACTUAL STOCK	900L/1ถัง	100L/16ถัง
DOSING PUMP BRAND	Prominetic	Prominetic
MODEL	CNPB0309	CNPB0309
% STROKE	75	40
% FREQUENCY	75	75
TIME SWITCH	1 4 ชม/วัน	2 4 ชม/วัน
COMMENT :	ได้ทำการตรวจสอบค่า pH และค่า Cl แล้วพบว่าค่า pH 7.6 Cl 1.5 ปกติดี	
WATER ANALYSIS	9	
APPEARANCE	สีตามปกติ	
pH	7.6 ปกติ	
RESIDUAL CHLORINE	1.5 ปกติ	
TEMPERATURE (°C)		
WATER METER (m³)		
COMMENT :	ได้ทำการตรวจสอบค่า pH และค่า Cl แล้วพบว่าค่า pH 7.6 Cl 1.5 ปกติดี	
SWIMMING POOL PUMP	Astalpool 4.0 K.W	
	5 ถัง	
COMMENT :	ปกติดี	
FILTER & ACCESSORIES	Hayward S360 SX	
	* 6 ถัง 5 ลิตร	
COMMENT :	ได้ทำการตรวจสอบค่า pH และค่า Cl แล้วพบว่าค่า pH 7.6 Cl 1.5 ปกติดี	
CUSTOMER SIGNATURE	Kasem N.	
CHECKED BY	Kasem N.	
DATE	2/2/66	



BEST CHOICE CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

16 PHIBOONSONGKRAM RD., TAMBOL SUANYAI AMPHUR MUANGNONGTHABURI NONGTHABURI 11000

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



CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER :	DATE : 22/02/66	TIME : 15.00
ATTN :	CC :	BCC :
LOCATION	ชื่อ Main	
CHEMICALS	CL-10	B-M
ACTUAL STOCK	400L	100L
DOSING PUMP BRAND	Prominetic	Prominetic
MODEL	CNPB0309	CNPB0309
% STROKE	70	00
% FREQUENCY	75	00
TIME SWITCH	1 4 ชม	2 4 ชม
COMMENT :	ได้ทำการตรวจสอบค่า pH และค่า Cl แล้วพบว่าค่า pH 7.6 Cl 1.5 ปกติดี	
WATER ANALYSIS	9	
APPEARANCE	สีตามปกติ	
pH	7.6 ปกติ	
RESIDUAL CHLORINE	1.5 ปกติ	
TEMPERATURE (°C)		
WATER METER (m³)		
COMMENT :	ได้ทำการตรวจสอบค่า pH และค่า Cl แล้วพบว่าค่า pH 7.6 Cl 1.5 ปกติดี	
SWIMMING POOL PUMP	Astalpool 4.0 K.W	
	5 ถัง	
COMMENT :	ปกติดี	
FILTER & ACCESSORIES	Hayward S360 SX	
	* 6 ถัง 5 ลิตร	
COMMENT :	ได้ทำการตรวจสอบค่า pH และค่า Cl แล้วพบว่าค่า pH 7.6 Cl 1.5 ปกติดี	
CUSTOMER SIGNATURE	Kasem N.	
CHECKED BY	Kasem N.	
DATE	22/02/66	



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

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

[illegible]

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER :	DATE :	P-12 = POOLCIDE-12
ATTN :	CC :	BMI = BALANCE-M.
LOCATION :	STREET :	
CHEMICALS	CL-10	B-M
ACTUAL STOCK	15.0L	90 L / 10%
DOSING PUMP BRAND	Ferrisval	Ferrisval
MODEL	CAPBON	C-18 0705
% STROKE	70	40
% FREQUENCY	75	100
TIME SWITCH 1	4.00	4.00
2		
COMMENT :	
WATER ANALYSIS		
APPARENCE	
pH	7.8	
RESIDUAL CHLORINE	2.0	
TEMPERATURE (°C)		
WATER METER (m³)		
COMMENT :	
SWIMMING POOL PUMP	ASTRALPOOL 3.3kw	
	ASTRALPOOL 3.3kw	
COMMENT :	
FILTER & ACCESSORIES	XAVINAR 3300	
	600	
COMMENT :	
CUSTOMER SIGNATURE	CHECKED BY	DATE



BEST CHOICE CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

16 PHIBOONSONGKRAM RD., TAMBOL SUANYAI AMPHUR MUANGNONTHABURI NONTHABURI 11000
TEL. 0-2966-6001-4, 0-2527-4524 FAX. 0-2526-6005, 0-2526-5124 www.bestchoice.co.th

BC&E

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER :	DATE : 19/5/66	TIME : 09.13
ATTN :	CC :	BOC :
LOCATION	สระ Main	906 3 ช้าง
CHEMICALS	P-12	B-M
ACTUAL STOCK	60L/8ถัง	
DOSING PUMP BRAND	Pinnacle	
MODEL	0309	
% STROKE	70	
% FREQUENCY	75	
TIME SWITCH	1	
	2	
COMMENT :	ทำการตรวจสอบปริมาณน้ำยาในถังพบว่าน้ำยาเหลือน้อยเกินไปทำการสั่งซื้อ	
WATER ANALYSIS	Main	
APPEARANCE	สีฟ้าขุ่นเล็กน้อย	
pH	6.8 ปกติ	
RESIDUAL CHLORINE	1.0 ปกติ	
TEMPERATURE (°C)		
WATER METER (m³)		
COMMENT :	ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำยาในถังพบว่าน้ำยาเหลือน้อยเกินไปทำการสั่งซื้อ	
SWIMMING POOL PUMP	Astral Pool 4 kw	
	Astral Pool 3 kw	
COMMENT :	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มพบว่าปั๊มทำงานปกติ	
FILTER & ACCESSORIES	Hayward S500X	
	6 ชุด	
COMMENT :	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มพบว่าปั๊มทำงานปกติ	
CUSTOMER SIGNATURE	Kamran K.	CHECKED BY :
		DATE : 19/5/66



BEST CHOICE CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

16 PHIBOONSONGKRAM RD., TAMBOL SUANYAI AMPHUR MUANGNONTHABURI NONTHABURI 11000
TEL. 0-2966-6001-4, 0-2527-4524 FAX. 0-2526-6005, 0-2526-5124 www.bestchoice.co.th

BC&E

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER :	DATE : 14/5/66	TIME : 12.10
ATTN :	CC :	BOC :
LOCATION	Main Pool	
CHEMICALS	P-12	B-M
ACTUAL STOCK	450L/5ถัง	906 3 ช้าง
DOSING PUMP BRAND	Pinnacle	
MODEL	0309	
% STROKE	70	
% FREQUENCY	75	
TIME SWITCH	1	
	2	
COMMENT :	ทำการตรวจสอบปริมาณน้ำยาในถังพบว่าน้ำยาเหลือน้อยเกินไปทำการสั่งซื้อ	
WATER ANALYSIS	Main	
APPEARANCE	สีฟ้าขุ่นเล็กน้อย	
pH	7.8 ปกติ	
RESIDUAL CHLORINE	1.0 ปกติ	
TEMPERATURE (°C)		
WATER METER (m³)		
COMMENT :	ทำการตรวจสอบระดับน้ำยาในถังพบว่าน้ำยาเหลือน้อยเกินไปทำการสั่งซื้อ	
SWIMMING POOL PUMP	Astral Pool 4 kw, 3 kw	
COMMENT :	ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มพบว่าปั๊มทำงานปกติ	
FILTER & ACCESSORIES	Hayward S500X	
	6 ชุด	
COMMENT :	ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มพบว่าปั๊มทำงานปกติ	
CUSTOMER SIGNATURE	Kamran K.	CHECKED BY :
		DATE : 14/5/66



BCE

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : บ่ออเนกประสงค์ DATE : 11/6/66 TIME : ช่วง
ATTN : วิรัตน์ CC : วิรัตน์ BCC : ช่วง

LOCATION	สระ Main	906	สระแก้ว
CHEMICALS	P-12	2 ถัง	4 ถัง
ACTUAL STOCK	POOL/ถัง 90L/1		
DOSING PUMP BRAND	Prominate		
MODEL	0309		
% STROKE	70		
% FREQUENCY	75		
TIME SWITCH	1		
	2		

COMMENT : ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเคมีและพบว่าปั๊มเคมีทำงานปกติ
เรียบร้อย

WATER ANALYSIS		
APPEARANCE	สีน้ำตาล	
pH	7.2 ปกติ	
RESIDUAL CHLORINE	2.5 ปกติ	
TEMPERATURE (°C)		
WATER METER (m³)		

COMMENT : ทำการตรวจสอบค่าสารเคมีและค่า pH, CL ได้ตามที่ส่งมาให้แล้ว

SWIMMING POOL PUMP	Astral Pool 4 KW	
	Astral Pool 3 KW	

COMMENT : ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มและพบว่าปั๊มทำงานปกติ

FILTER & ACCESSORIES	Hayward S360SX	
	6 ๗๕๓	

COMMENT : ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มและพบว่าปั๊มทำงานปกติ

CUSTOMER SIGNATURE : วิรัตน์ CHECKED BY : วิรัตน์ DATE : 11/6/66



BCE

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : บ่ออเนกประสงค์ DATE : 13/6/66 TIME : Engineer
ATTN : วิรัตน์ CC : วิรัตน์ BCC : ช่วง

LOCATION	สระ Main	906	สระแก้ว
CHEMICALS	P-12	2 ถัง	4 ถัง
ACTUAL STOCK	POOL/ถัง 90L/1		
DOSING PUMP BRAND	Prominate		
MODEL	0309		
% STROKE	40		
% FREQUENCY	75		
TIME SWITCH	1		
	2		

COMMENT : ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเคมีและพบว่าปั๊มเคมีทำงานปกติ

WATER ANALYSIS		
APPEARANCE	สีน้ำตาล	
pH	7.2 ปกติ	
RESIDUAL CHLORINE	1.0 ปกติ	
TEMPERATURE (°C)		
WATER METER (m³)		

COMMENT : ทำการตรวจสอบค่าสารเคมีและค่า pH, CL ได้ตามที่ส่งมาให้แล้ว

SWIMMING POOL PUMP	Astral Pool 4 KW	
	Astral Pool 3 KW	

COMMENT : ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มและพบว่าปั๊มทำงานปกติ

FILTER & ACCESSORIES	Hayward S360SX	
	6 ๗๕๓	

COMMENT : ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มและพบว่าปั๊มทำงานปกติ

CUSTOMER SIGNATURE : วิรัตน์ CHECKED BY : วิรัตน์ DATE : 13/6/66



CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER : 10021955	DATE : 21/06/68	TIME : 14:00	P-12 = POOLCIDE-12 (สารฟอกขาวสำหรับสระว่ายน้ำ) B-M = BALANCE-M (สารปรับสภาพน้ำให้สมดุลค่า pH ในสระว่ายน้ำ)
ATTN : 212222	CC : 20220	BCC :	
LOCATION : 822222			
CHEMICALS : 01-10	B-M		
ACTUAL STOCK : 450 L	1002		
DOSING PUMP BRAND : Prominor			
MODEL : CMPC009	CMPC004		
% STROKE : 70	40		
% FREQUENCY : 75	50		
TIME SWITCH 1 : 4.5 sec	4 sec		
2			
COMMENT : 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%			
WATER ANALYSIS			
APPEARANCE : 202222			
pH : 6.8			
RESIDUAL CHLORINE : 2.0			
TEMPERATURE (°C) : 26.5			
WATER METER (m³) : 100%			
COMMENT : 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%			
SWIMMING POOL PUMP : ASTRALPOOL 2.5kw			
8000			
ASTRALPOOL 2.5kw			
2.5kw			
COMMENT : 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%			
FILTER & ACCESSORIES : HAWAID 836034			
600			
COMMENT : 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%			
CUSTOMER SIGNATURE : 212222	CHECKED BY : 212222	DATE : 21/06/68	

เอกสารแนบที่ 16

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๒ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๕๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภออ่าว
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-ค-๓๘๓๕
๒) นายศิริพงศ์ พะสรี	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-ค-๓๘๓๖
๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-ค-๕๐๒๗
๔) นางสาวพรวิชา จินรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-ค-๗๔๔๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขี้ยว	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๕๐๒๘
๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๕๐๓๑
๓) นางสาวมัทติกา รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๖๒๐๑
๔) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๖๒๐๓
๕) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๗๔๔๕
๖) นางสาวบุษยา ประกอบแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๗๔๔๖
๗) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๗๔๔๘
๘) นายพีรพล ธรรมสิริกุลกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๗๔๔๙
๙) นางสาวชลนพร เอียดนุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๙๑๘๖
๑๐) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๗๖-จ-๙๑๘๗

COPY

นายพิมุข สอนมี
กรรมการบริษัท

ค. ขอบข่าย...


ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ไม่พิจารณาต่ออายุสารมลพิษในน้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ คือ Color และ Manganese เนื่องจากวิธีการทดสอบไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

อนึ่ง หากท่านไม่เห็นด้วยกับคำสั่งนี้ ท่านมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ภายในสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับคำสั่งนี้ (ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙)

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะธรรมา)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙ - ๓๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



COPY

นายพิษณุ สอนมี
กรรมการบริษัทฯ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๒ ๖ ๘ ลงวันที่ ๐๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 and 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 Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

COPY

นายพินุช สอนมี
กรรมการบริษัทฯ



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